

## RAPORT

**de autoevaluare a organizării și desfășurării studiilor  
universitare de doctorat în  
Universitatea Politehnica Timișoara**

**iunie 2016**

autori:

Prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA

Prof.dr.ing. Gheorghe-Daniel ANDREESCU

Prof.dr.ing. Dorin LELEA

cu contribuția:

Prof.dr.ing. Toma Leonida DRAGOMIR

Prof.dr.ing. Radu VASIU

Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN

## Cuprins

<b>CAPITOLUL 1. Introducere.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLUL 2. Cadrul normativ și organizatoric.....</b>	<b>5</b>
Cadrul normativ la nivel național și instituțional .....	5
Structuri organizatorice pentru studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT .....	6
Aprobarea de noi domenii de doctorat.....	8
<b>CAPITOLUL 3. Admiterea la studii universitare de doctorat și derularea stagiorilor de pregărire doctorală .....</b>	<b>10</b>
Concursul de admitere la studii universitare de doctorat și înmatricularea studenților doctoranți.....	10
Derularea programului de studii universitare de doctorat.....	13
Burse doctorale POSDRU .....	14
Granturi de sprijin UPT pentru participarea la conferințe internaționale sau pentru publicarea în reviste de specialitate.....	15
Burse de sprijin UPT pentru finalizarea tezei de doctorat.....	16
Sustinerea publică a tezei de doctorat.....	17
Programe de cercetare postdoctorală în IOSUD-UPT.....	18
<b>CAPITOLUL 4. Titluri de doctor și publicații .....</b>	<b>19</b>
<b>CAPITOLUL 5. Corpul conducerii de doctorat.....</b>	<b>25</b>
<b>CAPITOLUL 6. Concluzii.....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXA A. Conducători de doctorat în IOSUD-UPT .....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXA B. Conducători de doctorat în IOSUD-UPT, în urma obținerii atestatului de abilitare .....</b>	<b>35</b>
<b>ANEXA C. Membri CNATDCU .....</b>	<b>37</b>
<b>ANEXA D. Titluri de doctor obținute în IOSUD-UPT 2011-2016 .....</b>	<b>39</b>
Anul 2011 .....	39
Anul 2012 .....	47
Anul 2013 .....	59
Anul 2014 .....	66
Anul 2015 .....	76
Anul 2016 .....	83
<b>ANEXA E. Lista publicațiilor indexate Web of Science rezultate în urma programului de studii universitare de doctorat finalizat 2011-2016 .....</b>	<b>86</b>
Domeniu de doctorat D01 - Chimie .....	86
Domeniu de doctorat D02 - Inginerie civilă și instalații .....	89
Domeniu de doctorat D03 – Ingineria materialelor.....	103
Domeniu de doctorat D04 - Inginerie chimică .....	110
Domeniu de doctorat D05 – Inginerie electrică.....	119
Domeniu de doctorat D06 - Inginerie energetică.....	122
Domeniu de doctorat D07 - Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale .....	124
Domeniu de doctorat D08 – Calculatoare și tehnologia informației.....	134
Domeniu de doctorat D09 – Ingineria sistemelor.....	145
Domeniu de doctorat D10 – Inginerie industrială.....	157
Domeniu de doctorat D11 – Inginerie și management .....	162
Domeniu de doctorat D12 – Inginerie mecanică .....	168
Domeniu de doctorat D13 – Arhitectură .....	188

<b>ANEXA F. Lista publicațiilor indexate Web of Science cu autori doctoranzi în stagiul la data raportului.....</b>	<b>190</b>
Domeniu de doctorat D01 - Chimie .....	190
Domeniu de doctorat D02 - Inginerie civilă și instalații.....	190
Domeniu de doctorat D03 – Ingineria materialelor.....	192
Domeniu de doctorat D04 – Inginerie chimică .....	193
Domeniu de doctorat D05 – Inginerie electrică.....	195
Domeniu de doctorat D06 – Inginerie energetică.....	196
Domeniu de doctorat D07 – Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.....	198
Domeniu de doctorat D08 – Calculatoare și tehnologia informației.....	200
Domeniu de doctorat D09 – Ingineria sistemelor.....	204
Domeniu de doctorat D10 – Inginerie industrială.....	206
Domeniu de doctorat D11 – Inginerie și management .....	207
Domeniu de doctorat D12 – Inginerie mecanică .....	211
Domeniu de doctorat D13 – Arhitectură .....	213
<b>ANEXA G. Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD-UPT .....</b>	<b>214</b>
Procedura de susținere publică a tezei de doctorat în IOSUD-UPT .....	214
Constituirea, componența și transmiterea dosarului de doctorat .....	216

## CAPITOLUL 1. Introducere

În conformitate cu Contractul Instituțional pe anul 2016, încheiat între Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice (MENCŞ) și Universitatea Politehnica Timișoara (UPT), Art. 6.5, *"Instituția de învățământ superior efectuează autoevaluarea activității ca IOSUD, o prezintă în sedintă de Senat și publică raportul de autoevaluare pe site-ul universității până la data de 30.06.2016"*.

Prezentul raport acoperă perioada 2011-2016, ținând cont de faptul că în anul 2011 a fost modificat substanțial cadrul normativ la nivel național pentru studiile universitare de doctorat, respectiv a fost modificată structura organizatorică pentru studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT.

Structura raportului acoperă principalele categorii de informații relevante pentru organizarea, desfășurarea și finalizarea programelor de studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, și include date și analize cu privire la:

- Cadrul normativ la nivel național și instituțional, respectiv structura organizatorică pentru studii universitare de doctorat
- Admiterea la studii universitare de doctorat și derularea stagior de pregărire doctorală
- Finalizarea studiilor universitare de doctorat și indicatorii de performanță asumați de IOSUD-UPT
- Corpul conducătorilor de doctorat din IOSUD-UPT

Raportul prezintă o radiografie a evoluției a studiilor universitare de doctorat în perioada 2011-2016, precum și o analiză a acestei evoluții. Acolo unde a fost posibil, raportul a utilizat referințe la informațiile disponibile public pe pagina de internet a Universității Politehnica Timișoara, [www.upt.ro](http://www.upt.ro).

Pe de altă parte, autorii au făcut eforturi de a documenta cât mai precis posibil unele informații cu privire la performanțele științifice ale studenților doctoranzi, în efortul de a evalua realist impactul asumării și respectării standardelor minimale în IOSUD-UPT pentru aprobarea susținerii publice a tezei de doctorat. Deasemenea, sunt prezentate detaliat informațiile cu privire la corpul conducătorilor de doctorat, în particular pentru evaluarea politicii UPT de încurajare și stimulare a cadrelor didactice pentru obținerea atestatului de abilitare.

## CAPITOLUL 2. Cadrul normativ și organizatoric

### ***Cadrul normativ la nivel național și instituțional***

Cadrul normativ pentru organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat include următoarele acte normative:

1. Legea 1/2011 – Legea educației naționale
2. Hotărârea Guvernului 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat
3. Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea „Politehnica” din Timișoara, nr. 18.874 din 16.12.2011.
4. Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea „Politehnica” din Timișoara, nr. 6937 din 22.05.2012, aprobat prin Hotărârea Senatului UPT nr. 13 din 10.05.2012.
5. Ordinul nr. 5.125 din 1 sep. 2015 privind aprobarea de noi domenii în cadrul școlilor doctorale organizează în instituțiile de învățământ superior
6. Hotărârea Guvernului nr. 778 din 25 sep. 2015 pentru modificarea anexelor nr. 1-3 la Hotărârea Guvernului nr. 595/2015 privind ... domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul instituțiilor de învățământ superior.
7. Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice 3.107/2016 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare și de doctorat pentru anul universitar 2016-2017
8. Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice 3.482/2016 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare; Anexa 1 – Metodologia de evaluare a tezelor de doctorat.
9. Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice 3.485/2016 privind lista programelor recunoscute de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare și utilizate la nivelul instituțiilor de învățământ superior organizatoare de studii universitare de doctorat și al Academiei Române, în vederea stabilirii gradului de similitudine pentru lucrările științifice.
10. Hotărârea Guvernului nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017.
11. Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 4.106/2016 privind componența nominală a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare.

În anul 2016 au fost modificate atât regulamentul cât și componența CNATDCU, prin OM 3482/2016 și OM 4106/2016.

Conform Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea „Politehnica” din Timișoara, nr. 18.874 din 16.12.2011, în IOSUD-UPT sunt organizate programe de studii universitare de doctorat în domeniile prezentate în Tabelul 1.

**Tabelul 1** Domeniile de studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, conform HG 778/2015 și HG 376/2016 și comisiile de specialitate CNATDCU la care sunt arondate, conform OMENCS 4106/10.06.2016.

D#	Domeniul studii doctorale	Comisia specialitate CNATDCU
D01	Chimie	4. Chimie
D02	Inginerie civilă și instalații	6. Inginerie civilă și management
D03	Ingineria materialelor	7. Ingineria materialelor
D04	Inginerie chimică	8. Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale
D05	Inginerie electrică	9. Inginerie electrică
D06	Inginerie energetică	10. Inginerie energetică
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	11. Electronică, telecomunicații și nanotehnologie
D08	Calculatoare și tehnologia informației	15. Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor
D09	Ingineria sistemelor	
D10	Inginerie industrială	16. Inginerie industrială și management
D11	Inginerie și management	
D12	Inginerie mecanică	17. Inginerie mecanică, mecatronică și robotică
D13	Arhitectură	33. Arhitectură și urbanism

### ***Structuri organizatorice pentru studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT***

În conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara (RIODSUD-UPT), elaborat în temeiul Legii 1/2011 și al HG 681/2011, în activitatea de studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT este condusă de Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD). În cadrul IOSUD-UPT

funcționează o singură școală doctorală (SD) – “Școala Doctorală de Studii Inginerești” care cuprinde toate domeniile de doctorat din Tabelul 1.

CSUD este condus de un director, numit în urma unui concurs public organizat de UPT, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea „Politehnica” din Timișoara, nr. 6937 din 22.05.2012, aprobat prin Hotărârea Senatului UPT nr. 13 din 10.05.2012. Conform Deciziei nr. 914/112/C din 30.08.2012 a Rectorului UPT, Directorul CSUD este Prof.dr.ing Romeo SUSAN-RESIGA, începând cu data de 03.09.2012.

În conformitate cu regulamentul de mai sus, membrii CSUD au fost aleși în 14 iunie 2012, [http://www.upt.ro/Informatii alegeri-consiliu-csud\\_299\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii alegeri-consiliu-csud_299_ro.html), prin votul conducătorilor de doctorat și al doctoranzilor, pentru un mandat de 4 ani, după cum urmează:

- Prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA
- Prof.univ.dr.chim. Mircea ȘTEFĂNESCU
- Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PREITL
- Prof.univ.dr.ing. Ion BOLDEA
- drd.ing. Attila SIMO

La momentul alegerii CSUD, Director interimar al CSUD era Prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA, numit în această funcție de Rectorul UPT în noiembrie 2011.

Directorul Școlii Doctorale, Prof.dr.ing. Gheorghe-Daniel ANDREESCU a fost numit de Rectorul UPT, la propunerea CSUD, prin Decizia nr. 668/112/C din 10.07.2012, pentru un mandat de 5 ani. Consiliul interimar al Școlii Doctorale (CSD) a fost format, la propunerea CSUD, din

- Prof.dr.ing. Daniel Mihai GRECEA
- Prof.dr.ing. Nicolae FAUR
- Prof.dr. ing. Dorin LELEA (cooptat după obținerea atestatului de abilitare)

În prima etapă a constituirii structurilor organizatorice pentru studii universitare de doctorat, principala dificultate a constituit-o cerința ca membrii acestora să îndeplinească standardele minime și obligatorii pentru obținerea certificatului de abilitare. La această restricție s-a adăugat interdicția stipulată în Carta UPT conform căreia nu puteau face parte din aceste structuri cadre didactice care îndeplinesc funcții executive în UPT (prorectori, decani, prodecani, directori de departamente).

Secretariatul tehnic al CSUD/CSD este asigurat de D-na dr.ing. Liliana MOȘTEORU, iar transmiterea dosarelor de doctorat către CNATDCU a fost coordonată de D-na ing. Simona DAMIAN, iar în prezent de D-na ing. Steliană CUCU.

În prezent, numărul mare de conducători de doctorat din IOSUD-UPT care au obținut atestatul de abilitare, sau care îndeplinesc standardele minime și obligatorii pentru abilitare este mult mai mare, permitând constituirea în 2016 în condiții mult mai bune a structurilor organizatorice pentru studii universitare de doctorat.

Informațiile detaliate cu privire la programele de studii universitare de doctorat, respectiv abilitarea cadrelor didactice, sunt disponibile, și actualizate, în pagina web oficială a UPT la adresa [http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-de-doctorat_266_ro.html).

Apreciem că decizia IOSUD-UPT de a constitui o singură școală doctorală, "Școala Doctorală de Studii Inginerești", a permis o abordare unitară a derulării programelor de studii universitare de doctorat, cu impact benefic asupra respectării unor standarde de calitate ridicate pentru toate domeniile de doctorat.

### ***Aprobarea de noi domenii de doctorat***

Domeniul "Arhitectură" în IOSUD-UPT a fost înființat în anul 2011 în temeiul Hotărârii Senatului UPT. Prin urmare, prima serie de studenți doctoranți în domeniul arhitectură a fost înmatriculată în urma sesiunii de admitere octombrie 2011. În ciuda demersurilor IOSUD-UPT, ministerul educației naționale nu a inclus domeniul arhitectură în lista domeniilor acreditate în IOSUD-UPT.

Prin Ordinul nr. 3850 din 2 mai 2012, a fost aprobată Metodologia pentru evaluarea externă în vederea autorizării provizorii, acreditării și prentru evaluarea periodică a școlilor doctorale. Conform Art. 2 al acestui ordin, ARACIS și CNATDCU ar fi trebuit să elaboreze Ghidul de evaluare a școlilor doctorale. Evaluarea propriu-zisă presupunea întocmirea unor rapoarte de evaluare de către CNCS și CNATDCU, urmând ca ARACIS să le integreze în raportul de evaluare. Din păcate, această complexă metodologie nu a fost operaționalizată și prin urmare din 2011 nu au mai fost acreditate noi domenii de doctorat. Nișă școlile doctorale, înființate în baza Codului studiilor universitare de doctorat aprobat prin Hotărârea Guvernului 681/2011, nu au fost evaluate. În 2016, ministerul educației naționale și cercetării științifice a anunțat că urmează a fi elaborată o metodologie de evaluare a școlilor doctorale.

În cadrul IOSUD-UPT situația a devenit critică în 2015 în ceea ce privește domeniul "Arhitectură", odată cu susținerea primelor teze de doctorat începând cu martie 2015. Comisia de specialitate CNATDCU, precum și Direcția Generală Învățământ Superior din Ministerul Educației și Cercetării Științifice, au constatat că aceste teze nu pot fi validate în vederea conferirii titlului de doctor. IOSUD-UPT a înaintat ministerului memorii care au prezentat situația blocajului evaluării de noi domenii de doctorat, dar și demersurile IOSUD-UPT de elaborare

și susținere publică a tezelor de doctorat în condițiile de respectare strictă a standardelor de performanță asumate intern (e.g. adresa UPT Nr. 6525 din 19 mai 2015).

Ordinul nr. 5.125 din 1 sep. 2015 privind aprobarea de noi domenii în cadrul școlilor doctorale organizate în instituțiile de învățământ superior, organizatoare de studii universitare de doctorat a deblocat situația domeniilor de doctorat care nu au putut fi acreditate, instituind un set de condiții minimale pentru aprobarea funcționării acestora, conform Art. 1, respectiv o procedură prin care ARACIS și CNATDCU examinează dosarul înaintat de IOSUD. IOSUD-UPT a reluat demersurile pentru aprobarea oficială a funcționării domeniului "Arhitectură", înaintând ministerului educației și cercetării științifice dosarul întocmit în conformitate cu OM 5125/2015. Astfel, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 778/2015 pentru modificarea Anexelor nr. 1-3 la Hotărârea Guvernului nr. 595/2015, Anexa 3, cod. U46, IOSUD-UPT are aprobate cele 13 domenii de doctorat prezentate în Tabelul 1. Prin urmare, tezele de doctorat elaborate în domeniul D13 – Arhitectură au putut fi validate de CNATDCU, respectiv au fost conferite titlurile de doctor.

În perioada următoare, IOSUD-UPT va efectua demersurile necesare îndeplinirii condițiilor de aprobare pentru alte domenii de studii doctorale, la care există cadre didactice din UPT care au obținut atestatul de abilitare: inginerie geodezică, ingineria mediului, matematică.

## **CAPITOLUL 3. Admiterea la studii universitare de doctorat și derularea stagilor de pregărire doctorală**

### ***Concursul de admitere la studii universitare de doctorat și înmatricularea studentilor doctoranzi***

În vederea asigurării unui proces transparent de înscriere și selecție a studentilor doctoranzi, toate informațiile cu privire la admitere sunt poste pe site-ul UPT (e.g. [http://www.upt.ro/Informatii\\_admitere-2016---doctorat\\_620\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2016---doctorat_620_ro.html) pentru admiterea 2016). Tot pe aceeași pagină de internet pot fi accesate și arhivele admiterilor organizate în anii 2013 – 2015.

Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT, aprobată prin Hotărârea Consiliului de Administrație al UPT nr. 37/30.06.2015, fiind valabilă și pentru 2016, cu actualizarea anexelor privind locurile disponibile la admitere.

Criteriile de admitere la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, cu ponderile specifice fiecărui criteriu la calculul notei finale (maxim 30 puncte), sunt:

1. Media multianuală la ciclul de licență (1.0)
2. Media examenului de licență (0.2)
3. Media multianuală master/studii aprofundate (0.4)
4. Media la examenul de dizertație la master (0.2)
5. Calitatea și claritatea direcțiilor și intențiilor de studiu (0.5)
6. Disponibilitatea de a fi prezent în UPT minim 20 ore/săptămână pentru activități de cercetare (0.1)
7. Gradul de inițiere în activități de cercetare și/sau practice (0.2)
8. Concordanța domeniului de doctorat cu pregătirea anterioară (0.2)
9. Lucrări științifice publicate sau comunicate în domeniul de specialitate (0.1)
10. Premii la fazele naționale ale unor concursuri profesionale în domeniul de specialitate (0.1)

Fiecare criteriu poate avea un punctaj maxim de 10, iar suma ponderilor este 3, rezultând o notă maximă de admitere de 30 puncte. Pragul minim de admitere este obținerea unui punctaj de 18 puncte. Dosarul de admitere include un certificat de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională (engleză, germană, franceză, de preferat engleză).

Admiterea constă într-o probă orală, tip interviu, susținută în fața comisiei de admitere pentru domeniul de doctorat pentru care a optat candidatul. Președenția comisiei de admitere este preluată, prin rotație, de conducătorul de doctorat pentru care a optat candidatul, iar fiecare membru de comisie notează

independent răspunsurile candidatului la criteriile 5-10. Primele patru criterii sunt evaluate de secretariatul tehnic pe baza dosarului de admitere.

Rezultatele admiterii la studii universitare de doctorat sunt afișate în urma sesiunii de admitere, pentru fiecare domeniu de doctorat, în ordinea descrescătoare a punctajelor. Se admit contestații doar pentru vicii de procedură.

Admiterea candidaților se face în ordinea descrescătoare a punctajelor, în limita locurilor disponibile pentru fiecare domeniu de doctorat (cu bursă, fără bursă, cu taxă). În cazul în care nu se ocupă locurile alocate unui domeniu, CSUD poate face o re-alocare a locurilor către domenii la care numărul candidaților eligibili a fost mai mare decât locurile disponibile. Criteriul de re-alocare are în vedere raportul între numărul de candidați care au obținut punctaj peste 18 puncte și numărul de locuri alocat inițial domeniului.

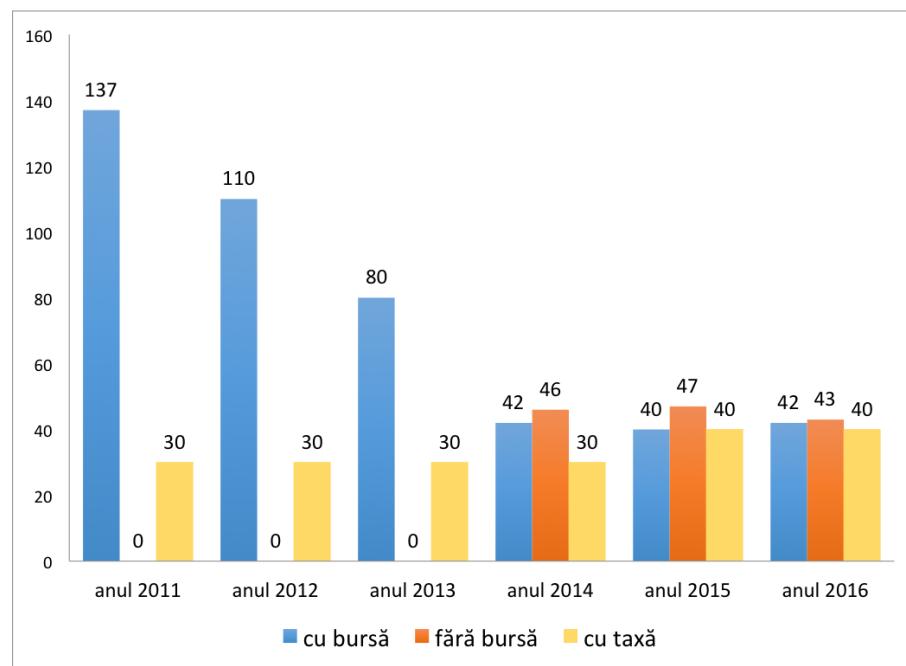
Alocarea granturilor doctorale (finanțare MENCS, cu bursă și fără bursă) pe domeniile de doctorat din Tabelul 1 a fost realizată în conformitate cu următoarele considerente:

- Randamentul domeniului (numărul de titluri de doctor obținute în ultimii 3 ani raportat la numărul maxim posibil de titluri de doctor în condițiile în care toți studenții doctoranzi ar susține public teza de doctorat la încheierea stagiului de 3 ani)
- Numărul de conducători de doctorat care au obținut atestatul de abilitare în domeniul de doctorat
- Ponderea domeniului de doctorat în totalul numărului de titluri de doctor conferinte de IOSUD-UPT în ultimii 3 ani.

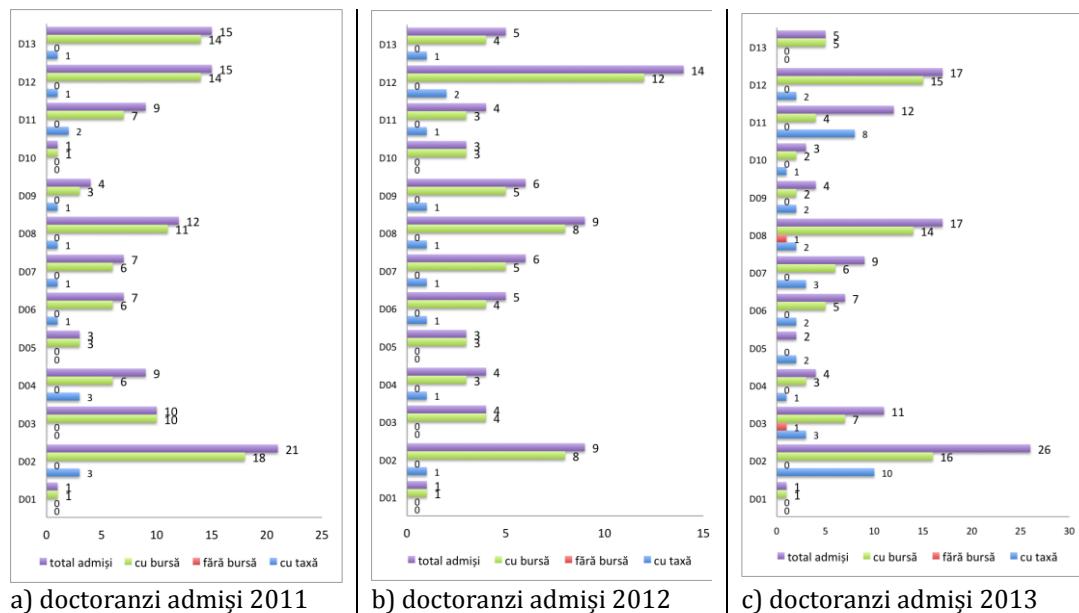
Evoluția numărului de locuri disponibile la admitere, în perioada 2011-2016, este prezentată în Figura 1. S-a constatat o diminuare a locurilor cu bursă (granturi doctorale) finanțate de ministerul educației în perioada 2011-2013, urmare a scăderii pe ansamblu a finanțării studiilor doctorale, ulterior, începând cu 2014, granturile doctorale finanțate de minister fiind împărțite în două categorii – cu bursă doctorală, respectiv fără bursă. În plus față de granturile doctorale finanțate de minister, IOSUD-UPT a pus la dispoziție locuri cu taxă (4000 lei/an în 2014, 4200 lei/an în 2015).

Evoluția numărului de studenți doctoranzi admitiți în perioada 2011-2015, pe domenii, este prezentată în Figura 2. În perioada 2011-2013, ierarhizarea candidaților la admitere a fost făcută în ordinea descrescătoare a punctajelor, la nivel IOSUD-UPT. Această abordare a generat în 2014 situații în care unele domenii de doctorat au avut un număr redus de studenți admitiți cu bursă în raport cu cei admitiți fără bursă, în principal urmare a diferenței de nivel mediu a notelor licență/master ale candidaților, în contrast cu performanțele studiilor doctorale în respectivele domenii. Prin urmare, începând cu anul 2015 s-a făcut o alocare a locurilor cu bursă / fără bursă pe domenii de doctorat, luînd în

considerare criteriile de mai sus. Aceeași abordare urmează a fi utilizată pentru admiterea din anul 2016.



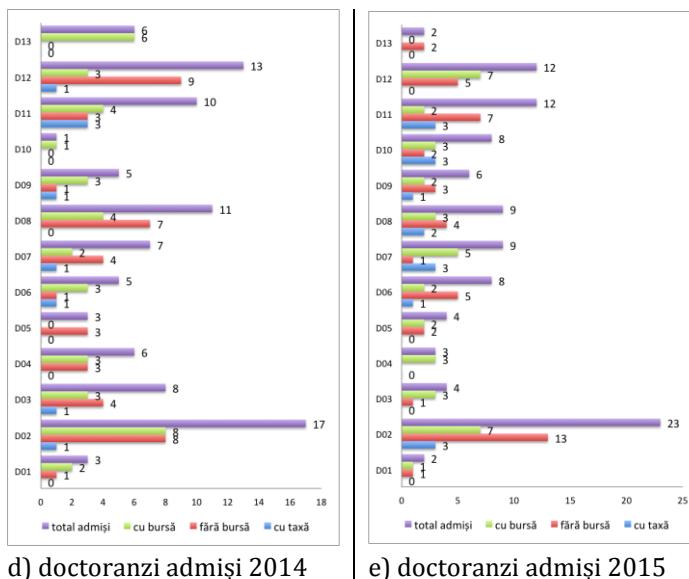
**Figura 1.** Locurile la admitere studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT, cu bursă și fără bursă (granturi ministerul educației și cercetării științifice), respectiv cu taxă, în perioada 2011-2016.



a) doctoranzi admitiți 2011

b) doctoranzi admitiți 2012

c) doctoranzi admitiți 2013



d) doctoranți admitiți 2014

e) doctoranți admitiți 2015

**Figura 2.** Studenți doctoranți admisi la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT în anul: a) 2011, total 114; b) 2012, total 73; c) 2013, total 118; d) 2014, total 95; e) 2015, total 102.

Înmatricularea studenților doctoranți se efectuează în baza ordinului de înmatriculare emis de Rectorul UPT, după definitivarea rezultatelor sesiunii de admitere. Modelul de contract de studii universitare de doctorat este disponibil la [http://www.upt.ro/Informatii\\_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201\\_286\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html)

Este clar din analiza de mai sus că se desprind două direcții principale de acțiune în perioada următoare:

- Atragerea unui număr mai mare de candidați pentru admiterea la studii universitare de doctorat, pentru a avea o concurență reală și benefică la toate domeniile de doctorat
- Creșterea graduală a numărului de granturi doctorale finanțate de MENCŞ pentru IOSUD-UPT.

### ***Derularea programului de studii universitare de doctorat***

Programul de studii universitare de doctorat este segmentat în două etape distincte:

- Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, derulat în primul an de stagiu doctoral, pentru o perioadă cumulată de trei luni, finalizat cu prezentarea proiectului programului de cercetare doctorală
- Program individual de cercetare științifică, finalizat cu elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat. În IOSUD-UPT, susținerea tezei de doctorat este condiționată de publicarea (sau existența acceptului pentru publicare) a două articole indexate Web of Science.

În primul an al stagiului doctoral, studenților doctoranți din IOSUD-UPT li se oferă cursul transversal "Cercetare științifică, comunicare și deontologie", ca parte din pregătirea generală pentru o carieră de cercetător științific. Coordonatorul cursului este Prof.dr.ing. Toma Leonida DRAGOMIR. Obiectivele

disciplinei constau în introducerea doctoranzilor în problematica cercetării științifice, cu accent pe obiectivele, strategia și metodele logice și operaționale specifice activităților de cercetare, precum și pe modalitățile de prezentare și evaluare a rezultatelor cercetării, integrate în preocupările comunității științifice internaționale, respectând deontologia cercetării și comunicării științifice și înțelegând implicațiile acesteia. Cursul presupune 7 lecții de curs, susținute de coordonator, 7 lecții tip conferință ținute de personalități cu experiență deosebită în cercetarea științifică, și 7 seminarii coordonate de cadre didactice din UPT.

Pe lângă cursul transversal, doctoranții trebuie să opteze pentru încă două cursuri, fie din programe master complementare domeniului lor de specializare, fie cursuri tutoriale conduse de conducătorul de doctorat sau de membri ai comisiei de îndrumare.

Primul an stagiu de doctorat se finalizează cu elaborare și susținerea în ședință publică a proiectului programului individual de cercetare științifică. Odată aprobat de comisia de îndrumare, acest proiect devine programul de cercetare doctorală pentru următorii doi ani ai stagiu de doctorat.

Pe parcursul programului de cercetare doctorală, doctorandul trebuie să prezinte comisiei de îndrumare, și să susțină în ședință publică, cel puțin două rapoarte intermediare de cercetare.

### **Burse doctorale POSDRU**

Bursele doctorale acordate în cadrul proiectelor finanțate prin Programul Operațional Sectorial – Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU) au avut o pondere semnificativă în numărul total de titluri de doctor acordate în perioada acoperită de proiect, Figura 7, respectiv 233 din 456 (51%). O situație sinoptică a numărului de studenți doctoranți beneficiari de burse POSDRU (grup țintă) respectiv numărul de teze finalizate, este prezentată în **Tabelul 2**.

Numărul total de studenți doctoranți din UPT, beneficiari de burse POSDRU este de 301 pentru perioada acoperită de proiect. Deși aparent numărul de teze susținute public, 233, ar indica un randament scăzut al burselor POSDRU, facem mențiunea că au beneficiat pe perioada proiectelor, începând cu 2014, și studenți doctoranți care nu au finalizat încă stagiul doctoral. Prin urmare, “randamentul” ultimelor trei proiecte urmează a fi corect estimat după ce acești doctoranți vor finaliza stagiul doctoral. Pentru primele trei proiecte, unde toți studenții au finalizat stagiul doctoral, randamentul burselor POSDRU este practic de 90%.

În următoarea perioadă, UPT va continua eforturile de atragere finanțări din Programul Operațional Capital Uman (POCU) pentru sprijinirea doctoranzilor și cercetătorilor postdoctoranți.

**Tabelul 2.** Studenți doctoranzi beneficiari de burse POSDRU și teze de doctorat elaborarate și susținute public.

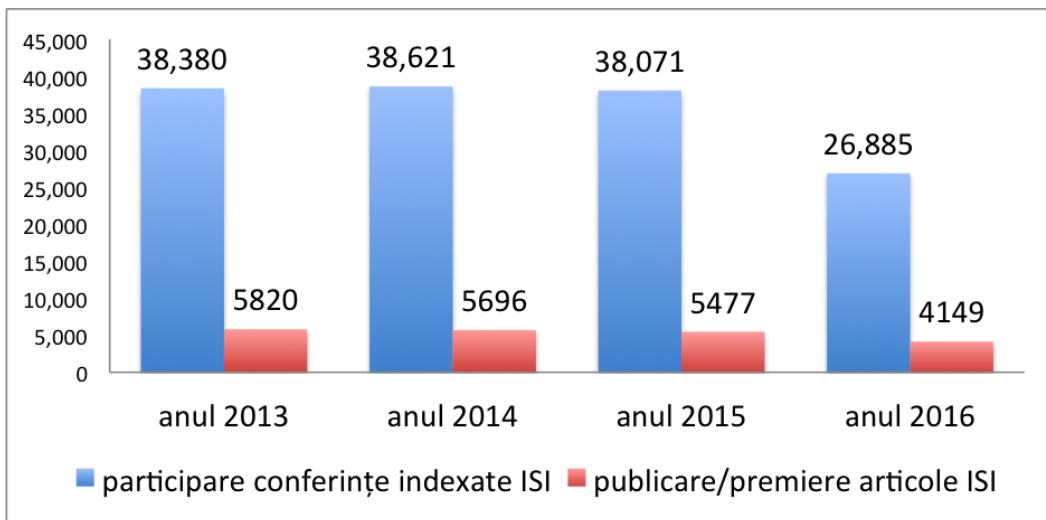
Indicativ proiect	6998	50783	77265	137070	137516	134378
Număr doctoranzi bursă (total 301)	50	74	87	65	25	20
Număr teze/titluri doctor (total 233)	45	67	76	39	6	0
Rata de succes	90%	90,5%	87,4%	60%	24%	0%

***Granturi de sprijin UPT pentru participarea la conferințe internaționale sau pentru publicarea în reviste de specialitate***

În sprijinul doctoranzilor, IOSUD-UPT oferă granturi suport, finanțate din venituri proprii, pentru diseminarea rezultatelor cercetării din programe de cercetare doctorală.

Astfel, UPT sprijină prin granturi suport (conform Hotărârea Consiliului de Administrație al UPT nr. 28/18.05.2015 privind creșterea calității cercetării științifice avansate în UPT) pentru:

- Participarea la manifestări științifice ale căror volume/lucrări sunt indexate Web of Science (maxim 800 EUR / grant, maxim 2 granturi /student/an);
- Premierea publicării de lucrări în reviste cotate Web of Science, cu factor de impact (maxim 500 EUR pentru factor de impact > 0.2, încadrate în zonele Q3 și Q4, maxim 1000 EUR pentru jurnale în zona Q2, maxim 1500 EUR în zona Q1);



**Figura 3.** Granturi suport finanțate din venituri proprii UPT, valori în Euro.

Din Figura 3 se observă că studenții doctoranzi au accesat cu preponderență granturile pentru participarea la conferințe indexate Web of Science. Sumele solicitate pentru publicare articole în reviste cotate ISI sunt modeste pentru că: i) majoritatea revistelor nu percep taxe de publicare, cu excepția excesului de pagini; ii) sumele sunt estimate ținând cont de numărul de autori ai articolului la care doctorandul este co-autor.

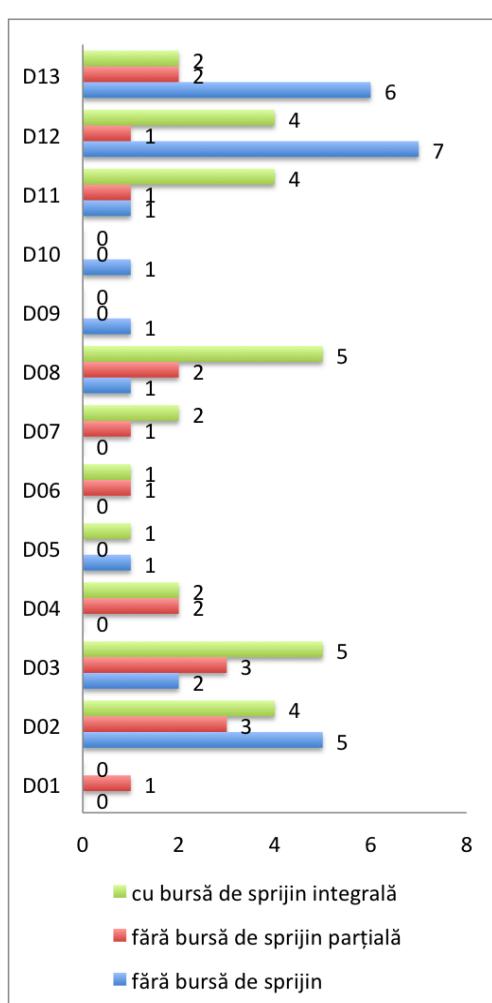
Gestionarea acestor granturi este asigurată de Departamentul Relații Internaționale al UPT, [http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale\\_Programul-de-finantare-ISI\\_27\\_ro.html](http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html)

### ***Burse de sprijin UPT pentru finalizarea tezei de doctorat***

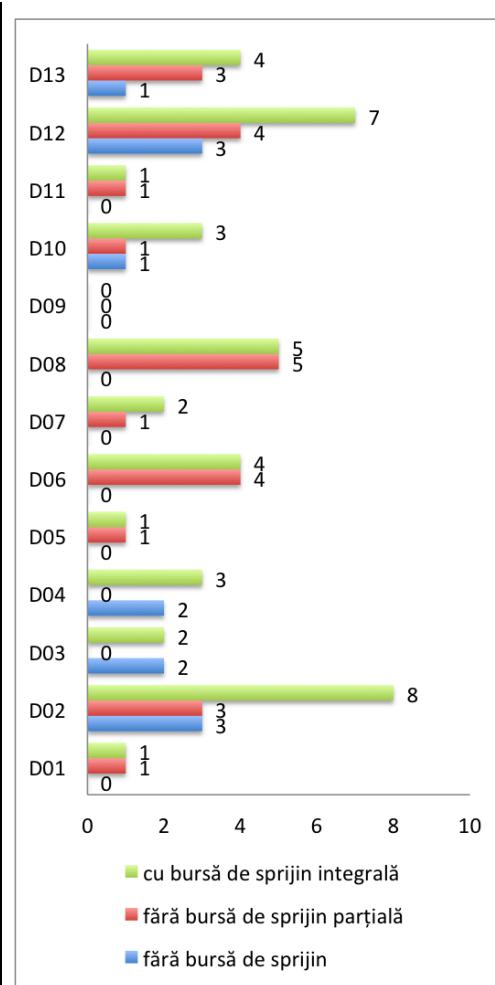
Luând în considerare dificultatea specifică programelor de studii doctorale în științe inginerești, respectiv dificultatea finalizării tezei de doctorat, elaborării a două lucrări indexate în Web of Science (standard de calitate asumat de UPT), și susținerii publice a tezei de doctorat la finalul stagiului doctoral de 3 ani, la propunerea CSUD/CSD Consiliul de Administrație al UPT a decis acordarea unor burse de sprijin pentru 1 semestru de prelungire a programului de cercetare doctorală. Acest sprijin finanțat din venituri proprii UPT pentru finalizarea programului de cercetare doctorală și elaborarea, respectiv susținerea publică a tezei de doctorat se constituie din:

- Scutirea de la plata taxei de doctorat pentru 1 semestru (2000 lei în 2014, 2100 lei în 2015) și bursă de sprijin integrală în valoare de 500 lei/lună;
- Scutirea de la plata taxei de doctorat pentru 1 semestru (2000 lei în 2014, 2100 lei în 2015) și bursă de sprijin parțială în valoare de 250 lei/lună;
- Scutirea de la plata taxei de doctorat pentru 1 semestru (2000 lei în 2014, 2100 lei în 2015), fără bursă de sprijin.

Valoarea totală a sprijinului finanțat din venituri proprii UPT a fost de 240.250 lei în 2014, detaliată în **Figura 4** de care au beneficiat 72 de studenți doctoranzi, respectiv de 294.200 lei în 2015, detaliată în **Figura 5** de care au beneficiat 77 de studenți doctoranzi.



**Figura 4.** Burse de sprijin UPT pentru finalizarea tezei de doctorat, acordate în octombrie 2014, pentru 1 semestru de prelungire a programului de cercetare doctorală (integrală = 500 lei/lună, parțială = 250 lei/lună), la care se adaugă scutirea de la plata taxei de doctorat pentru 1 semestru în valoare de 2000 lei. Valoare totală finanțare UPT = 240.250 lei.



**Figura 5.** Burse de sprijin UPT pentru finalizarea tezei de doctorat, acordate în octombrie 2015, pentru 1 semestru de prelungire a programului de cercetare doctorală (integrală = 500 lei/lună, parțială = 250 lei/lună), la care se adaugă scutirea de la plata taxei de doctorat pentru 1 semestru în valoare de 2100 lei. Valoare totală finanțare UPT = 294.200 lei.

### Susținerea publică a tezei de doctorat

Procedura de încheiere a stagiuului doctoral și de susținere publică a tezei de doctorat, valabilă până în aprilie 2016, a fost segmentată pe două etape, prezentate sugestiv sub formă de schemă logică, după cum urmează:

- Etapa I – Susținerea tezei în cadrul comisiei de îndrumare, propunerea comisiei de doctorat, [http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/etapa1/Organograma\\_sustinere\\_teza\\_doctorat-etapa1-a.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/etapa1/Organograma_sustinere_teza_doctorat-etapa1-a.pdf);
- Etapa II – Pregătirea și susținerea publică a tezei de doctorat, [http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/etapa2/Organograma\\_sustinere\\_teza\\_doctorat-etapa2-a.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/etapa2/Organograma_sustinere_teza_doctorat-etapa2-a.pdf)

Începând cu aprilie 2016, pregătirea și susținerea publică a tezei de doctorat, respectiv constituirea și transmiterea dosarului de doctorat pentru validare CNATDCU în vederea conferirii titlului de doctor urmează a fi realizate conform procedurii prezentată în ANEXA G.

### ***Programe de cercetare postdoctorală în IOSUD-UPT***

Programele de cercetare post-doctorală în IOSUD-UPT sunt reglementate de anexele la Carta UPT:

- Anexa 12: Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor postdoctorale de cercetare avansată;  
[http://www.upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa12\\_CartaUPT\\_Regulament-org-si-desf-Studii-posdoctorale.pdf](http://www.upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa12_CartaUPT_Regulament-org-si-desf-Studii-posdoctorale.pdf)
- Anexa 13: Metodologia de admitere la programele postdoctorale de cercetare avansată,  
[http://www.upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa13\\_CartaUPT\\_Metodologie-admitere-Studii-posdoctorale.pdf](http://www.upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa13_CartaUPT_Metodologie-admitere-Studii-posdoctorale.pdf)

Prin proiectul POSDRU/159/1.5/S/137070 “Cresterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATRACTING”, coordonat de UPT, Director proiect Prof.dr.ing. Toma Leonida DRAGOMIR, au fost acordate 36 de burse de cercetare postdoctorală în UPT, pe o perioadă de 18 luni, (aprilie 2014 – septembrie 2015) în quantum de 3700 lei, la care s-au adăugat cheltuieli de cercetare, achiziții de calculatoare personale, participare la stagii de pregătire în străinătate, participare la manifestări științifice internaționale. Selecția cercetătorilor postdoctorali finanțați prin acest proiect a fost efectuată prin competiție de proiecte, conform pachetului de informații disponibil la [http://www.upt.ro/img/files/posdru/id137070/pdoc/01\\_Lansare\\_postdoctorat.pdf](http://www.upt.ro/img/files/posdru/id137070/pdoc/01_Lansare_postdoctorat.pdf), elaborat în acord cu bunele practici la nivel național pentru competițiile din cadrul Planului Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare. Rata de succes la această competiție a fost de 30%.

Numărul total de lucrări științifice elaborate în cadrul acestor proiecte de cercetare postdoctorală a fost de 207, din care:

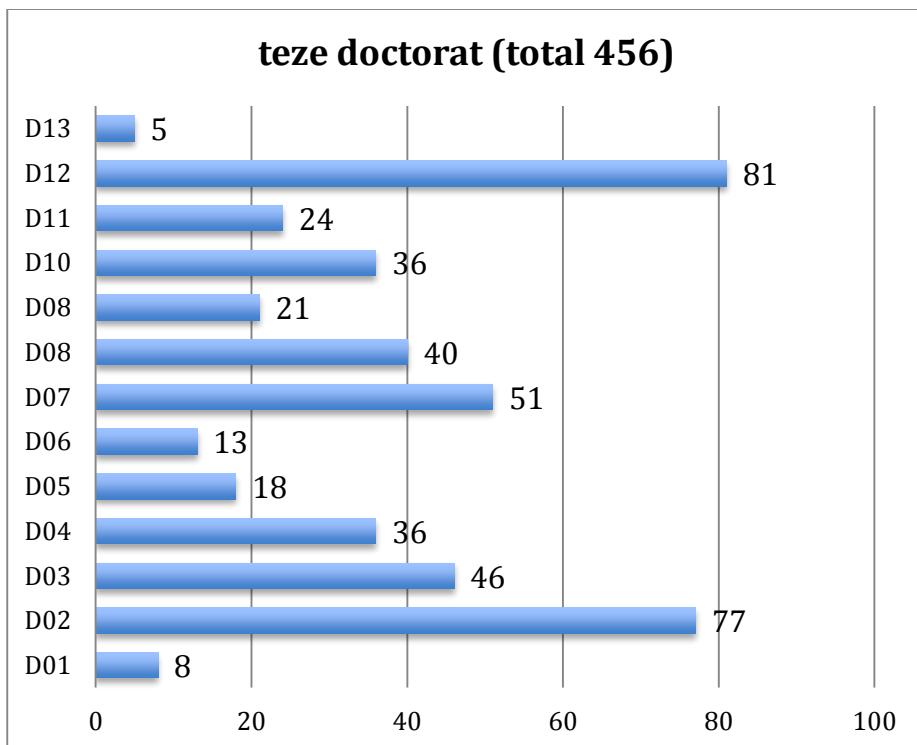
- Lucrări publicate la conferințe internaționale – 102;
- Articole publicate în reviste vizibile BDI – 105.

Tot în perioada acoperită de prezentul raport, cercetătorii postdoctorali din UPT au beneficiat de sprijin în cadrul proiectelor POSDRU la care UPT a fost partener:

- POSDRU/89/1.5/S/52603, „Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de CDI 4D-POSTDOC” perioada mai 2010 – aprilie 2013, coordonator Prof.dr.ing Radu VASIU (15 cercetători postdoctorali).
- POSDRU/89/1.5/S/57649, „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare – PERFORM-ERA” perioada iunie 2010 – martie 2013, Coordonator Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN (11 cercetători postdoctorali)
- POSDRU/159/1.5/S/134378, „Burse doctorale și postdoctorale pentru cercetarea de excelență”, perioada aprilie 2014 – septembrie 2015, Coordonator Prof.dr.ing. Valer DOLGA, (5 cercetători postdoctorali).

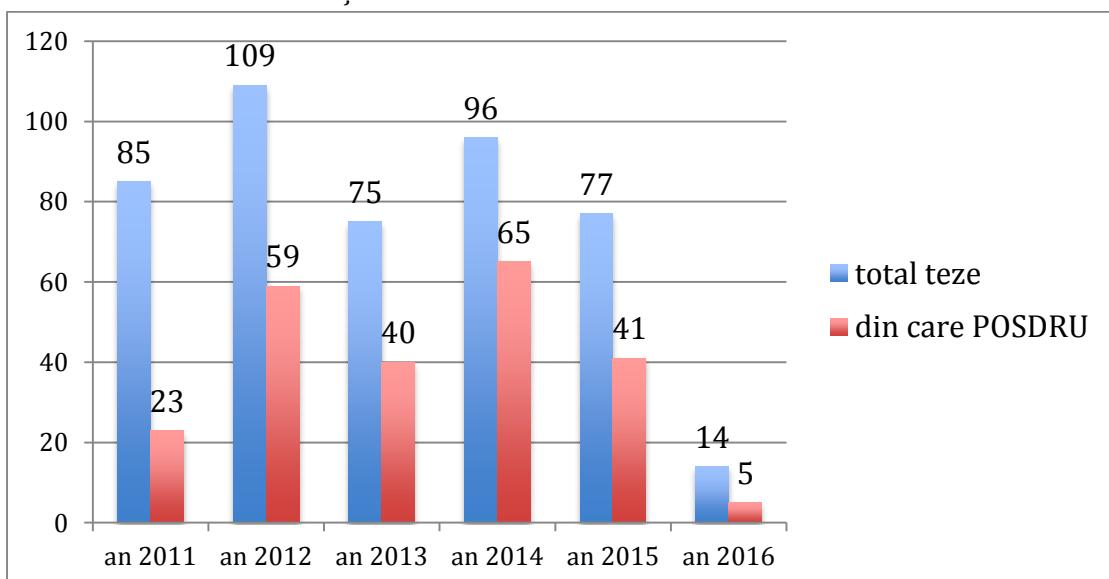
#### **CAPITOLUL 4. Titluri de doctor și publicații**

Principalul rezultat al programului de studii universitare de doctorat îl reprezintă obținerea titlului de doctor, în domeniul de doctorat în care se încadrează tema tezei și în care este abilitat conducătorul de doctorat. Din punct de vedere cantitativ, în perioada acoperită de prezentul raport (2011-2016) au fost obținute 456 titluri de doctor în IOSUD-UPT, cu distribuția pe domenii de doctorat prezentată în Figura 6. Cel mai mare număr de teze de doctorat au fost elaborate în domeniile D12 - inginerie mecanică, respectiv D02 - inginerie civilă și instalații, la polul opus situându-se domeniile D13 – Arhitectură (recent aprobat de MENCS) și D01 – Chimie (cel mai mic număr de conducători de doctorat).



**Figura 6.** Teze de doctorat susținute public, confirmate de CNATDCU și titluri de doctor acordate prin ordin de ministru în perioada 2011-2016, pe domenii de doctorat.

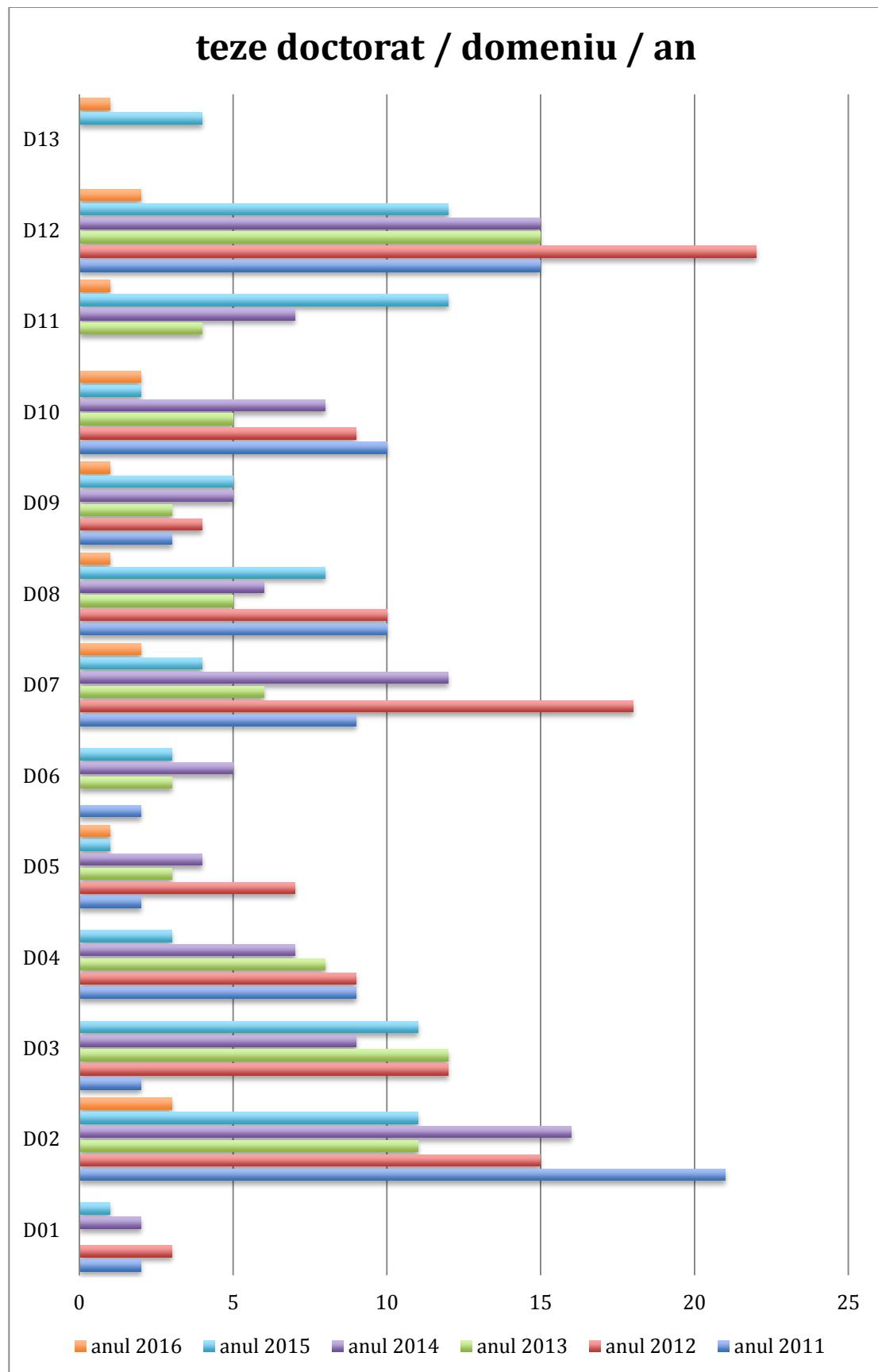
Lista completă a tezelor de doctorat susținute public, cu titluri de doctor confirmate este prezentată în ANEXA D, segmentată pe ani. Evoluția anuală a numărului de teze de doctorat finalizate este prezentată în Figura 7. O parte din doctoranți a beneficiat de burse POSDRU (Programul Operațional Sectorial – Dezvoltarea Resurselor Umane). Se poate observa o relație directă între numărul total de titluri de doctor și numărul de burse POSDRU.



**Figura 7.** Teze de doctorat susținute public, confirmate de CNATDCU și titluri de doctor acordate prin ordin de ministru în perioada 2011-2016, respectiv numărul de burse POSDRU din total titluri de doctor.

Lista tezelor de doctorat din ANEXA D include informații cu privire la absolventul ciclului III – studii universitare de doctorat, care a obținut titlul de doctor, titlu tezei de doctorat, conducătorul științific și domeniul de doctorat, data susținerii publice a tezei, adresa din catalogul Bibliotecii UPT unde este stocată teza în format electronic, respectiv indicativul proiectului POSDRU în al cărui grup țintă a fost inclus studentul doctorand. O prezentare sinoptică mai detaliată a distribuției tezelor pe domenii de doctorat și pe ani este inclusă în Figura 8.

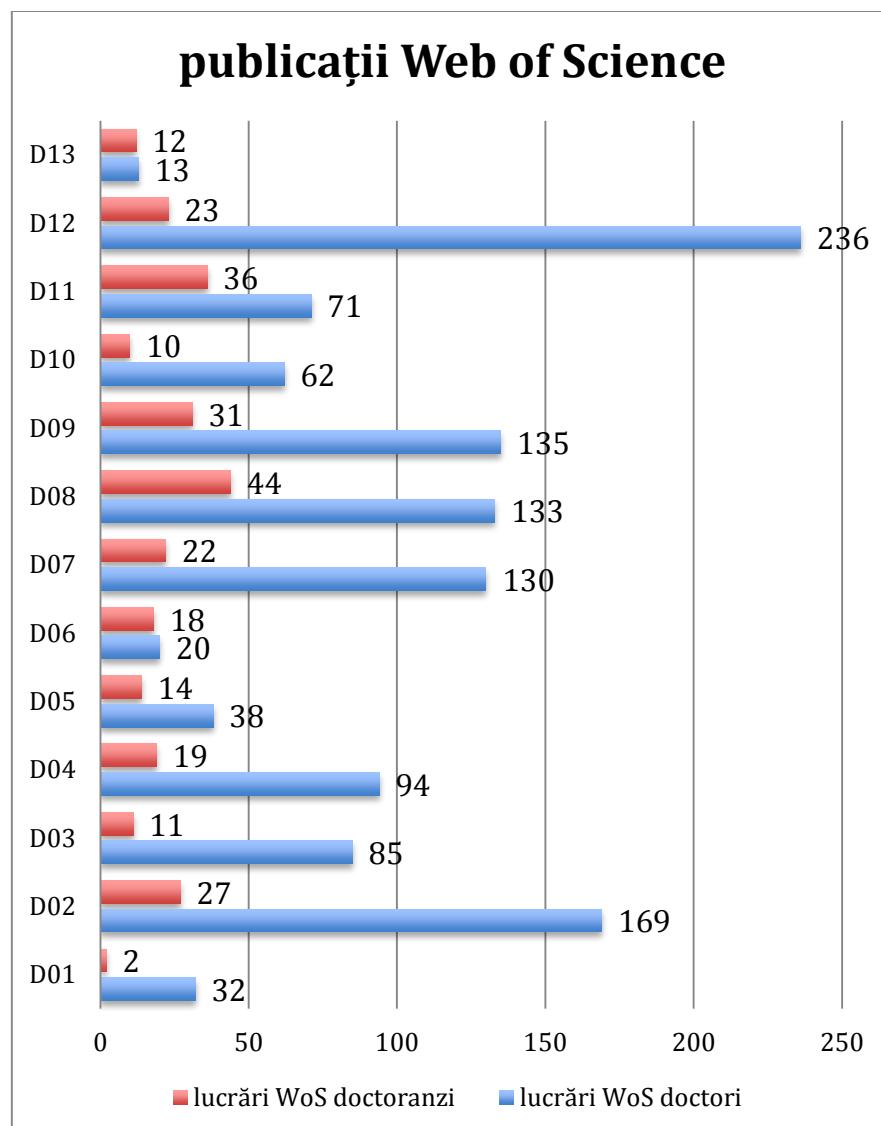
Este evident din ANEXA D că nu toate tezele de doctorat sunt disponibile în format electronic la data prezentului raport. Urmează ca în cursul anului 2016, în colaborare cu Editura Politehnica și cu Biblioteca UPT să fie stocate în format electronic toate tezele de doctorat susținute începând cu 2011, continuând apoi cu anii anteriori. Menționăm că fisierul PDF al tezei de doctorat poate fi accesat pe site-ul Bibliotecii UPT doar cu nume de utilizator și parolă autorizate în UPT. Pentru solicitări externe, se va proceda prin intermediul unei solicitări formale adresată IOSUD-UPT, pentru a asigura respectarea drepturilor de proprietate intelectuală.



**Figura 8.** Teze de doctorat susținute public, confirmate de CNATDCU și titluri de doctor acordate prin ordin de ministru în perioada 2011-2016, pe domenii de studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT.

Unul din punctele forte ale programului de studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT îl reprezintă asumarea și respectarea standardelor minimale de performanță obligatorii pentru susținerea publică a tezei de doctorat, conform Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT, Art. 83: „... *publicarea sau acceptarea spre publicare, sub afiliere UPT a autorului student-doctorand, a 2 lucrări în circuit ISI (în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice în străinătate).*” Sintagma „în circuit ISI” este înțeleasă în sensul indexării în Web of Science (WoS). Menționăm că utilitatea acestui standard minimal de performanță constă în validarea externă, cu experți independenți și anonimi (recenzori) a originalității, relevanței științifice și calității cel puțin a unei părți din rezultatele incluse în teză. Prin urmare, tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT au fost validate fără probleme de comisiile de specialitate CNATDCU (solicitări de completare de ordinul a 1% din numărul total de teze).

Au fost elaborate cu autori doctoranzii care au obținut titlul de doctor în perioada acoperită de prezentul raport un număr de 1218 lucrări indexate WoS, prezentate in extenso în ANEXA E. Pentru cele 456 de teze de doctorat susținute, rezultă o medie de **2,67 lucrări / teză**. Trebuie menționat că o parte din aceste lucrări științifice elaborate în cadrul programului de cercetare doctorală au fost publicate, respectiv indexate WoS, în perioada imediat următoare susținerii tezei de doctorat. La acestea se adaugă 269 de lucrări indexate WoS elaborate de doctoranzii în stagiu la data finalizării prezentului raport, prezentate în ANEXA F. Publicațiile incluse în ANEXA E și ANEXA F au menționat “WoS number” pentru a fi clar identificate în Web of Science. Analiza acestor rezultate poate fi mai departe dezvoltată utilizând diverși indicatori bibliometrici, dar o asemenea analiză este dincolo de scopul prezentului raport.

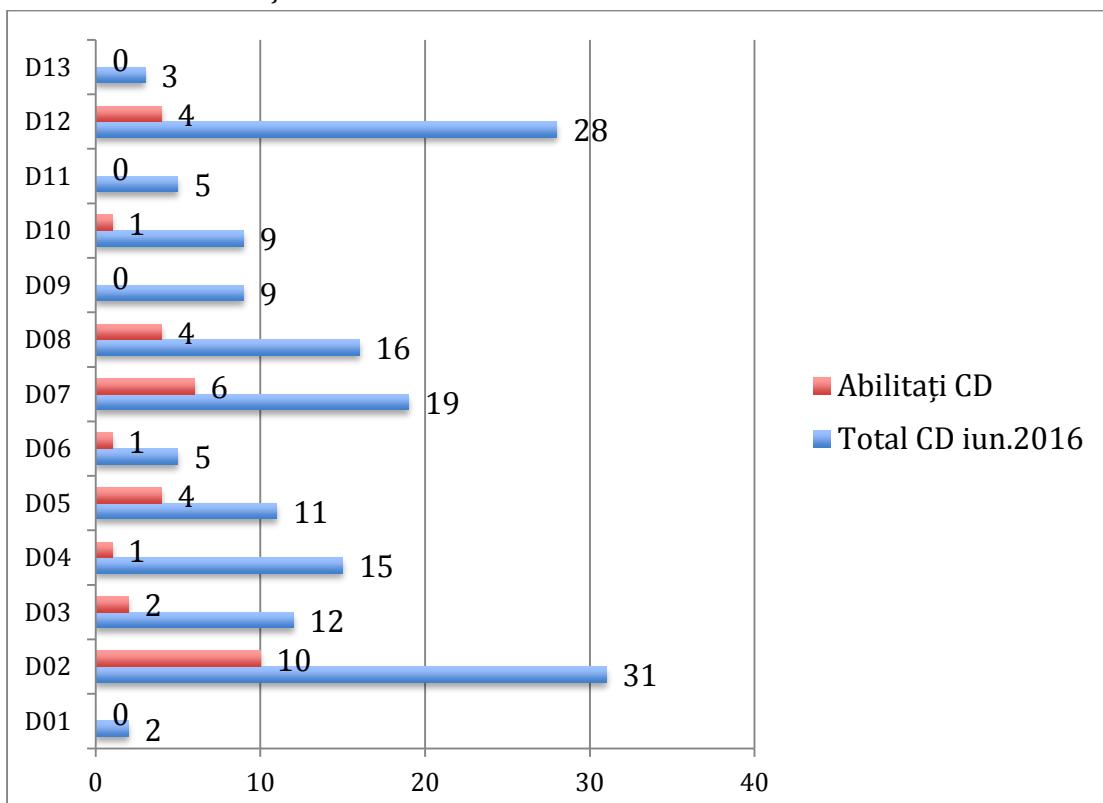


**Figura 9.** Publicații indexate Web of Science, cu afiliere UPT, publicate în urma finalizării programelor de studii doctorale 2011-2016, respectiv publicate de doctoranți în stagiul la data raportului.

## CAPITOLUL 5. Corpul conducerilor de doctorat

IOSUD-UPT are la data prezentului raport 165 conduceri de doctorat, dintre care 33 (20%) au intrat în corpul conducerilor de doctorat în perioada acoperită de prezentul raport, în urma obținerii atestatului de abilitare.

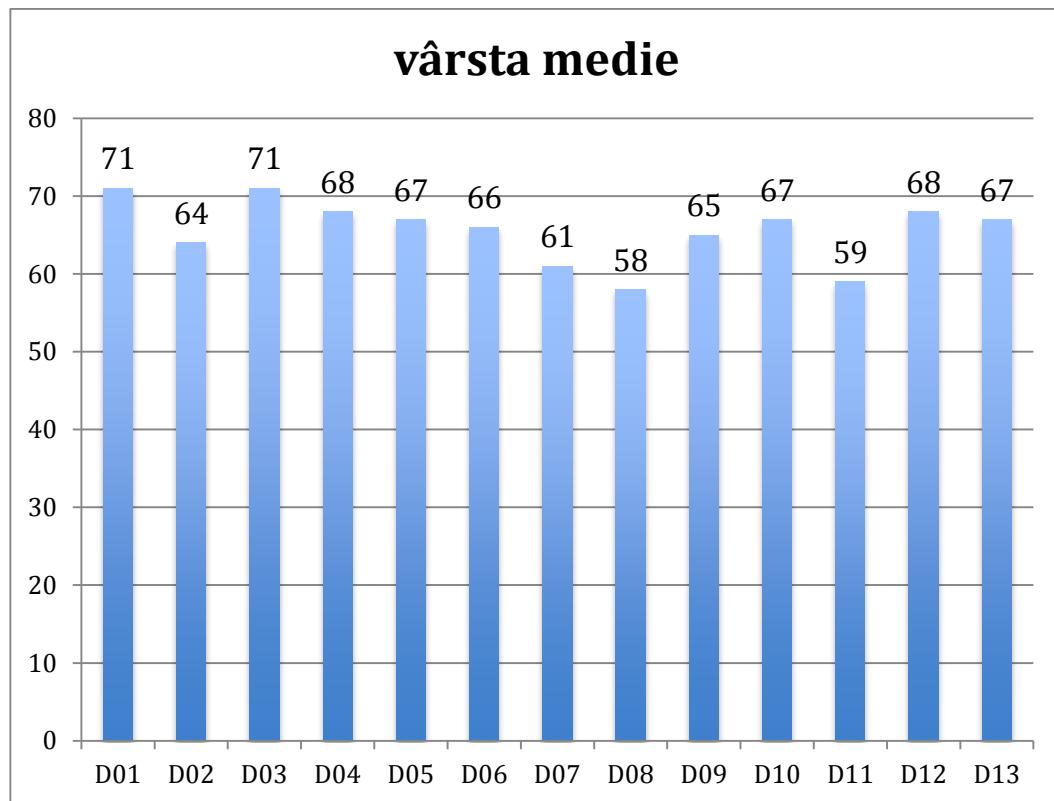
Distribuția conducerilor de doctorat pe domenii de studii universitare de doctorat (etichetate conform Tabelul 1) este prezentată în Figura 10. Lista nominală a conducerilor de doctorat din IOSUD-UPT este prezentată în ANEXA A. Se observă că domeniile de inginerie civilă și inginerie mecanică au cei mai mulți conduceri de doctorat, în timp ce domeniile chimie și arhitectură sunt la limita sustenabilității.



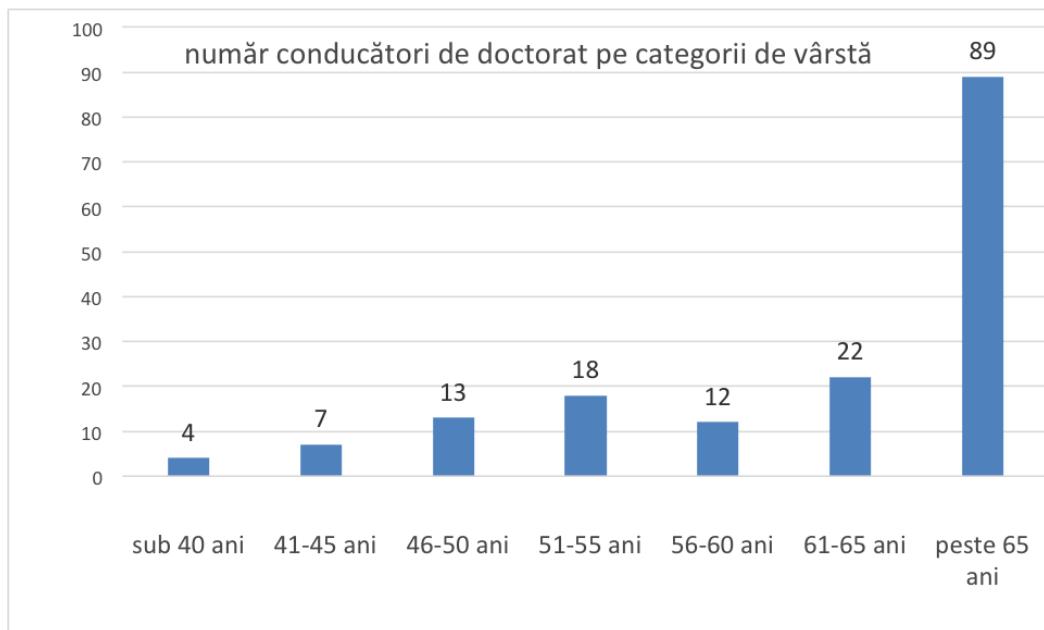
**Figura 10.** Numărul conducerilor de doctorat, pe domenii, respectiv numărul conducerilor de doctorat cu atestat de abilitare.

Lista nominală a conducerilor de doctorat care au obținut atestatul de abilitare este prezentată în ANEXA B. Domeniul de inginerie civilă are 10 conduceri de doctorat abilitați, urmat de inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale cu 6. Numărul total de conduceri de doctorat cu atestat de abilitare, 33, reprezintă 20% din totalul conducerilor de doctorat din UPT, respectiv 43% din numărul conducerilor de doctorat cu vârstă sub 65 de ani, conform Figura 12. Este evident că efortul de obținere a atestatului de abilitare, încurajat de politica UPT de a asigura cu prioritate posturi de profesor universitar vacante, urmate de scoaterea la concurs, în departamentele unde

sunt cadre didactice care au obținut atestatul de abilitare, trebuie continuat cel puțin în același ritm.



**Figura 11.** Vârsta medie a conducătorilor de doctorat, pe domenii.



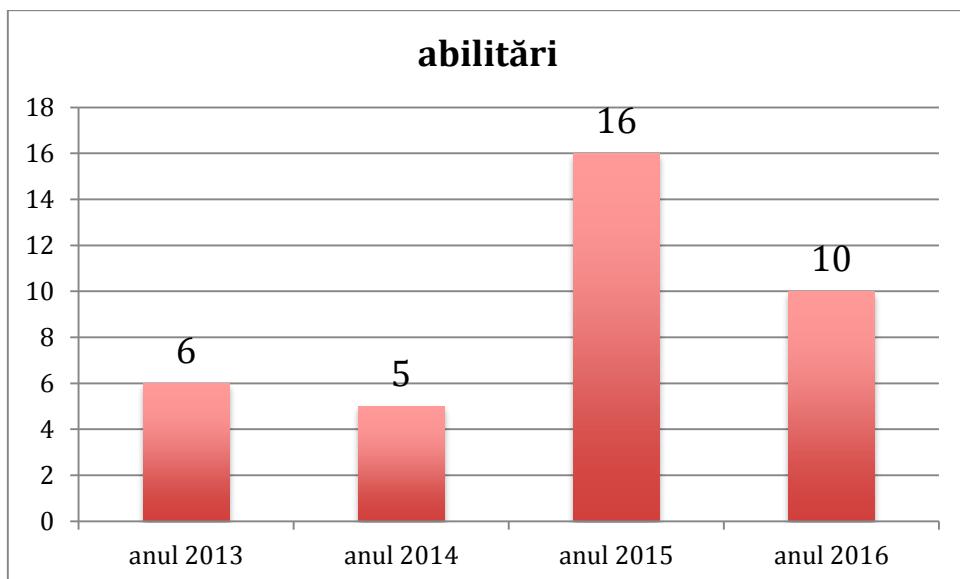
**Figura 12.** Distribuția conducătorilor de doctorat pe categorii de vîrstă.

Vârsta medie a conducătorilor de doctorat din fiecare domeniu, Figura 11, arată că doar domeniile calculatoare și tehnologia informației, respectiv inginerie și

management, au vîrstă medie sub 60 de ani. În plus, 89 din cei 165 conducători de doctorat, adică 54%, au vîrstă peste 65 de ani.

În cadrul IOSUD-UPT, conducătorii de doctorat pot desfășura activitatea de îndrumare a doctoranzilor și după încheierea contractului individual de muncă prin pensionare, fără nici un fel de restricție, în baza unui contract de muncă specific studiilor universitare de doctorat. Această opțiune firească permite valorificarea, în primul rând în beneficiul doctoranzilor, a experienței acestor cadre didactice foarte valoroase.

Pe de altă parte, este clar că singura modalitate de includere a cadrelor didactice tinere în corpul conducătorilor de doctorat, respectiv obținerea atestatului de abilitare, trebuie în continuare încurajată și stimulată. Pentru următoarea perioadă de 4 ani, cel puțin încă 30 cadre didactice ar trebui să obțină atestatul de abilitare. Sigur, acest proces depinde și de stabilitatea și predictibilitatea standardelor minime pentru abilitare, stabilite și revizuite de comisiile de specialitate CNATDCU.



**Figura 13.** Evoluția numărului de atestate de abilitare obținute în perioada 2013- data prezentului raport.

Evoluția numărului de atestate de abilitare în perioada acoperită de prezentul raport este prezentată în Figura 13. În plus față de cei 33 conducători de doctorat cu atestat de abilitare inclusi în corpul conducătorilor de doctorat, în UPT activează 4 cadre didactice care au obținut atestatul de abilitare în domenii de doctorat ca nu sunt încă acreditate în IOSUD-UPT: Grecea Carmen – Inginerie geodezică, Manea Florica – Ingineria mediului, Albulescu Claudiu Tiberiu – finanțe și Bota Constantin – Matematică. Se impune prin urmare continuarea eforturilor de atragere a noi conducători de doctorat care să permită aprobarea, și ulterior acreditarea, domeniilor de doctorat *Inginerie Geodezică*, *Ingineria Mediului*, respectiv *Matematică*.

În prezent, 21 conducători de doctorat din IOSUD-UPT sunt membri ai comisiilor de specialitate CNATDCU, conform Membri CNATDCU. UPT are cele mai consistente reprezentări în comisiile 17.-Inginerie mecanică, mecatronică și robotică, respectiv 6.-Inginerie civilă și management. Menționăm că selecția membrilor în comisiile de specialitate CNATDCU a fost făcută printr-un proces transparent de depunere a candidaturilor pe platforma informatică brainmap.ro, respectiv prin desemnarea unor comitete de selectie pentru fiecare comisie care au făcut recomandări cu privire la componența comisiilor. Există însă 3 comisii de specialitate, la care sunt arondate domeniile de doctorat din IOSUD-UPT unde nu avem reprezentanți dintre conducătorii de doctorat ai UPT.

## CAPITOLUL 6. Concluzii

Prezentul raport de evaluare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD-UPT, pentru perioada 2011-2016, prezintă o radiografie cantitativă a evoluției ciclului III de studii universitare, precum și o analiză calitativă care să permită conturarea direcțiilor viitoare de acțiune bazate pe evidențe.

Un prim set de concluzii care se desprind din prezentul raport sunt summarizate în cele ce urmează:

- numărul de studenți doctoranzi înmatriculați în fiecare an s-a stabilizat în jurul cifrei de 100, în condițiile în care IOSUD-UPT a pus accent în primul rând pe calitatea tezelor de doctorat, reflectată în validarea practic integrală de către comisiile de specialitate CNATDCU.
- se impune creșterea concurenței la admiterea la studii universitare de doctorat, prin atragerea absolvenților de studii universitare master și creșterea atractivității studiilor doctorale; în paralel, se vor efectua demersuri pentru creșterea numărului de granturi doctorale acordate de MENCS, dar și a sprijinului finanțier pentru doctoranzi prin Programul Operaționale Capital Uman (POCU).
- asumarea și respectarea în IOSUD-UPT a standardelor minimale de performanță, obligatorii pentru aprobarea susținerii publice a tezei de doctorat s-a dovedit o măsură benefică pentru validarea independentă a originalității și calității științifice a rezultatelor doctoranzilor; această măsură urmează a fi aplicată și în continuare.
- efortul UPT de a asigura din resurse proprii granturi suport pentru doctoranzi (publicare lucrări științifice) și burse suport (pe durata a 1 semestru, după încheierea stagiului doctoral de 3 ani) pentru finalizarea și susținerea publică a tezelor de doctorat, s-a dovedit benefic pentru finalizarea în bune condiții a stagilor doctorale.
- politica UPT de încurajare și sprijinire a obținerii atestatului de abilitare s-a dovedit eficientă; în prezent IOSUD-UPT include în corpul conducătorilor de

doctorat 33 de conducători cu atestat de abilitare, adică 43% din conducătorii de doctorat cu vârsta sub 65 de ani; această politică trebuie încurajată pentru că 65% din conducătorii de doctorat din IOSUD-UPT au vârsta peste 65 de ani.

- trebuie intensificate eforturile la nivel UPT pentru atragerea de resurse prin proiecte de cercetare-dezvoltare, cu finanțare publică sau privată, și includerea doctoranzilor în echipele de proiect.
- trebuie dezvoltate colaborările cu societăți comerciale și alte unități care au activități de cercetare-dezvoltare, în vederea corelării mai puternice a tematicii tezelor de doctorat cu probleme reale din mediul economic; specificul cercetării în științe inginerești nu numai că permite dar și obligă la o asemenea abordare.
- numărul ridicat de conducători de doctorat cu atestat de abilitare, la care se adaugă conducătorii de doctorat care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU pentru abilitare, permite în perioada următoare reconfigurarea și consolidarea CSUD și CSD, pentru o mai bună funcționare a acestor structuri organizatorice la nivel IOSUD-UPT.

**ANEXA A. Conducători de doctorat în IOSUD-UPT**

D#	Domeniul studiilor doctorale	Conducători de doctorat
D01	Chimie (2)	Jacobus Frederick Van Staden Ştefănescu Mircea
D02	Inginerie civilă și instalații (31)	Băncilă Radu Bob Corneliu Borza Ioan Ciutină Liviu Adrian Costescu Ion Crețu Gheorghe Cuteanu Eugen Dan Daniel David Ioan Dimoiu Iuliu Dinu Florea Dubină Dan Grecea Daniel Haida Virgil Ivan Marin Man Teodor Eugen Marin Marin Mârșu Ovidiu Mirel Ion Moșoarcă Marius Popa Gheorghe Popescu Ioana Ileana Retezan Adrian Rogobete Gheorghe Sârbu Ioan Stoian Valeriu Ungureanu Daniel Viorel Zaharia Raul Dan Florescu Constantin

		Stratan Aurel
		Nagy-György Tamás
D03	Ingineria materialelor (12)	Becherescu Dumitru
		Cartiș Ioan
		Crăciunescu Corneliu Marius
		Grozescu Ion
		Hepuț Teodor
		Ilca Ioan
		Lazău Ioan
		Mitelea Ion
		Safta Voicu
		Sporea Ion
		Şerban Viorel-Aurel
		Stoica Mihai
D04	Inginerie chimică (15)	Burtică Georgeta
		Davidescu Cornelius
		Dăescu Constantin
		Iovi Aurel
		Lupea Alfa Xenia
		Manoviciu Ionel
		Mirci Liviu
		Păcurariu Cornelia
		Perju Delia
		Peter Francisc
		Pode Rodica
		Rusnac Lucian Mircea
		Todinca Teodor
		Vaszilcsin Nicolae
		Ianoș Robert
D05	Inginerie electrică (11)	Atanasiu Gheorghe
		Biriescu Marius
		Boldea Ion
		Miheț Nicolae Lucian

		Muntean Nicolae
		Mușuroi Sorin
		Șora Constantin
		Șora Ioan
		Tutelea Lucian Nicolae
		Vasilievici Alexandru
		Pănoiu Manuela
D06	Inginerie energetică (5)	Andea Petru Kilyeni Ștefan Şurianu Dan Flavius Vătău Doru Velicescu Corneliu
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (19)	Ancuți Cosmin Belega Daniel Cornel Căleanu Cătălin Daniel Ciugudean Mircea De Sabata Aldo Gontean Aurel Ignea Alimpie Isar Alexandru Lascu Dan Mureșan Tiberiu Naftoaniță Corina Alda Naftoaniță Ioan Naftoaniță Miranda Oteșteanu Marius Popescu Viorel Tiponuț Virgil Toma Corneliu Vasiu Radu Lascu Mihaela-Ruxandra
D08	Calculatoare și tehnologia informației (16)	Ciocârlie Horia Crețu Vladimir

		Curiac Daniel Holban Ştefan Jian Ionel Marinescu Radu Micea Mihai Victor Popa Mircea Robu Nicolae Savii George Stoicu Tivadar Vasile Stoicu Tivadar Lăcrimioara Stratulat Mircea Vlăduțiu Mircea Marcu Marius George Groza Bogdan
D09	Ingineria sistemelor (9)	Andreescu Gheorghe-Daniel Budişan Nicolae Dragomir Toma-Leonida Filip Ioan Precup Radu-Emil Preitl Ştefan Proştean Octavian Silea Ioan Voloşencu Constantin
D10	Inginerie industrială (9)	Dehelean Dorin Drăghici George Fleşer Traian Iclănzan Tudor Jădăneanţ Mihai Miloş Livius Nichici Alexandru Slavici Titus Țucu Dumitru
D11	Inginerie și management	Drăghici Anca

	(5)	Dumitrescu Constantin Izvercian Monica Mocan Marian Proștean Gabriela
D12	Inginerie mecanică (28)	Anton Liviu Eugen Babeu Tiberiu Bărglăzan Mircea Bereteu Liviu Bordeașu Ilare Cicală Eugen Florin Dănilă Ion Davidescu Arjana Dolga Valer Duma Virgil-Florin Dumitru Ion Faur Nicolae Gligor Octavian Gyulai Francisc Herișanu Nicolae Horațius Ionel Ioana Iorga Dănilă Lelea Dorin Lovasz Erwin Christian Mădăras Lucian Maniu Inocențiu Marșavina Liviu Nagi Mihai Nanu Aurel Nicoară Ioan Perju Dan Popovici Vasile Susan-Resiga Romeo
D13	Arhitectură (3)	Bica Smaranda

		Dumitrescu Cristian
		Gheorghiu Teodor

**ANEXA B. Conducători de doctorat în IOSUD-UPT, în urma obținerii atestatului de abilitare**

D#	Domeniul studii doctorale	Conducători de doctorat, în urma obținerii atestatului de abilitare
D01	Chimie (0)	-
D02	Inginerie civilă și instalații (10)	Ciutină Liviu Adrian OM 4718/11.08.2015
		Dan Daniel OM 166/07.04.2014
		Dinu Florea OM 3216/18.02.2015
		Moșoarcă Marius OM 4718/11.08.2015
		Popescu Ioana Ileana OM 4209/10.06.2015-2B
		Ungureanu Daniel Viorel OM 3570MD/18.04.2013
		Zaharia Raul Dan OM 166/07.04.2014
		Florescu Constantin OM 3974/07.06.2016
		Stratan Aurel OM 3976/07.06.2016
		Nagy-György Tamás OM 3975/07.06.2016
D03	Ingineria materialelor (2)	Crăciunescu Corneliu Marius OM 3570MD/18.04.2013

		Stoica Mihai OM 3979/07.06.2016
D04	Inginerie chimică (1)	Ianoș Robert OM 3981/07.06.2016
D05	Inginerie electrică (4)	Miheț Nicolae Lucian OM 4209/10.06.2015
		Mușuroi Sorin OM 4209/10.06.2015
		Tutelea Lucian Nicolae OM 4718/11.08.2015
		Pănoiu Manuela OM 3983/07.06.2016
D06	Inginerie energetică (1)	Vătău Doru OM 3216/18.02.2015
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (6)	Ancuți Cosmin OM 623/06.11.2014
		Belega Daniel Cornel OM 5633MD/11.12.2013
		Căleanu Cătălin Daniel OM 4209/10.06.2015
		De Sabata Aldo OM 4458MD/09.08.2013
		Naftonita Corina Alda OM 4209/10.06.2015
		Lascu Mihaela-Ruxandra OM 4209/10.06.2015
D08	Calculatoare și tehnologia informației (4)	Marinescu Radu OM 3570MD/18.04.2013
		Micea Mihai Victor

		OM 3216/18.02.2015
		Marcu Marius George OM 4008/07.06.2016
		Groza Bogdan OM 4007/07.06.2016
D09	Ingineria sistemelor (0)	-
D10	Inginerie industrială (1)	Slavici Titus OM 4209/10.06.2015
D11	Inginerie și management (0)	-
D12	Inginerie mecanică (4)	Duma Virgil-Florin OM 66/07.04.2014 Hotărâre CSUD 3/2014  Herișanu Nicolae Horațiu OM 3216/18.02.2015  Lelea Dorin OM 3570MD/18.04.2013  Lovasz Erwin Christian OM 3281/02.03.2016
D13	Arhitectură (0)	-

### ANEXA C. Membri CNATDCU

Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 4.106 din 10.06.2016 privind componența nominală a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare.

**Tabelul 3.** Componența CNATDCU pentru mandatul 2016-2020

Nr. crt.	Comisia CNATDCU	membru
1	6. Inginerie civilă și management	Daniel DAN, vicepresedinte
2		Liviu Adrian CIUTINĂ
3		Daniel GRECEA
4		Valeriu STOIAN
5		Daniel-Viorel UNGUREANU

6	7. Ingineria materialelor	Viorel-Aurel ȘERBAN, președinte, membru în Consiliul General
7		Corneliu CRĂCIUNESCU
8	9. Inginerie Electrică	Sorin MUŞUROI
9	10. Inginerie Energetică	Ştefan KILYENI
10	12. Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze	Carmen GRECEA
11	15. Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor	Horia CIOCÂRLIE
12		Mircea POPA
13		Radu-Emil PRECUP
14	16. Inginerie industrială și management	Anca DRĂGHICI
15	17. Inginerie mecanică, mecatronica și robotică	Ilare BORDEAŞU
16		Virgil-Florin DUMA (cond. doct. UPT)
17		Nicolae HERIŞANU
18		Dorin LELEA
19		Liviu MARŞAVINA
20		Romeo Florin SUSAN-RESIGA
21	33. Arhitectură și urbanism	Smaranda Maria BICA

IOSUD-UPT nu are reprezentanți în următoarele comisii de specialitate CNATDCU la care sunt arondate domenii de doctorat din IOSUD-UPT:

- Comisia 4. Chimie
- Comisia 8. Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale
- Comisia 11. Electronică, telecomunicații și nanotehnologie

IOSUD-UPT este reprezentată în

- Comisia 12. Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze unde avem un profesor abilitat în inginerie geodezică, pentru care nu avem domeniu de doctorat acreditat.

## ANEXA D. Titluri de doctor obținute în IOSUD-UPT 2011-2016

### **Anul 2011**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2011

Total = 85 din care finanțate POSDRU = 23

Nr. crt.	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Domeniu doctorat	Dată susținere teză	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU ID
1	Codruța ISTIN	A dynamic data gathering in video based wireless sensornetworks	Horia CIOCĂRLIE	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	09.09.2011	-		
2	Georgiana-Irina MACARIU	Tehnici avansate de planificare pentru sisteme multi-core virtualizate	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	04.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100926">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100926</a>	disponibil	
3	Ciprian-Leontin STANCIU	Monitorizarea comportamentală a proiectelor software	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	25.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103962">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103962</a>	disponibil	6998
4	Răzvan Dorel CIOARGĂ	Modelarea tiparelor de comportament emergent în mediul colaborativ erobotizat și retele de senzori inteligenți	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	25.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103972">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103972</a>	disponibil	
5	Alin-Adrian ANTON	Reconstrucția de ferestre spațiu-timp în simulațiile numerice paralele de înaltă performanță. Aplicație pentru CFD	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	28.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103982">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103982</a>	disponibil	6998
6	Florica Maria NAGHIU	Obținerea de date exacte în sisteme de senzori wireless pentru un management robust al traficului	Ionel JIAN	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	05.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104071">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104071</a>	lipsă	6998
7	Cosmina CHIȘE	Hybridanalytical-simulation model for performance prediction of distributed systems	Ioan JURCA	Calculatoare și Tehnologia Informatiei	04.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103969">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103969</a>	disponibil	

8	Cezar-Florin TOADER	Contribuții privind arhitectura și fiabilitatea sistemelor informaticе distribuite orientate pe servicii WEB	Nicolae ROBU	Calculatoare și Tehnologia Informației	23.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104064">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104064</a>	lipsă	
9	Diana Alina BISTRIAN	Modele matematice și algoritmi numerici pentru studiul stabilității sistemelor hidrodinamice cu vârtejuri	George SAVII Romeo SUSAN-RESIGA	Calculatoare și Tehnologia Informației	21.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103461">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103461</a>	disponibil	
10	Radu-Daniel TOMOIAGĂ	Propunerea unor soluții de accelerare a algoritmului AES cu ajutorul unui procesor grafic	Mircea STRATULAT	Calculatoare și Tehnologia Informației	11.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100927">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100927</a>	disponibil	
11	Mircea-Bogdan RĂDAC	Tehnici iterative în acordarea parametrilor regulațoarelor automate	Radu-Emil PRECUP	Ingineria Sistemelor	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103477">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103477</a>	disponibil	6998
12	Claudia-Adina DRAGOŞ	Soluții moderne de reglare bazate pe model cu aplicații în sisteme mecatronice	Ştefan PREITL	Ingineria Sistemelor	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103476">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103476</a>	disponibil	6998
13	Gelu-Ovidiu TIRIAN	Contribuții la identificarea și conducerea proceselor metalurgice	Octavian PROŞTEAN	Automatică	15.04.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103504">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103504</a>	disponibil	
14	Ion Bogdan TIȚĂ	Contribuții la studiul compatibilității și stabilității termice a unor medicamente din clasa antiinflamatoarelor nesteroidiene (AINS). Sinteza unor complecși ai acestora	Mircea ȘTEFĂNESCU	Chimie	21.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103975">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103975</a>	lipsă	
15	Georgeta-Sofia POPESCU	Studiul compozиiei și structurii calculilor reno-urinari prin metode fizico-chimice performante	Mircea ȘTEFĂNESCU	Chimie	18.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103979">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103979</a>	disponibil	
16	Ilie PISOI	Contribuții privind retehnologizarea fluxului de potabilizare a apei de suprafață caracterizată prin turbiditate mică	Georgeta BURTICĂ	Inginerie Chimică	10.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103985">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103985</a>	disponibil	
17	Livia Nicoleta CORÎCI	Utilizarea alcalazei imobilizate în sinteza peptidelor	Corneliu DAVIDESCU	Inginerie Chimică	20.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104066">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104066</a>	disponibil	6998
18	Carmen-Manuela PLEŞA	Obținerea unor extracte de ienupăr și posibilitatea de valorificare în obținerea unor preparate de uz	Alfa Xenia LUPEA	Inginerie Chimică	27.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103527">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103527</a>	disponibil	6998

		farmaceutic, cosmetic sau alimentar						
19	Corina-Iuliana COSTESCU	Stabilizarea unor principii bioactive din plante din familia Compositae prin nanoîncapsulare în ciclodextrine	Alfa Xenia LUPEA	Inginerie Chimică	28.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103976">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103976</a>	disponibil	
20	Mirela-Nicoleta CALISEVICI	Studii asupra posibilităților de îmbunătățire și optimizare a indicatorilor de calitate pentru apele potabile și de fântână cu ajutorul tehniciilor moderne de măsurare și a modelării matematice	Delia Maria PERJU	Inginerie Chimică	19.01.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100925">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100925</a>	disponibil	
21	Iulia Andreea PÎNZARU	Flavonoide și bioconjugăți cu activitate biologică: obținere, analiză și biodisponibilizare prin încapsulare moleculară	Francisc PETER	Inginerie Chimică	29.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103974">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103974</a>	disponibil	
22	Valentina-Liliana BIRA ( sau UDRESCU)	Optimizarea metodelor spectrometrice de masă prin chip-electrospray pentru studiul biomoleculelor	Lucian-Mircea RUSNAC	Inginerie Chimică	24.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103977">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103977</a>	disponibil	
23	Mihai-Cosmin PASCARIU	Surfactanți derivați din zaharide	Lucian-Mircea RUSNAC	Inginerie Chimică	09.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104067">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104067</a>	disponibil	
24	Anamaria DABICI	Materiale oxidice cu activitate photocatalitică utilizate la mineralizarea coloranților din apele reziduale	Nicolae VASZILCSIN	Inginerie Chimică	21.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104075">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104075</a>	disponibil	6998
25	Paul Teodor MARC	Conceperea și realizarea unor structuri rutiere cu performanțe ridicata	Ion COSTESCU Emmanuel ANTczak	Inginerie Civilă	19.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104069">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104069</a>	disponibil	6998
26	Mihaela Violeta BAKOS ( și PÂŞLEAGĂ)	Studiul influenței neomogenităților locale asupra proceselor de mișcare și transport din acvifer	Ioan DAVID	Inginerie Civilă	04.05.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103471">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103471</a>	disponibil	
27	Mircea VIȘESCU	Impactul sistemelor de utilizare a energiei geotermale de mică adâncime asupra regimului termic subteran	Ioan DAVID	Inginerie Civilă	29.09.2011	-		6998

28	Călin NEAGU	Studiul soluțiilor de rigidizare cu panouri disipative din oțel a cadrelor multietajate	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	12.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103462">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103462</a>	lipsă	
29	Norin FILIP-VĂCĂRESCU	Răspunsul seismic al cadrelor multietajate cu contravânturi centrice echipate cu disipatori prin freare	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	20.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103459">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103459</a>	disponibil	
30	Gelu DANKU	Studiul formării articulațiilor plastice în elementele structurale cu secțiune mixtă oțel-beton solicitate la încovoiere și/sau tăiere în regim ciclic	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	22.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103525">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103525</a>	disponibil	
31	Mihai MUTIU	Studiul soluțiilor constructive și ai parametrilor funcționali și tehnico-economiți pentru case cu cadre din oțel	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	08.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103506">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103506</a>	disponibil	
32	Nicolae Andrei CRIȘAN	Studiul formelor de instabilitate a structurilor din profile de oțel cu pereți subțiri formate la rece pentru sisteme de depozitare paletizată	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	09.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103458">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103458</a>	disponibil	6998
33	Nicolae MUNTEAN	Analiza experimentală a comportării îmbinărilor elementelor structurale realizate din oțeluri de înaltă rezistență solicitate la acțiuni monotone și ciclice	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	26.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103482">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103482</a>	Disponibil / acces interzis	
34	Ion Nicolae BĂBUCĂ	Contribuții la eficientizarea lucrărilor topografice în domeniul construcțiilor	Virgil HAIDA	Inginerie Civilă	28.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103488">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103488</a>	disponibil	
35	Ioan BOTH	Contribuții la analiza comportării neliniare a structurilor metalice	Marin IVAN	Inginerie Civilă	30.06.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103472">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103472</a>	disponibil	
36	Ramona Georgeta RECEANU	Modelarea hidrologică a zonelor umede ca infrastructură pentru dezvoltarea rurală durabilă	Teodor Eugen MAN	Inginerie Civilă	12.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104065">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104065</a>	disponibil	
37	Floarea Maria BREBU	Contribuții privind evaluarea topogeodezica a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor	Marin MARIN	Inginerie Civilă	07.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103502">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103502</a>	disponibil	

38	Irina OLARU	Considerații cu privire la colectarea, transportul și neutralizarea reziduurilor menajere din centrele populate. Studiu de caz - Municipiul Timișoara	Ion MIREL	Inginerie Civilă	06.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103524">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103524</a>	disponibil	
39	Adia GROZAV	Fenomene de poluare a solului și apei – Studiu unui tronson din bazinul hidrografic Bârzava	Gheorghe ROGOBETE	Inginerie Civilă	14.02.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100937">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100937</a>	disponibil	
40	Luiza BEREVOESCU	Contribuții la reabilitarea higrotermică a clădirilor de locuit	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	25.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103457">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103457</a>	disponibil	
41	Valentin CAPOTESCU	Teoria arhitecturii militare bastionare, elemente și metode de fortificare, protecție și punere în valoare	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	25.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103487">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103487</a>	disponibil	6998
42	Dan DIACONU	Consolidarea la încovoiere a grinzelor din beton armat utilizând materiale compozite polimerice și diferite sisteme de ancorare	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	28.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103466">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103466</a>	disponibil	
43	Sorin-Codruț FLORUȚ	Studiul performanțelor elementelor solicitate la încovoiere consolidate cu materiale compozite polimerice	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	28.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103465">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103465</a>	disponibil	
44	Alexandru Cosmin DĂESCU	Reabilitarea elementelor de construcție utilizând materiale compozite polimerice	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103494">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103494</a>	disponibil	
45	Istvan DEMETER	Studiul pereților din beton armat consolidati cu materiale compozite	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	17.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103970">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103970</a>	disponibil	
46	Ildiko-Andrea TATAI	Unele aspecte caracteristice semnificative privind nereciprocitatea giratoarelor tehnice și despre o posibilitate de analiză unitară a acestora în cadrul teoriei quadripolului electric	Constantin ȘORA	Inginerie Electrică	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103478">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103478</a>	disponibil	
47	Felicia Ionela COROIU	Dezvoltarea de modele probabilistice pentru estimarea continuității în alimentarea consumatorilor cu energie electrică	Corneliu VELICESCU	Inginerie Electrică	20.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103463">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103463</a>	disponibil	6998

48	Florentiu DELIU	Fenomene tranzitorii în echipamentele electrice navale alimentate hibrid	Petru ANDEA	Inginerie Energetică	18.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103505">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103505</a>	disponibil	
49	Petre-Lucian GHERMAN	Optimizarea conducerii procesului de producere a oțelului în cuptoarele cu arc electric de curent continuu	Flavius Dan ŞURIANU	Inginerie Energetică	16.12.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104070">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/104070</a>	disponibil	
50	Bogdan MARINCA	Concepția și proiectarea unor noi senzori de temperatură analogici integrați în tehnologie CMOS	Mircea CIUGUDEAN	Inginerie Electronică și Telecomunic.	12.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103481">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103481</a>	disponibil	
51	Gabriel GĂSPĂRESC	Instrumentație virtuală pentru sisteme de monitorizare a calității energiei electrice	Alimpie IGNEA	Inginerie Electronică și Telecomunic.	09.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103981">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103981</a>	disponibil	
52	Marius Ioan SĂLĂGEAN	Utilizarea reprezentărilor timp-frecvență în analiza fenomenelor nestaționare	Ioan NAFORNIȚĂ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	11.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100936">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100936</a>	disponibil	
53	David George CRISTEA	Universal signal conditioning system for electrochemical and bioluminescent sensor array	Virgil TIPONUT	Inginerie Electronică și Telecomunic.	11.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103983">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103983</a>	disponibil	6998
54	Zoltan HARASZY	Cercetări privind interfața om-mașină cu aplicații în conducederea persoanelor cu handicap vizual cu ajutorul sunetelor	Virgil TIPONUT	Inginerie Electronică și Telecomunic.	11.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103986">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103986</a>	disponibil	
55	Radu MÎRŞU	Information processing using liquid state machines based on spiking neurons	Virgil TIPONUT	Inginerie Electronică și Telecomunic.	26.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103963">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103963</a>	disponibil	6998
56	Robert Istvan LORINCZ	Contribuții la optimizarea sistemelor de comandă a motoarelor trifazate fără perii cu magneti permanenti	Virgil TIPONUT	Inginerie Electronică și Telecomunic.	26.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103964">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103964</a>	lipsă	
57	Mihai Ionuț ONIȚA	Contribuții la utilizarea tehnologilor video în învățământul electronic	Corneliu Ioan TOMA Radu VASIU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	05.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100935">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100935</a>	lipsă	
58	Andrei TERNAUCIUC	Contribuții la dezvoltarea uneltelelor de comunicare din cadrul platformelor web educaționale	Radu VASIU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	22.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103967">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103967</a>	disponibil	
59	Ibolyka VINCZER	Cercetări teoretice și experimentale privind depunerea de straturi	Ioan CARTIŞ	Știință și Ingineria Materialelor	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103474">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103474</a>	disponibil	

	(BRAN)	biocompatibile prin pulverizare termică						
60	Călin-Marius POGAN	Îmbunătățirea rezistenței la uzare a titanului prin aliniere superficială utilizând iradierea cu fascicul de electroni	Ion MITELEA Waltraut BRANDL	Ingineria Materialelor	23.02.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100939">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100939</a>	disponibil	
61	Mariana PÂRVU	Optimizarea procesului de sudare sub apă în mediul protector de gaze	Dorin DEHELEAN	Inginerie Industrială	14.02.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2010/100933">http://edocs.library.upt.ro/teze_2010/100933</a>	lipsă	
62	Felicia Veronica BANCIU	Dezvoltarea unui model de concepție inovantă, colaborativă a produselor	George DRĂGHICI	Inginerie Industrială	27.06.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103469">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103469</a>	disponibil	
63	Ana-Andreea MIHĂRTESCU	Integrarea cerințelor utilizatorului în fază de concepție a produselor	George DRĂGHICI	Inginerie Industrială	24.10.2011	-		
64	Răzvan NEACȘU	Economia informală - factor destabilizator în evoluția societății românești	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie Industrială	06.05.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103475">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103475</a>	disponibil	
65	Ava DIACONU	Contribuții privind managementul serviciilor specifice migrației și refugiaților	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie Industrială	14.06.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103501">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103501</a>	disponibil	
66	Ioan Daniel ROTAR	Studiul curgerii materialului plastic prin rețele și cavități cu aplicație la microinjectare	Tudor ICLĂNZAN	Inginerie Industrială	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103528">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103528</a>	disponibil	
67	Vlad Adrian ȚUT	Cercetări privind îmbunătățirea proiectării matrițelor de injectat folosind elemente specifice sistemelor expert	Tudor ICLĂNZAN	Inginerie Industrială	30.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103489">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103489</a>	disponibil	6998
68	Florin MĂRCUT	Contribuții privind aprinderea și arderea combustibilului, schimbul de căldură și controlul acestora în generatoarele de aer cald, independente	Mihai JĂDĂNEANT	Inginerie Industrială	13.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100938">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100938</a>	disponibil	
69	Maria SALAI	Cercetări asupra procedeelor de sudare adecvate și a calității îmbinărilor sudate din componență incineratoarelor de deșeuri speciale	Livius MILOȘ	Inginerie Industrială	04.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103507">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103507</a>	disponibil	
70	Antonio-	Contribuții la optimizarea sistemelor	Dumitru ȚUCU	Inginerie	29.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	6998

	Gabriel GOLÎMBA	automate de ambalare a produselor agroalimentare		Industrială		<a href="#">/teze 2011/103468</a>		
71	Sergiu-Flavius JIANU	Contribuții privind îmbunătățirea sistemelor de corectarea torenților cu referire la curgerea bifazică	Mircea BĂRGLĂZAN	Inginerie Mecanică	12.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103989">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103989</a>	disponibil	6998
72	Nicolae Eugen FÂNTÂNĂ	Contribuții privind analiza și reducerea zgomatelor și vibrațiilor produse de motoarele autovehiculelor	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	08.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103523">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103523</a>	disponibil	
73	Dan Viorel STĂNESCU	Estimarea parametrilor unor sisteme neliniare prin studiul mișcărilor vibratorii	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	28.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103467">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103467</a>	lipsă	6998
74	Carmencita CONSTANTIN	Cercetări privind strategia de dezvoltare a proiectelor de investiții din sectorul energetic cu impact semnificativ asupra schimbărilor climatice	Gavril CREȚA	Inginerie Mecanică	24.06.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103484">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103484</a>	disponibil	
75	Cristian MINCA	Contribuții la studiul interacțiunii între pneu și calea de rulare în regimuri particulare de mișcare	Ion DĂNILĂ	Inginerie Mecanică	07.10.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103493">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103493</a>	disponibil	
76	Cristian-Sorin NEŞ	Cercetări privind evaluarea numerică a parametrilor de mecanica ruperii	Nicolae FAUR	Inginerie Mecanică	09.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103470">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103470</a>	disponibil	6998
77	Mihai Ovidiu GHIBA	Contribuții la conceperea și realizarea endoprotezelor de șold	Octavian GLIGOR Horia VERMEȘAN	Inginerie Mecanică	18.02.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100934">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100934</a>	disponibil	
78	Rodica BĂDĂRĂU	Contribuții la studiul turbomașinilor axiale neintubate	Francisc GYULAI	Inginerie Mecanică	04.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103978">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103978</a>	disponibil	
79	Ramon-Mihai BALOGH	Cercetări teoretice și experimentale privind reducerea emisiilor de NOx. Aplicație la locomotiva diesel hidraulică LDH 125 modernizată	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	24.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103490">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103490</a>	disponibil	6998
80	Ion VETRES	Studii și cercetări privind implementarea sistemului multicanal "Toli" pentru investigarea	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	24.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103492">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103492</a>	disponibil	6998

		atmosferei joase						
81	Radu HENTIU	Studii și cercetări privind influența sistemului de admisie asupra performanțelor motoarelor cu aprindere prin scânteie și injecție indirectă de combustibil	Dănilă IORGA	Inginerie Mecanică	08.07.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103526">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103526</a>	disponibil	
82	Emanoil LINUL	Studiul factorilor ce influențează proprietățile mecanice ale spumelor poliuretanice rigide	Liviu MARȘAVINA	Inginerie Mecanică	09.09.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103510">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103510</a>	disponibil	6998
83	Agneta-Elisabeta LOVASZ	Dezvoltarea unei biblioteci digitale de mecanisme	Dan PERJU	Inginerie Mecanică	17.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103966">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103966</a>	disponibil	
84	Cristian Emil MOLDOVAN	Contribuții la analiza și sinteza mecanismelor având cuple cinematice de tip centroidal	Dan PERJU	Inginerie Mecanică	17.11.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103992">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/103992</a>	disponibil	
85	Alin Ilie BOSIOC	Controlul curgerii cu rotație în conul tubului de aspirație al turbinelor hidraulice	Romeo SUSAN-RESIGA	Inginerie Mecanică	04.03.2011	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100928">http://edocs.library.upt.ro/teze_2011/100928</a>	disponibil	

**Anul 2012**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2012

Total = 109 din care finanțate POSDRU = 59

Nr. crt	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Dată susținere teză	Domeniu doctorat	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU
1	Mihai FĂGĂDAR-COSMA	Extragerea informației de prim-plan în videoconferințe utilizând analiza fluxurilor de mișcare	Vladimir CREȚU	17.12.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114147">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114147</a>	disponibil	
2	Andrei LIHU	Diferendul - un nou concept social în inteligența colectivă și calculul evoluționist	Ştefan HOLBAN	10.02.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105270">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105270</a>	diponibil	6998
3	Gabriel	Monitorizarea sarcinii disponibile	Mircea POPA	28.09.2012	Calculatoare și	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	50783

	GÎRBAN	în nodurile rețelelor de senzori fără fir prin determinarea consumului de energie cu metode online și offline			Tehnologia Informației	<a href="#">/teze 2012/112889</a>		
4	Mihaela Marcella VIDA	Contribuții asupra interoperabilității sistemelor informaticе medicale aplicate în sisteme de evidență electronică a stării de sănătate a pacientului	Lăcrămioara STOICU-TIVADAR	29.09.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113668">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113668</a>	disponibil	50783
5	Claudiu-Raul ROBU	Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei de clasificare a datelor	Vasile STOICU-TIVADAR	27.07.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112873">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112873</a>	disponibil	
6	Valentin-Sergiu GOMOI	Interoperabilitatea unor surse eterogene de date ale pacientului și formalisme pentru reprezentarea ghidurilor medicale pentru a îmbunătăți suportul decizional clinic computerizat	Vasile STOICU-TIVADAR	28.09.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	-		50783
7	Norbert GAL	Contribuții la utilizarea tehnicilor fuzzy în analiza imaginilor medicale	Vasile STOICU-TIVADAR	14.12.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114120">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114120</a>	disponibil	50783
8	Septimiu-Fabian MARE	Algoritmi și arhitecturi avansate în domeniul steganografiei	Mircea VLĂDUȚIU	23.11.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113663">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113663</a>	disponibil	
9	Patrik Emanuel MEZO	Sistem distribuit de corespondență electronică	Mircea VLĂDUȚIU	23.11.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113742">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113742</a>	disponibil	50783
10	Liviu AGNOLA	Memorii cache auto-adaptive	Mircea VLĂDUȚIU	15.12.2012	Calculatoare și Tehnologia Informației	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114216">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114216</a>	disponibil	50783
11	Mihai IACOB	Soluții de conducere automată cu hardware-in-the-loop și sistem SCADA pentru proces tip boiler-turbină în centrale electrice de termoficare	Gheorghe-Daniel ANDREESCU	17.02.2012	Ingineria Sistemelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105256">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105256</a>	disponibil	6998

12	Flavius-Maxim PETCUT	Modele matematice pentru dispozitive fotovoltaice și utilizarea lor în sisteme de conducere automată	Toma-Leonida DRAGOMIR	05.03.2012	Ingineria Sistemelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105277">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105277</a>	disponibil	6998
13	Alina Mădălina LONEA	Soluții de securitate pentru Cloudcomputing	Octavian PROȘTEAN Huaglory TIANFIELD	22.10.2012	Ingineria Sistemelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113662">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113662</a>	disponibil	50783
14	Cosmin KOCH-CIOBOTARU	Controlul tensiunii și optimizarea consumului energetic într-o microrețea	Octavian PROȘTEAN	16.11.2012	Ingineria Sistemelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113732">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113732</a>	disponibil	50783
15	Adina-Elena AVACOVICI	Investigarea metabolitilor purinici și ionilor metalici specifici în biogeneza uroconcrementelor litiazice	Zeno GÂRBAN	29.03.2012	Chimie	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105276">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105276</a>	disponibil	
16	Paulina VLĂZAN	Ferite de cobalt nanocristaline, obținute prin metode alternative. Structura, proprietăți și aplicații potențiale	Mircea ȘTEFĂNESCU	30.03.2012	Chimie	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105252">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105252</a>	disponibil	
17	Mirela Ionela BARBU	Noi metode de sinteză a nanomaterialelor pe bază de MIICr2O4	Mircea ȘTEFĂNESCU	28.09.2012	Chimie	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112751">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112751</a>	disponibil	50783
18	Adriana Ileana REMEŞ	Multi-wall carbon nanotubes-based composite electrodes for electroanalysis applications	Georgeta BURTICĂ	27.01.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104072">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104072</a>	lipsă	6998
19	Anamaria Simona SCHEAU (BACIU)	Detectia electrochimică a anumitor poluanți specifici din apă folosind electrozi compoziti pe bază de carbon nanostructurat	Georgeta BURTICĂ	06.12.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114116">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114116</a>	disponibil	50783
20	Sorina MOTOC	Metode electrochimice de degradare și de detecție a compușilor farmaceutici din apă utilizând electrozi pe bază de carbon	Georgeta BURTICĂ	06.12.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114114">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114114</a>	disponibil	50783
21	Alina Ramona CROITORU	Utilizarea lipazelor imobilizate pentru sinteza esterilor de oligo-	Corneliu DAVIDESCU	27.02.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105259">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105259</a>	disponibil	6998

		și polizaharide						
22	Marilena FAIER CRIVINEANU	Studiul proceselor de emisie a metalelor grele în ape curgătoare utilizând tehnici de modelare matematică	Delia Maria PERJU	27.11.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113728">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113728</a>	disponibil	
23	Monica Cristina CARA	Contribuții la studiul îmbunătățirii indicatorilor de calitate ai mierii de albine utilizând tehnici de modelare matematică	Delia Maria PERJU	27.11.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113722">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113722</a>	disponibil	
24	Anca URSOIU	Creșterea eficienței catalitice și stabilității operaționale și termice a lipazelor prin imobilizare, folosind metode bazate pe tehnica sol-gel	Francisc PETER	19.12.2012	Inginerie chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114125">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114125</a>	disponibil	50783
25	Liliana-Andreea COLAR	Utilizarea unor catalizatori de tip zeolitic pentru epurarea avansată a unor efluenți industriali	Rodica PODĂ	03.12.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114139">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114139</a>	disponibil	50783
26	Liliana-Marinela STEFAN	Polimeri biodegradabili pe bază de monozaharide	Lucian-Mircea RUSNAC	02.10.2012	Inginerie Chimică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112890">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112890</a>	disponibil	50783
27	Silvia Mihaela ROMÎNU	Contribuții pentru îmbunătățirea robusteții structurilor în proiectarea și reabilitarea construcțiilor	Radu BĂCILĂ	24.02.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105263">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105263</a>	disponibil	
28	Lucian-Attila BLAGA	Materiale inovatoare în construcția de poduri. Contribuții la construcțiile cu materiale compositive armate cu fibre	Radu BĂNCILĂ Sergio de TRAGLIA AMANCIO-FILHO	07.03.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105272">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105272</a>	disponibil	6998
29	Tamas DENCSAK	Sustenabilitatea construcțiilor. Aspecte specifice structurilor din beton	Corneliu BOB	06.11.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113737">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113737</a>	disponibil	50783
30	Sebastian DORHOI	Contribuții privind studiul teoretic și practic corelat cu	Ioan BORZA	06.11.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113730">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113730</a>	disponibil	

		modelarea parametrilor de confort din clădirile de învățământ climatizate						
31	Adrian RITI	Contribuții la diminuarea impactului amenajărilor în ecosistemele din zonele miniere	Gheorghe CREȚU	26.09.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112790">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112790</a>	Disponibil / acces interzis	
32	Oliver PFANN	Cercetări privind captarea emisiilor și impactul acestora asupra apelor de suprafață	Gheorghe CREȚU	19.10.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113690">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113690</a>	disponibil	
33	Laura ALEXOIAIE	Studiul privind integrarea zonelor umede în managementul inundațiilor	Gheorghe CREȚU	14.12.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114123">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114123</a>	disponibil	50783
34	Loredana BALIGA	Studiul reducerii poluării acviferelor prin integrarea proceselor de atenuare naturală	Ioan DAVID	26.09.2012	Inginerie Civilă	-		50783
35	Vinicio PRECUPAŞ	Analiza comportării neliniare a cupolelor metalice	Marin IVAN	20.11.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113691">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113691</a>	disponibil	
36	Gabriela GHERMAN	Aspecte actuale și de perspectivă ale dezvoltării rurale durabile a comunei Sasca Montană, județul Caraș-Severin	Teodor Eugen MAN	25.09.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112810">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112810</a>	acces interzis	50783
37	Alina GABOR	Eficientizarea și retehnologizarea sistemului de irigații Fântânele-Sag Arad	Teodor Eugen MAN	25.09.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112894">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112894</a>	Disponibil / acces interzis	
38	Maria - Roberta GRIDAN	Folosirea metodelor moderne de topografie pentru urmărirea comportării construcțiilor speciale	Marin MARIN	11.09.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112809">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112809</a>	disponibil	50783
39	Lucreția BOCIORT	Studiul tranzitării debitelor de apă pe râurile îndiguite cu acumulații laterale	Gheorghe POPA	09.03.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105257">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105257</a>	disponibil	
40	Laura Ioana PĂRCĂLAB	Sociologia dezastrelor și metode inginerești pentru diminuarea impactului în zonele miniere abandonate din Banat	Gheorghe ROGOBETE	07.02.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105261">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105261</a>	disponibil	
41	Alexandru	Contribuții la studiul	Valeriu	23.02.2012	Inginerie Civilă	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	lipsă	

	Adrian FABIAN	performanțelor pereților structurali din materiale compozite oțel-beton	STOIAN			<a href="#">/teze 2012/105253</a>		
42	Ana Adela MOLDOVAN	Active flux based V/f with stabilizing loops versus vector control of IPMSM	Ion BOLDEA	16.03.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/105273">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/105273</a>	lipsă	6998
43	Vlad-Nicolae GRĂDINARU	Acționări cu motor fără perii cu magneti permanenți de suprafață, de turație mare: contribuții la proiectare optimală și conducere	Ion BOLDEA	27.09.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112750">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112750</a>	disponibil	
44	Anamaria UNGUREAN (MUNTEANU)	Acționarea electrică a unui compresor auto de aer condiționat	Ion BOLDEA	27.09.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112754">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112754</a>	disponibil	50783
45	Ion Petru RUŞET	Optimizarea regimului de funcționare a rețelelor de medie tensiune având neutrul tratat cu bobină de compensare	Constantin ŞORA	26.01.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2011/104074">http://edocs.library.upt.ro/teze 2011/104074</a>	disponibil	
46	Daniela Claudia VESA	Cercetări privind forțele exercitate de câmpul magnetic macroscopic asupra lichidelor magnetice	Ioan ŞORA	31.05.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/111302">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/111302</a>	Disponibil / acces interzis	
47	Iulia CĂTA	Analiza influenței parametrilor liniilor electrice aeriene asupra regimurilor tranzitorii provocate de avarii în subsistemele electroenergetice	Dumitru TOADER	25.09.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112752">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112752</a>	Disponibil (text întors cu 90 de grade + alte probleme)	50783
48	Beatrice ARVINTI	Contribuții la monitorizarea de la distanță a activității electrice a inimii	Dumitru TOADER	25.09.2012	Inginerie Electrică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112883">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/112883</a>	disponibil	50783
49	Silvana-Oana POPESCU	Contribuții la implementarea modulării/demodulării digitale în FPGA	Aurel GONTEAN	19.03.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/105251">http://edocs.library.upt.ro/teze 2012/105251</a>	disponibil	6998
50	Ruxandra	Contribuții la detecția de ţinte	Aurel	28.09.2012	Inginerie	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	50783

	Ioana RUSNAC	mobile cu rețele de senzori wireless	GONTEAN		Electronică și Telecomunic.	<a href="#">/teze 2012/112808</a>		
51	Teodor PETRIȚA	Contribuții la modelarea unor caracteristici ale antenelor	Alimpie IGNEA	22.11.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113665">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113665</a>	disponibil	
52	Adrian MIHĂIUȚI	Contribuții la modelarea propagării undelor radio	Alimpie IGNEA	23.11.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113715">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113715</a>	disponibil	
53	Liliana STOICA	Contribuții la prelucrarea numerică a semnalelor cu funcții spline	Alimpie IGNEA	23.11.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113666">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113666</a>	disponibil	
54	Cora IFTODE	Contribuții la dozimetria de radiofrecvență în expunerile controlate ale probelor biologice	Alimpie IGNEA	24.11.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113667">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113667</a>	disponibil	
55	Cristina-Laura STOLOJESCU	A wavelets based approach for time series mining	Alexandru ISAR Philippe LENCA	13.01.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104068">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104068</a>	lipsă	
56	Petru PAPAZIAN	Optimizarea conducerii proceselor tehnologice prin utilizarea de subsisteme inteligente	Tiberiu MUREȘAN	19.10.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113661">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113661</a>	disponibil	
57	Romulus REIZ	Contribuții la estimarea frecvenței instantanee utilizând reprezentări timp-frecvență	Ioan NAFORNIȚĂ	17.11.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113736">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113736</a>	disponibil	
58	Sorin POPA	Contribuții la implementarea și optimizarea rețelelor de comunicații mobile celulare	Miranda NAFORNIȚĂ	15.12.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114218">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114218</a>	disponibil	
59	Marin MANGRI	Optimizarea tracing-ului protocolelor de timp real în timp real în IMS - IP Multimedia Subsystems	Miranda NAFORNIȚĂ	15.12.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114146">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114146</a>	disponibil	
60	Ion-Cosmin DIȚĂ	Optimizarea recunoașterii codurilor Data Matrix în mediul industrial	Marius OTEȘTEANU	16.03.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105278">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105278</a>	disponibil	6998
61	Wolfgang	Proiectarea codurilor 2D robuste	Marius	16.11.2012	Inginerie	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	

	PROSS	pentru mediul industrial	OTEŞTEANU Franz QUINT		Electronică și Telecomunic.	<a href="#">/teze 2012/113729</a>		
62	Vasile Horia MUNTEAN	Algoritm adaptiv dinamic pentru furnizarea de conținut multimedia în rețele fără fir	Marius OTEŞTEANU	21.12.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114221">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114221</a>	disponibil	50783
63	Florin PRUTIANU	Contribuții privind structurile de testare automată cu aplicații în automotive	Viorel POPESCU	20.12.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114485">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114485</a>	disponibil	50783
64	Mihai Emanuel BASCH	Sistem bio-inspirat pentru detecția obstacolelor	Virgil TIPONUȚ	28.09.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112788">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112788</a>	disponibil	50783
65	Tatiana HODOROGEA	Modern technologies used for secure data communications	Corneliu Ioan TOMA	18.06.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111298">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111298</a>	disponibil	
66	Bogdan DRĂGULESCU	Tehnologii semantic web în mediul educațional	Radu VASIU	15.12.2012	Inginerie Electronică și Telecomunic.	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114134">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114134</a>	disponibil	
67	Iasmina MIRON	Sinteza și caracterizarea aluminatului de zinc nedopat și dopat cu ioni ai metalelor de tranziție și ai pământurilor rare	Ioan GROZESCU	26.09.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112776">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112776</a>	disponibil	50783
68	Sanjay KUMAR	Sinteza și caracterizarea compușilor de tipul ACrO <sub>2</sub> (A=Cu, Ag) cu structură delafoosită	Ioan GROZESCU	27.09.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112749">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112749</a>	disponibil	
69	Kiran Kumar BOKINALA	Sinteza și caracterizări de ACo <sub>02</sub> (A=Na, Li, Pt și Pd) pentru aplicații termoelectrice	Ioan GROZESCU	27.09.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112887">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112887</a>	lipsă	
70	Florin-Viorel DRĂGOI	Cercetări privind reducerea conținutului de gaze din oțelurile elaborate și tratate pe fluxul tehnologic E.B.T. - L.F.	Teodor HEPUȚ	23.11.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113757">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113757</a>	disponibil	50783
71	Cristian FĂNICĂ	Influenta structurii arborilor cotiți de dimensiuni mari, asupra durabilității lor în exploatare	Ioan ILCA	04.05.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111304">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111304</a>	disponibil	
72	Mariana SUBA	Sinteza aluminațiilor și feritaluminațiilor alcalino-	Ioan LAZĂU	24.02.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105258">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105258</a>	disponibil	6998

		pământoși prin metoda combustiei						
73	Cristina CIOBANU	Studii privind rolul și mecanismul de acțiune al aditivilor reținători de apă din mortarele uscate	Ioan LAZĂU	28.09.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112874">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112874</a>	disponibil	
74	Nicolaie VARZARU	Studii și cercetări asupra procesului de sudare în curenți de înaltă frecvență a unor polimeri	Ion MITELEA	08.06.2012	Știință și Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111288">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111288</a>	disponibil	
75	Marcela Elena DIMIAN	Cercetări asupra rezistenței la cavitatie a aliajelor de titan cu structură bifazică	Ion MITELEA Ilare BORDEAȘU	08.10.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113734">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113734</a>	Acces interzis	50783
76	Claudia-Mariana DOROHOI	Cercetări asupra procesului de sudare electrică prin presiune a aliajelor cu memorie a formei din familia FeMnSi și CuZnAl	Ion MITELEA Viorel-Aurel ŞERBAN	05.06.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111292">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111292</a>	disponibil	
77	Dragoș BUZDUGAN	Aliaje amorfice feromagnetic masive cu aplicabilitate la realizarea ecranelor magnetice	Viorel-Aurel ŞERBAN	03.02.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105254">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105254</a>	disponibil	6998
78	Ioan Florin SECOȘAN	Studiul morfologiei și comportamentului la uzare și coroziune a straturilor de tip cermet depuse prin metoda HVOF pe suprafețe cilindrice interioare	Viorel-Aurel ŞERBAN Waltraut BRANDL	25.04.2012	Ingineria Materialelor	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111305">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111305</a>	disponibil	
79	Grigore SEBEŞ	Dezvoltarea microîmbinărilor pentru fabricarea dispozitivelor electromecanice MEMS	Dorin DEHELEAN	12.06.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111307">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111307</a>	disponibil	
80	Aurel-Valentin BÎRDEANU	Dezvoltarea procedeului de sudare hibrid LASER-(micro)WIG pulsat	Dorin DEHELEAN	13.09.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112760">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112760</a>	disponibil	
81	Adrian ORIȚĂ	Metodologie de concepție integrată a produselor în context PLM	George DRĂGHICI	18.05.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111301">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111301</a>	disponibil	
82	Ioan Dorian	Dezvoltarea produsului în	George	28.09.2012	Inginerie	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	50783

	ȘTEF	contextul fabricii digitale	DRĂGHICI		Industrială	<a href="#">/teze 2012/112777</a>		
83	Sebastian CAPOTESCU	Influenta facilităților asupra performanțelor în spatule destinate birourilor	Constantin-Dan DUMITRESCU	28.04.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111299">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111299</a>	disponibil	
84	Iancu-Şerban ȘERBAN	Studiul activării ultrasonice a proceselor de curgere a materialelor polimerice termoplastice cu aplicare la procedeele de microinjectare și injectare a pieselor cu pereți subțiri	Tudor ICLĂNZAN Patricia KRAWCZAK	23.02.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105264">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105264</a>	disponibil	6998
85	Cristian CIOANĂ	Metode de integrare a tehnicii Reverse Engineering în concepția, fabricația și controlul dimensional al pieselor injectate din materiale polimerice	Tudor ICLĂNZAN	17.09.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112764">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112764</a>	disponibil	50783
86	Adrian BIRLAN	Studiul proceselor de ambutisare adâncă utilizând metode numerice	Mihai JĂDĂNEANȚ	19.11.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113652">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113652</a>	disponibil	50783
87	Ramona-Cristina LASLĂU	Investigarea proceselor de tăiere laser Nd:YAG a materialelor compozite cu matrice polimerică	Alexandru NICHICI	14.09.2012	Inginerie Industrială	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112893">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112893</a>	disponibil	
88	Mihai VOINESCU	Contribuții la creșterea performanțelor protezelor transtibiale	Arjana DAVIDESCU	20.02.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105279">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105279</a>	disponibil	6998
89	Raluca Elena SOFRONIA	Contribuții la utilizarea dispozitivelor haptice în aplicațiile biomedicale	Arjana DAVIDESCU George SAVII	28.09.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112877">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112877</a>	disponibil	50783
90	Gheorghita GÎNGA	Analiza experimentală și numerică a funcționării pompelor centrifuge de acumulare	Liviu Eugen ANTON	14.11.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113693">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113693</a>	disponibil	50783
91	Hannelore-Elfride RUS	Investigarea ruperii fragile în modul mixt pe materiale poliuretanice	Tiberiu Dimitrie BABEU	10.12.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114143">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114143</a>	disponibil	
92	Delia BUGARIU	Cercetări și contribuții în conceperea și realizarea	Liviu BERETEU	16.03.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105269">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105269</a>	disponibil	6998

		protezelor de genunchi						
93	Cristian SĂFTESCU-JESCU	Studiul implanturilor de coloană vertebrală lombară, în vederea integrării anatomicice prin metode și tehnologii moderne	Liviu BERETEU	16.03.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105255">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105255</a>	disponibil	6998
94	Teodora Georgiana IOANOVICI	Contribuții la sinteza de hidroxiapatită dopată cu magneziu și cercetări asupra proprietăților mecanice în vederea utilizării ei în implanturi osoase	Liviu BERETEU Philippe HIVART Francine MON CHAU	23.03.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105267">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105267</a>	disponibil	6998
95	Alin Dan JURCHELA	Cercetări asupra eroziunii produse prin cavitățile vibratoare la otelurile inoxidabile cu conținut constant în crom și variabil în nichel	Ilare BORDEAȘU Ion MITELEA	02.11.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113689">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/113689</a>	disponibil	
96	Mihaela TÎLNEAC	Contribuții la utilizarea roboților în agricultura pentru aplicații de combatere a buruienilor	Valer DOLGA	27.02.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105266">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105266</a>	disponibil	6998
97	Mihai Alin BÎTEA	Analiza și sinteza teoretică și experimentală a unui mecatronic autonom mobil	Valer DOLGA	27.02.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105271">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105271</a>	disponibil	6998
98	Lorand KUN	Modelări și simulări în oboseala multiaxială	Ion DUMITRU	17.12.2012	Inginerie mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114130">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114130</a>	disponibil	50783
99	Todor NICHIFOR	Adaptarea agregatelor aeroelectrice de mică putere la oferta amplasamentului	Francisc GYULAI	02.03.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105262">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105262</a>	disponibil	
100	Marian DOBRIN	Cercetări privind elaborarea unui model pentru restructurarea durabilă a sectorului de producere a energiei electrice	<b>Corneliu UNGUREANU</b> Ioana IONEL	11.09.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112775">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112775</a>	disponibil	
101	Florin Mihai IACOBESCU	Cercetări teoretice și experimentale privind cogenerarea cu motor cu aprindere prin scânteie, funcționând cu GPL	Ioana IONEL	11.09.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112892">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112892</a>	disponibil	

102	Delia-Gabriela CĂLINOIU	Cercetări privind influența aerosolilor asupra potențialului energetic solar prin investigarea transferului radiativ în atmosferă	Ioana IONEL	29.09.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112753">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112753</a>	disponibil	50783
103	Gheorghe-Cătălin NIȘULESCU	Cercetări aplicând spectrometria și termografia pentru determinarea concentrațiilor de SO <sub>2</sub> emise de centralele funcționând pe cărbune	Ioana IONEL	29.09.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112869">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/112869</a>	disponibil	50783
104	Ioan Dumitru HITICAŞ	Studii și cercetări privind efectele reglajelor unui motor cu injecție de benzină asupra performanțelor energetice și a poluării mediului	Dănilă IORGĂ	14.12.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114124">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114124</a>	disponibil	50783
105	Dan-Andrei ȘERBAN	Identificarea experimentală și simularea numerică a comportării mecanice a poliamidelor	Liviu MARŞAVINA	10.12.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114141">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/114141</a>	disponibil	50783
106	Mihaela Elena BUCULEI	Studii și cercetări privind pregătirea termică a combustibilului lichid neconvențional pentru folosirea la motoare cu aprindere prin comprimare cu injecție directă	Mihai NAGI	17.02.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105260">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105260</a>	disponibil	
107	Ioan-Daniel CĂRĂBAŞ	Studii și cercetări privind performanțele termice și fluidodinamice ale schimbătoarelor de căldură cu nervuri discontinue, dispuse alternant	Mihai NAGI	15.03.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105274">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/105274</a>	disponibil	6998
108	Marilena Georgeta TĂRBĂȚ	Contribuții privind proiectarea științifică a experimentelor de sinteză a nanocristalelor (TiO <sub>2</sub> )	Ioan NICOARĂ Ioan GROZESCU	14.06.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111296">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/111296</a>	disponibil	
109	Constantin TĂNASĂ	Flow-feedback pentru reducerea fluctuațiilor de presiune în	Romeo SUSAN-	20.01.2012	Inginerie Mecanică	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104073">http://edocs.library.upt.ro/teze_2012/104073</a>	disponibil	6998

		difuzorul conic al turbinelor hidraulice	RESIGA					
--	--	--	--------	--	--	--	--	--

**Anul 2013**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2013

Total = 75 din care finanțate POSDRU = 40

Nr. crt	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Domeniu doctorat	Dată susținere teză	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU
1	Oana Iulia Casandra HOLOTESCU	Inferența de modele aproximative sigure în scopul construcției de sisteme	Horia CIOCÂRLIE	Calculatoare și Tehnologia Informației	26.04.2013	-		6998
2	Gabriela MĂGUREANU	Modelarea vizuală a sistemelor cyber fizice	Ionel JIAN	Calculatoare și Tehnologia Informației	28.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114219">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114219</a>	disponibil	50783
3	Mădălin GAVRILESCU	Aplicații pentru sisteme cyber fizice - verificare și validare	Ionel JIAN	Calculatoare și Tehnologia Informației	29.11.2013	-		77265
4	Marius-Simion CRISTEA	Tehnici pentru sporirea rezistenței în fața atacurilor DoS și DDoS prin protocoale proof-of-work, localizate și amprentare	Nicolae ROBU	Calculatoare și Tehnologia Informației	15.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115248">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115248</a>	disponibil	50783
5	Andreea-Paula ROBU	Contribuții privind algoritmii și programele de modelare și simulare a evoluției sistemelor multicelulare în ingineria tisulară	Lăcrămioara STOICU-TIVADAR Adrian NEAGU	Calculatoare și Tehnologia Informației	07.06.2013	-		
6	Octavian ȘTEFAN	Modelarea, analiza și sinteza unor structuri de conducere automată în rețea	Toma-Leonida DRAGOMIR	Ingineria Sistemelor	09.10.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/119071">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/119071</a>	disponibil	
7	Gelu-Laurențiu	Dezvoltarea unui model de predictie a presiunii în sistemele Piezo	Toma-Leonida	Ingineria Sistemelor	05.12.2013	-		50783

	IOANĂS	Common-Rail Diesel bazat pe rețele neuro-fuzzy cu modele dinamice linearizate local	DRAGOMIR					
8	Emanuel Ciprian SASU	Strategii de detecție a pătrunderilor neautorizate în sisteme informatiche	Octavian PROȘTEAN	Ingineria Sistemelor	22.11.2013	-		
9	Amalia MACARIE	Cercetări privind obținerea bioetanolului prin procedee inovative de pretratare și hidroliză a biomasei lignocelulozice	Georgeta BURTICĂ	Inginerie Chimică	25.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114128">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114128</a>	disponibil	
10	Nicoleta Luminița JURJ	Evaluarea și aplicarea nămolului orășenesc în scopul fertilizării unor site-uri distruse antropogen și a acoperirii rapide cu straturi vegetale stabile	Georgeta BURTICĂ	Inginerie Chimică	08.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115249">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115249</a>	disponibil	
11	Mihaela UNGUREAN	Pretratamentul și hidroliza enzimatică a materiilor prime celulozice în vederea obținerii de zaharuri fermentescibile utilizate la obținerea bioetanolului	Francisc PETER	Inginerie Chimică	15.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115323">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115323</a>	disponibil	50783
12	Elida ILINOIU	Materiale compozite pe bază de carbon pentru senzori și biosenzori electrochimici	Rodica PODĂ	Inginerie Chimică	18.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114165">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114165</a>	disponibil	50783
13	Ágnes JAKAB	Procese de oxidare hibride pentru eliminarea poluanților organici refractari din apele reziduale	Rodica PODĂ	Inginerie Chimică	19.12.2013	-		77265
14	Cosmina-Mariana MILITARU	Contribuții la modelarea și simularea instalațiilor de potabilizare a apelor de suprafață	Teodor TODINCĂ	Inginerie Chimică	29.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115255">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115255</a>	lipsă	50783
15	Constantin Claudiu VĂDUVA	Influența unor amine aromatice asupra cineticii proceselor catodice de depunere a cuprului și de degajare a hidrogenului din soluții pe bază de acid sulfuric	Nicolae VASZILCSIN	Inginerie Chimică	24.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114166">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114166</a>	disponibil	50783
16	Ştefan Dănică NOVACONI	Contribuții la dezvoltarea celulelor fotoelectrochimice pe bază de dioxid	Nicolae VASZILCSIN	Inginerie Chimică	28.09.2013	-		

		de titan nanostructurați colorant						
17	Anamaria BUTIȘCA	Reabilitarea podurilor metalice istorice cu console și articulații (GERBER)	Radu BĂNCILĂ	Inginerie Civilă	03.10.2013	-		77265
18	Tudor MORAR	Accesibilitatea și mobilitatea pietonală în mediul urban	Ion COSTESCU	Inginerie Civilă	15.11.2013	-		77265
19	Hanelore-Elena MUNTEAN	Cercetări asupra procesului de autoepurare în bazinul hidrografic Bega	Gheorghe CREȚU	Inginerie Civilă	12.06.2013	-		
20	Mihai Cristian VULCU	Performanța seismică a structurilor în cadre "dual steel" cu stâlpi din țevi rectangulare umplute cu beton și îmbinări riglă-stâlp sudate	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	22.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115252">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115252</a>	lipsă	50783
21	Adrian Ciprian MAYER	Contribuții la studiul comportării în timp a terasamentelor de cale ferată	Virgil HAIDA	Inginerie Civilă	19.04.2013	-		
22	Andreea Luiza ROMAN	Contribuții la studiul folosirii materialelor geosintetice în lucrări de inginerie geotehnică	Virgil HAIDA	Inginerie Civilă	18.10.2013	-		
23	Cristian PĂCURAR	Studiul privind randamentul activităților didactice în funcție de climatul ambiental	Adrian RETEZAN	Inginerie Civilă	28.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115251">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115251</a>	lipsă	
24	Constanța ENE	Managementul incendiilor forestiere în zona Moldova Nouă - Berzasca din sud - vestul României	Gheorghe ROGOBETE Valentine Doina CIOBANU	Inginerie Civilă	31.10.2013	-		
25	Doru PELIVAN	Optimizarea sistemelor de livrare a apei calde în centralele termice cu puterea nominală peste 100 kW	Ioan SÂRBU	Inginerie Civilă	25.09.2013	-		
26	Călin SEBARCHIEVICI	Optimizarea instalațiilor termice din clădiri în scopul reducerii consumului energetic și a emisiilor de CO2 utilizând pompa de căldură cuplată la sol	Ioan SÂRBU	Inginerie Civilă	25.11.2013	-		
27	Cătălina	Reabilitarea durabilă a blocurilor de	Valeriu	Inginerie Civilă	18.10.2013	-		

	Maria BOCAN	locuințe tipizate din panouri mari - Supraetajare ușoară cu structură în cadre prefabricate din beton armat	STOIAN					
28	Diana Paula PETRILA	Controlul conversiei și stocării energiei pentru sisteme eoliene	Nicolae MUNTEAN	Inginerie Electrică	08.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115347">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115347</a>	disponibil	50783
29	Mihaela-Loredana GAVRIȘ	Convertoare DC-DC cu două intrări utilizate pentru procesarea energiei regenerabile	Nicolae MUNTEAN	Inginerie Electrică	08.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115348">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115348</a>	disponibil	50783
30	Oana Sonia Raluca ROB	Reducerea poluării electromagnetice la echipamente electrotermice de înaltă frecvență	Ioan ȘORA	Inginerie Electrică	10.10.2013	-		
31	Claudiu Florin SOLOMONESCU	Planificarea extinderii rețelelor electrice de transport al energiei electrice utilizând tehnici de calcul evolutiv	Petru ANDEA	Inginerie Energetică	26.04.2013	-		50783
32	Petru Dan CRISTIAN	Planificarea extinderii sistemelor electroenergetice complexe utilizând tehnici de inteligență artificială	Ştefan KILYENI	Inginerie Energetică	25.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114140">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114140</a>	disponibil	50783
33	Adrian-Flavius OLARIU	Integrarea pilelor de combustie de tip PEM în aplicații mobile și stationare	Flavius Dan ȘURIANU	Inginerie Energetică	11.10.2013	-		50783
34	Mihail CERNĂIANU	Analiza modulelor termoelectrice cu aplicații în sisteme de recuperare a energiei	Aurel GONTEAN	Inginerie Electronică și Telecomunic.	17.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114223">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114223</a>	disponibil	50783
35	Cosmin CIRSTEA	Contribuții la utilizarea eficientă a rețelelor wireless de senzori	Aurel GONTEAN	Inginerie Electronică și Telecomunic.	28.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115351">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115351</a>	disponibil	50783
36	Jamal MOUNTASSIR	Contribuții la proiectarea rețelelor wireless de tip LTE	Alexandru ISAR	Inginerie Electronică și Telecomunic.	28.06.2013	-		
37	Arpad IOZSA	Contribuții la îmbunătățirea recepției semnalelor utilizând algoritmii DOA și beamformingul adaptiv	Ioan NAFORNIȚĂ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	15.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115350">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115350</a>	disponibil	
38	Andy Răzvan VESA	Contribuții la îmbunătățirea performanțelor sistemelor de antene	Ioan NAFORNIȚĂ	Inginerie Electronică și	16.11.2013	-		

39	Ionuț Alexandru MIREL	Metode de prelucrare digitală a imaginilor video	Virgil TIPONUȚ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	12.07.2013	-		
40	Daniel Horațiu URSU	Instalație și metodă de sinteză hidrotermală a oxizilor cu structură delafossitică de tipul CuM1-xNxO2 pe bază de metale de tranziție	Ioan GROZESCU	Ingineria Materialelor	27.09.2013	-		77265
41	Adriana TETILEANU	Cercetări privind rafinarea oțelului elaborat pe fluxul cuptor cu arc electric-oală cuptor-turnare continuă	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	15.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115353">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115353</a>	disponibil	
42	Eugen Mihai CRIȘAN	Cercetări privind valorificarea în siderurgie a deșeurilor pulverulente și mărunte cu conținut de fier și carbon	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	26.04.2013	-		
43	Constantin ANDRONACHE	Cercetări privind îmbunătățirea calității oțelurilor destinate fabricării componentelor materialului rulant	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	07.06.2013	-		
44	Roxana Marcela BĂBUȚĂ	Utilizarea precursorilor polimerici în sinteza compușilor oxidici	Ioan LAZĂU	Ingineria Materialelor	01.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115247">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115247</a>	disponibil	50783
45	Cosmin Nicolae VANCEA	Noi soluții de imobilizare a unor deșeuri industriale în matrici vitroase	Ioan LAZĂU	Ingineria Materialelor	22.11.2013	-		
46	Ramona Monica DOBRA	Comportarea la uzare și coroziune a pieselor mecanice supuse unor tratamente duplex	Ion MITELEA Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	06.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115239">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115239</a>	disponibil	50783
47	Cosmin Florin GROZA	Cercetări asupra procesului de realizare a îmbinărilor sudate eterogene, aliaj de titan-oțel inoxidabil austenitic	Ion MITELEA	Ingineria Materialelor	02.12.2013	-		6998
48	Iosif HULKA	Caracteristici microstructurale, comportamentul la uzare și coroziune a straturilor cermet depuse prin proceeede de pulverizare HVOF și HVAF	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	25.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114169">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114169</a>	disponibil	50783

49	Relu-Costel CIUBOTARIU	Straturi de acoperire pulverizate termic în vederea creșterii rezistenței la eroziunea cavitatională	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	25.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114170">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114170</a>	disponibil	50783
50	Florin Marian CORNEA	Studii și cercetări privind caracterizarea mecanică a aliajelor metalice amorfne prin solicitări statice de scurtă durată	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	15.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115313">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115313</a>	disponibil	50783
51	Vasile Alin BĂEȚAN	Studii și cercetări privind influența microadaosurilor și tratamentelor termice asupra refractarității aliajelor de aluminiu	Ion SPOREA	Știință și Ingineria Materialelor	12.03.2013	-		
52	Elena Stela MUNCUȚ	Optimizarea procesului de sudobrazare MIG/Mag-CMT a îmbinărilor disimilare din table subțiri	Dorin DEHELEAN	Inginerie Industrială	29.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114172">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114172</a>	disponibil	
53	Irina Daniela DURAN	Managementul externalizării proceselor și serviciilor, componentă a activității întreprinderii	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie Industrială	15.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115355">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115355</a>	disponibil	
54	Dacian Ionuț ȚENT	Restructurarea sistemelor de producție	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie Industrială	05.04.2013	-		50783
55	Eduard Arthur BERGER	Tehnici avansate de realizare a unor îmbinări sudate din materiale polimerice disimilare	Livius MILOŞ	Inginerie Industrială	10.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2012/114119">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2012/114119</a>	Disponibil / Acces interzis	
56	Liviu-Ioan HERMAN	Optimizarea sistemelor tehnologice pentru utilizarea energiei din surse regenerabile în procesul de încălzire	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	28.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114142">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114142</a>	disponibil	50783
57	Alexandru TOCARCIUC	Contribuții la dezvoltarea unor metode de detectare a defectelor la structuri mecanice și echipamente rotative bazate pe analiza semnalelor vibro-acustice	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	13.12.2013	-		
58	Adrian KARABENCIOV	Cercetări asupra eroziunii produse prin cavităție vibratorie la oțelurile inoxidabile cu conținut constant în nichel și variabil în crom	Ilare BORDEAȘU Ion MITELEA	Inginerie Mecanică	08.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115246">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115246</a>	disponibil	

59	Cristian POP	Contribuții la utilizarea prelucrării automate a imaginii la roboți de manipulare	Arjana DAVIDESCU	Inginerie Mecanică	17.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114224">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114224</a>	disponibil	50783
60	Florina MOLDOVAN	Cercetări privind analiza și sinteza unui mecanism cu bare pentru construcția unui robot mobil pășitor	Valer DOLGA	Inginerie Mecanică	17.01.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114167">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/114167</a>	disponibil	50783
61	Ileana-Angelica ENKELHARDT	Studii de optimizare a interacțiunii mecanice dintre stent și vasele coronariene	Nicolae FAUR	Inginerie Mecanică	29.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115311">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115311</a>	disponibil	
62	Lucian BOGDAN	Cercetări privind reconstrucția ligamentului încrucisat anterior al genunchiului	Nicolae FAUR	Inginerie Mecanică	12.12.2013	-		77265
63	Karla-Noemy BERDICH	Cercetări privind modelarea numerică a patologilor de natură mecanică ale membranei timpanice	Nicolae FAUR	Inginerie Mecanică	12.12.2013	-		77265
64	Claudia Eudora TOMESCU	Cercetări privind optimizarea integrării unei instalații de captare CO <sub>2</sub> la blocul energetic de 330 MW pe lignit	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	06.09.2013	-		
65	George Daniel PICIOREAU	Contribuții la adaptarea unui sistem de injecție pentru folosirea combustibililor lichizi neconvenționali la un M.A.C. cu injecție directă	Dănilă IORGĂ	Inginerie Mecanică	24.05.2013	-		
66	Andrei COMĂSA	Contribuții privind automatizarea procesului de manipulare a cărților în biblioteci	Inocențiu MANIU	Inginerie Mecanică	01.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115310">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115310</a>	disponibil	50783
67	Raul Miklos KULCSAR	Cercetări ergonomicice asupra comportării coloanei vertebrale a conducătorului auto	Lucian MĂDĂRAS	Inginerie Mecanică	28.03.2013	-		50783
68	Tiberiu STANCIU	Cercetări termice și fluidodinamice ale tuburilor de tip bayonet	Mihai NAGI	Inginerie Mecanică	15.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115312">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115312</a>	disponibil	
69	Eugen-Dumitru BUŞA	Contribuții privind creșterea siguranței transportului rutier de mărfuri periculoase	Ioan NICOARĂ	Inginerie Mecanică	28.03.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115254">http://edocs.library.upt.ro/t_eze_2013/115254</a>	disponibil	

70	Mihaela AMARANDEI	Contribuții privind implementarea investiției termografice în cercetarea din domeniul tehnic și medical	Ioan NICOARĂ	Inginerie Mecanică	22.05.2013	-		50783
71	Irina Georgeta MOISĂ	Analiza și optimizarea curgerii pentru proiectarea inversă a turbomașinilor hidraulice	Romeo SUSAN-RESIGA	Inginerie Mecanică	19.02.2013	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze/2013/115354">http://edocs.library.upt.ro/teze/2013/115354</a>	disponibil	50783
72	Alexandru-Ioan CÂNDA	Întreprinderea agilă - strategii manageriale și modele organizaționale	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	18.05.2013	-		
73	Cosmina Carmen ALDEA	Contribuții privind managementul echipelor virtuale de proiect	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	30.09.2013	-		77265
74	Sabina Alina ȘERAN	Contribuții privind conceptul de prosumator și strategii de marketing	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	20.09.2013	-		77265
75	Victoria Larisa IVAȘCU	Contribuții privind managementul riscului în întreprinderea sustenabilă	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	20.09.2013	-		77265

**Anul 2014**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2014

Total = 96 din care finanțate POSDRU = 65

Nr crt	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Domeniu doctorat	Dată susținere teză	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU
1	Elisa Valentina ONET (MOISI)	Reconstrucția imaginilor binare în cadrul tomografiei discrete folosind rețea de celule triunghiulare	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informației	21.11.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze/2014/122913">http://edocs.library.upt.ro/teze/2014/122913</a>	disponibil	
2	Iulia Maria HARAGOS	Contribuții la modelarea analitică a traficului rutier cu elemente din teoria șirurilor de aşteptare	Ştefan HOLBAN	Calculatoare și Tehnologia Informației	14.02.2014	-		77265
3	Valentin Mircea	Contribuții la creșterea eficienței neuronului cu ponderi numere	Ştefan HOLBAN	Calculatoare și Tehnologia	14.02.2014	-		77265

	LUPEA	complexe și funcție periodică de activare		Informației				
4	Kristian BEREŞ	Model de învățare amestecat cu "Managerul de clasă Virtuală", ca un factor în eficiența sistemului de educație în situații obișnuite și de urgență	Nicolae ROBU	Calculatoare și Tehnologia Informației	01.07.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122896">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122896</a>	disponibil	
5	Daniel DRAGU	Contribuții privind integrarea cunoașterii medicale utilizând standardul Topic Maps	Vasile STOICU-TIVADAR	Calculatoare și Tehnologia Informației	07.02.2014	-		77265
6	Vasile TOPAC	Îmbunătățirea accesibilității textului și a înțelegерii informației de specialitate	Vasile STOICU-TIVADAR	Calculatoare și Tehnologia Informației	07.02.2014	-		
7	Cristina-Elena COMAN	Strategii de conducere pentru aplicații cu mașini sincrone cu magneti permanenti	Gheorghe-Daniel ANDREESCU	Ingineria Sistemelor	27.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120182">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120182</a>	disponibil	77265
8	Eugen Horațiu GURBAN	Soluții de conducere pentru climatizarea serelor	Gheorghe-Daniel ANDREESCU	Ingineria Sistemelor	28.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120183">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120183</a>	disponibil	77265
9	Alexandra-Iulia STÎNEAN	Contribuții la dezvoltarea unor soluții de reglare dedicate sistemelor de acționare electrică cu parametri variabili și cu intrări variabile în timp	Ștefan PREITL	Ingineria Sistemelor	28.02.2014	-		77265
10	Adela Diana BERDIE	Contribuții privind evaluarea multicriterială a tehnologiilor SAP	Octavian PROȘTEAN	Automatică	17.01.2014	-		
11	Pal-Stefan MURVAY	Securitate criptografică pentru magistrala de date controller area network în vehicule	Ioan SILEA	Ingineria Sistemelor	21.02.2014	-		77265
12	Iuliana BADEA	Studiul obținerii materialelor termoelectrice pe bază de Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> . Caracterizarea și testarea proprietăților termoelectrice	Ioan GROZESCU	Ingineria Materialelor	08.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119550">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119550</a>	disponibil	77265
13	Florina Stefania RUS	Nanomateriale oxidice de tipul AB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> cu aplicații în senzoristică	Ioan GROZESCU	Ingineria Materialelor	15.02.2014	-		77265

14	Adina PĂUCĂ	Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor cilindrilor de laminor și comportarea acestora în exploatare	Teodor HEPUT	Ingineria Materialelor	17.01.2014	-		77265
15	Maria Laura STRUGARIU	Cercetări privind valorificarea subproduselor rezultate de la epurarea apelor industriale	Teodor HEPUT	Ingineria Materialelor	30.01.2014	-		77265
16	Adela Susana TODORUȚ	Cercetări privind gestionarea și valorificarea deșeurilor mărunte și pulvulerente, rezultate din industria de materiale, în contextul dezvoltării durabile a județului Hunedoara	Teodor HEPUT	Ingineria Materialelor	07.02.2014	-		77265
17	Victoria HARANGUŞ	Contribuții privind creșterea gradului de siguranță și securitate în muncă la oțelăriile electrice	Teodor HEPUT	Ingineria Materialelor	07.02.2014	-		
18	Daniel OCHIAN	Contribuții privind procesul de sudare a oțelurilor aliate destinate execuției pânzelor de ferăstrău	Ion MITELEA	Ingineria Materialelor	08.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122908">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122908</a>	disponibil	
19	Georgiana MELCIOIU	Studii și cercetări privind limitarea apariției și dezvoltării excrescențelor de tip whiskers la aliajele de lipire pe bază de staniu	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	25.04.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120229">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120229</a>	disponibil	77265
20	Cristian STOIAN	Dezvoltarea aliajelor de brazare amorfe pe bază de cupru utilizate pentru îmbinări Cu-Cu/Inox	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	10.12.2014	-		
21	Iulia Maria PĂUȘESCU	Studii privind aromaticitatea unor combinații heterociclice	Mircea ȘTEFĂNESCU Francisc PETER	Chimie	08.05.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120170">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120170</a>	disponibil	77265
22	Maria ILICI	Sinteza, caracterizarea fizico-chimică, structurală și potențialul coordinativ al unor noi compuși heterociclici din clasa 1,3,4 - tiadiazolului	Mircea ȘTEFĂNESCU	Chimie	29.09.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122898">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122898</a>	disponibil	
23	Radu Ovidiu	Noi tipuri de materiale avansate	Corneliu	Inginerie Chimică	12.12.2014	-		

	ARDELEAN	obținute prin modificarea chimică a unor matricipolimere și evaluarea performanțelor lor în calitate de adsorbanți	DAVIDESCU					
24	Elena Alina TĂCULESCU	Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanomateriale cu proprietăți magnetice	Cornelia PĂCURARIU	Inginerie Chimică	07.02.2014	-		77265
25	Georgeta MIHOC	Materiale avansate utilizate ca adsorbanți pentru eliminarea unor poluanți din ape reziduale	Cornelia PĂCURARIU	Inginerie Chimică	14.02.2014	-		77265
26	Oana Ramona Maria PAŞKA	Contribuții privind adsorbția unor coloranți din ape reziduale	Cornelia PĂCURARIU	Inginerie Chimică	07.03.2014	-		77265
27	Ionița Firuță FITIGĂU	Modificarea enzimatică a ligninei și a frațiunilor de lignină obținute în urma pretratamentului biomasei lignocelulozice	Francisc PETER	Inginerie Chimică	31.01.2014	-		77265
28	Marian BOBINĂ	Utilizarea produșilor naturali ca inhibitori de coroziune pentru metale și aliaje	Nicolae VASZILCSIN	Inginerie Chimică	31.01.2014	-		77265
29	Mircea Laurențiu DAN	Comportarea electrochimică a perovskitelor cobaltului cu structură stratificată de tip 112 și 114	Nicolae VASZILCSIN	Inginerie Chimică	21.11.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122894">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122894</a>	disponibil	
30	Ramona-Maria RUSU	Cercetări privind impactul urbanizării asupra surgerilor hidrologice	Gheorghe CREȚU	Inginerie Civilă	01.03.2014	-		77265
31	Raluca VĂDUVA	Planificarea integrată a teritoriului în condiții de incertitudine a riscului la inundații	Ioan DAVID	Inginerie Civilă	21.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120173">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120173</a>	diponibil	77265
32	Alexandru BOTICI	Studiul soluțiilor de reabilitare pentru clădiri de locuit din panouri mari prefabricate din beton armat	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	21.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120232">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120232</a>	disponibil	77265
33	Mirela-Adriana SZITAR	Locuința colectivă versus locuința individuală urbană prin prisma dezvoltării durabile în Câmpia Banatului	Daniel Mihai GRECEA	Inginerie Civilă	04.12.2014	-		

34	Octavian STANA	Dezvoltarea rurală durabilă a infrastructurii unei localități rurale. Studiu de caz: localitatea Periam, județul Timiș	Teodor Eugen MAN	Inginerie Civilă	20.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120185">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120185</a>	disponibil	77265
35	Paul MOLNAR	Lucrări hidrotehnice pentru asigurarea continuității ecohidraulice a râurilor interioare și a fluviului Dunărea	Teodor Eugen MAN	Inginerie Civilă	20.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122895">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122895</a>	disponibil	
36	Clara - Beatrice VÎLCEANU	Utilizarea tehnologiilor geodezice moderne pentru monitorizarea, prelucrarea și analiza unor alunecări de teren și construcții din pământ armat	Marin MARIN	Inginerie Civilă	28.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120177">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120177</a>	disponibil	77265
37	Florin-Cătălin MIRON	Soluții de consolidare a clădirilor degradate în timp din cauze diverse	Marin MARIN	Inginerie Civilă	28.04.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120231">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120231</a>	disponibil	77265
38	Felicia NICULESCU-ENACHE	Contribuții la studiul folosirii materialelor geosintetice pentru realizarea sistemelor de fundare a construcțiilor supuse la solicitări statice și dinamice	Marin MARIN	Inginerie Civilă	28.04.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120180">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120180</a>	disponibil	77265
39	Iulian Zoltan BOBOESCU	Tehnologii bioenergetice pentru epurarea apelor reziduale	Ion MIREL	Inginerie Civilă	07.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120181">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120181</a>	disponibil	77265
40	Corina Mihaela PANFIL	Studiul sistemelor alternative de canalizare a apelor uzate din centrele populate	Ion MIREL	Inginerie Civilă	07.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119574">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119574</a>	disponibil	77265
41	Monica ISACU	Contribuții cu privire la eficientizarea stațiilor de epurare orașenești	Ion MIREL	Inginerie Civilă	08.04.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120230">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120230</a>	disponibil	77265
42	Izabella Ștefania SZIGYARTO	Considerații cu privire la implementarea sistemelor vacuumate de canalizare-Studii de caz Comuna Borș, județul Bihor, Comuna Pericei, județul Sălaj	Ion MIREL	Inginerie Civilă	19.12.2014	-		
43	Valentin-Teodor TELEMBICI	Studiul gradului de confort asigurat prin apa de consum din clădiri	Adrian RETEZAN	Inginerie Civilă	22.12.2014	-		

44	Marius ADAM	Optimizarea instalațiilor de ventilare/climatizare în regim de răcire în scopul asigurării eficienței energetice și a confortului în clădiri de birouri	Ioan SÂRBU	Inginerie Civilă	27.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122906">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122906</a>	disponibil	
45	Marius HÂRTA	Impactul structurilor metalice în arhitectura modernă - reflecții asupra procesului de preluare și punere în valoare a potențialului structurilor metalice în arhitectură	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	10.11.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122900">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122900</a>	disponibil	
46	Mircea BABA	Convertoare Z cu PWM cu 4 elemente de comutație în acționări cu motoare de inducție	Ion BOLDEA	Inginerie Electrică	14.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120175">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120175</a>	disponibil	77265
47	Dragoș URSU	Mașini multifazate reactive fără perii în acționări electrice	Ion BOLDEA	Inginerie Electrică	29.09.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122910">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122910</a>	disponibil	
48	Ovidiu Roman PELAN	Convertoare DC-DC hibride pentru sisteme automotive și energii regenerabile	Nicolae MUNTEAN	Inginerie Electrică	14.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120176">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120176</a>	Disponibil / acces interzis	77265
49	Ion Cristian ABRUDEAN	Cercetări privind echipamente și procese electrotermice performante în câmp de microunde	Ioan ȘORA	Inginerie Electrică	24.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122905">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122905</a>	disponibil	
50	Ioan Sorin RANCOV	Cercetări privind creșterea randamentului instalațiilor electrice fotovoltaice	Petru ANDEA	Inginerie Energetică	28.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120166">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120166</a>	disponibil	77265
51	Mihaela FRIGURĂ-ILIASA	Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor funcționale ale varistoarelor pe bază de oxizi metalici	Petru ANDEA	Inginerie Energetică	24.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122903">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122903</a>	disponibil	
52	Răzvan Petru TESLOVAN	Planificarea extinderii rețelelor electrice de distribuție	Ştefan KILYENI	Inginerie Energetică	28.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120228">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120228</a>	disponibil	77265
53	Attila SIMO	Planificarea dinamică a extinderii rețelelor de transport al energiei electrice utilizând tehnici de inteligență artificială	Ştefan KILYENI	Inginerie Energetică	24.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122904">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122904</a>	disponibil	137070
54	Monica Mirela MOLNAR-	Metodă fuzzy-clustering de clasificare a golorilor de tensiune	Flavius Dan ŞURIANU	Inginerie Energetică	28.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120186">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120186</a>	disponibil	77265

	MATEI	trifazate din rețeaua electrică						
55	Eugen-Victor CUTEANU	Metode de reducere a PAPR în sistemele de comunicații bazate pe OFDM	Alexandru ISAR	Inginerie Electronică și Telecomunic.	12.05.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120172">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120172</a>	disponibil	
56	Aurel CIREȘAN	Convertoare CUK de generația a doua	Dan LASCU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	13.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120184">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120184</a>	disponibil	77265
57	Vasile-Daniel DRĂGHICI	Comenzi digitale predictive în curent pentru convertoare dc-dc în comutație	Dan LASCU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	02.07.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122912">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122912</a>	disponibil	77265
58	Florin VANCEA	Detectia atacurilor informatici si a anomaliei din retelele de calculatoare prin supravegherea caracteristicilor de trafic folosind tehnici de prelucrare a semnalelor	Ioan NAFORNIȚĂ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	10.01.2014	-		
59	Lucian MORGOS	Contribuții privind îmbunătățirea tehnicielor de egalizare ale canalelor radio	Miranda NAFORNIȚĂ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	10.01.2014	-		
60	Mihai POMÂRLAN	Planificatoare de mișcare pentru multiple interogări bazate pe hărți compacte pentru medii dinamice și dificile	Virgil TIPONUȚ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	28.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119551">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119551</a>	disponibil	77265
61	Laviniu TEPELEA	Noi metode pentru deplasarea asistată în medii cu obstacole a persoanelor cu deficiențe de vedere	Virgil TIPONUȚ	Inginerie Electronică și Telecomunic.	21.11.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122901">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122901</a>	disponibil	
62	Florentina Anica BOTEZATU	Contribuții la evaluarea asistată de calculator a testelor psihologice folosind tehnici de prelucrare a imaginilor	Corneliu Ioan TOMA	Inginerie Electronică și Telecomunic.	28.02.2014	-		77265
63	Dan Mihai MIHĂILESCU	Contribuții la diagnosticul asistat de calculator în imaginile de ultrasonografie abdominală	Corneliu Ioan TOMA	Inginerie Electronică și Telecomunic.	28.02.2014	-		77265
64	Gheza Gavril DOHI TREPSZKER	Tehnici de supraveghere video a râurilor	Corneliu Ioan TOMA	Inginerie Electronică și Telecomunic.	24.10.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122907">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122907</a>	disponibil	
65	Andrei Marius	Baze de date multimedia	Radu VASIU	Inginerie	31.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro">http://edocs.library.upt.ro</a>	disponibil	77265

	GABOR			Electronică și Telecomunic.		<a href="#">/teze 2014/120171</a>		
66	Alexandru Sorin PETĂN	Sisteme multimedia interactive adaptive cu aplicații în e-learning, divertisment și formare profesională	Radu VASIU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	05.04.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120179">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120179</a>	disponibil	77265
67	Stelian Cornel FLORICA	Contribuții privind concepția colaborativă a produsului în platforme PLM distribuite	George DRĂGHICI	Inginerie Industrială	22.02.2014	-		77265
68	Olga-Ioana AMARIEI	Contribuții privind modelarea, simularea și optimizarea fluxurilor de producție utilizând programe dedicate	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie Industrială	12.12.2014	-		
69	Marius CĂLIMANU	Studii privind îmbinarea nedemontabilă a materialelor compozite cu matrice de aluminiu	Traian FLEŞER	Inginerie Industrială	13.02.2014	-		77265
70	Mircea Adrian DUNGAN	Soluții constructive și tehnologice pentru optimizarea sistemelor de frânare ale materialului rulant	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	14.02.2014	-		77265
71	Alexandru-Silviu SMARANDA	Analiza tehnologicității industriale a materialelor plastice compozite din resurse regenerabile	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	14.02.2014	-		77265
72	Gabriel DĂMĂCUȘ	Cercetări privind optimizarea sistemelor de ambalare pentru alimente în cazul folosirii maselor plastice	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	24.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120169">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120169</a>	diponibil	
73	Anca IANCU	Contribuții la optimizarea calității în sistemele tehnologice pentru fabricarea pastelor făinoase aglutenice	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	24.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120167">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120167</a>	disponibil	
74	Ionela Ramona GUŞETOIU	Aspecte privind diagnoza și evaluarea relațiilor de muncă în cadrul proceselor tehnologice	Dumitru ȚUCU	Inginerie Industrială	27.03.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120178">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120178</a>	disponibil	77265
75	Cristian TOADER-PASTI	Cercetări privind dezvoltarea sistemelor de testare ale protezelor de gleznă	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	04.07.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122897">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122897</a>	disponibil	

76	Tiberiu Adrian MEDGYESI	Contribuții la dezvoltarea unor metode vibro-acustice pentru determinarea unor caracteristici mecanice ale structurilor sudate din table subțiri	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	25.07.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122899">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122899</a>	disponibil	77265
77	Remus-Daniel ENE	Studii și cercetări în mecanica mediilor continue prin aplicarea unor noi metode analitice aproximative	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	18.12.2014	-		
78	Octavian Victor OANCA	Tehnici de optimizare a rezistenței la eroziunea prin cavităție a unor aliaje CuAlNiFeMn destinate execuției elicelor navale	Ilare BORDEAȘU Ion MITELEA	Inginerie Mecanică	14.02.2014	-		77265
79	Cristina FLOREA	Caracterizarea proprietăților de material ale cartilajului articular, condrocitelor și a osului prin tehnici la scară nano și micro	Arjana DAVIDESCU Rami KORHONEN	Inginerie Mecanică	09.05.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120174">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120174</a>	disponibil	77265
80	Nina GORIE	Contribuții la studiul unui sistem mecatronic pentru recuperarea persoanelor cu dizabilități	Valer DOLGA	Inginerie Mecanică	28.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120227">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/120227</a>	disponibil	77265
81	Alina MONDOC	Analiza teoretică și experimentală a aspectelor aleatorii din scena de lucru a unui robot mobil	Valer DOLGA	Inginerie Mecanică	02.07.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122911">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122911</a>	disponibil	77265
82	Ioan NEAMT	Cercetări teoretice și experimentale privind posibilitatea valorificării energetice a nămolului din stațiile de epurare municipale	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	30.09.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122909">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122909</a>	disponibil	137070
83	Ion Silviu BOROZAN	Determinarea parametrilor cutiilor de viteze automate în scopul îmbunătățirii caracteristicilor tehnico-funcționale ale acestora	Inocențiu MANIU	Inginerie Mecanică	28.02.2014	-		77265
84	Mariana-Claudia VOICU	Optimizarea comportamentului dinamic al sistemelor de imprimare	Inocențiu MANIU	Inginerie Mecanică	04.11.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122902">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/122902</a>	disponibil	
85	Niculai PAȘCA	Evaluarea durabilității componentelor hidroagregatelor	Liviu MARȘAVINA	Inginerie Mecanică	12.02.2014	-		77265

86	Maria Silvia PERNEVAN	Caracterizarea mecanică a materialelor compozite ranforsate cu fibre și puzderii liberiene	Liviu MARŠAVINA MIRCEA DREUCEAN?	Inginerie Mecanică	17.02.2014	-			77265
87	Tiberiu CIOCAN	Optimizarea curgerii cu rotație la intrarea în tubul de aspirație al turbinelor hidraulice	Romeo SUSAN-RESIGA	Inginerie Mecanică	18.02.2014	-			77265
88	Flavia BĂLĂNEAN	Studii și cercetări privind implanturile pentru articulația cotului	Mirela TOTH-TAŞCĂU	Inginerie Mecanică	14.02.2014	-			77265
89	Oana Maria PAŞCA	Studii și cercetări privind ortezele de gleznă și picior	Mirela TOTH-TAŞCĂU	Inginerie Mecanică	14.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119583">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119583</a>	disponibil		77265
90	Nicoleta MĂNESCU TRANDAFIR	Studiu privind sustenabilitatea proceselor specifice industriei pielărie	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie și Management	05.02.2014	-			77265
91	Sabin-Ioan IRIMIE	Managementul dezvoltării durabile al unui sistem energetic comunitar - cu referire la Valea Jiului	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie și Management	10.02.2014	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119585">http://edocs.library.upt.ro/teze_2014/119585</a>	disponibil		77265
92	Ana-Maria BRANEA	Contribuții la managementul urban aplicat pentru guvernarea comunităților	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	14.02.2014	-			77265
93	Dorina-Alina RADU	Contribuții privind competitivitatea resursei umane	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	14.02.2014	-			77265
94	Cella Flavia BUCIUMAN	Contribuții privind modelarea sistemelor de marketing	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	03.03.2014	-			
95	Patrick ȘTEFĂNESCU	Contribuții la eficientizarea transportului public de persoane în mediul urban și periurban, aferent Municipiului Timișoara	Marian MOCAN	Inginerie și Management	11.02.2014	-			77265
96	Adrian ADAM	Contribuții privind transferul cunoașterii în managementul proiectelor de implementare a sistemelor ERP	Gabriela PROȘTEAN	Inginerie și Management	07.03.2014	-			77265

**Anul 2015**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2015

Total = 77 din care finanțate POSDRU = 41

Nr. crt.	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Domeniu doctorat	Dată susținere teză	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU
1	Marius Stelian GĂMAN	Metodologie de cuantificare a sustenabilității mediului construit și strategii de intervenție	Smaranda BICA	Arhitectură	16.10.2015	-		
2	Cristina Maria POVIAN	Strategii arhitecturale pentru copiii aflați în situații de risc	Cristian DUMITRESCU	Arhitectură	14.07.2015	-		
3	Gabriela PAȘCU	The industrial miningheritaga - Factor of territorialdevelopment	Teodor Octavian GHEORGHIU Jacqueline BAYON	Arhitectură	02.06.2015	-		
4	Vlad Gabriel GURZA	Securitatea urbană	Teodor Octavian GHEORGHIU	Arhitectură	04.03.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124169">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124169</a>	disponibil	
5	Cristina-Sorina CERTEJAN	Eficientizarea consumului de energie în sisteme timp-real	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informației	19.06.2015	-		137070
6	Valentin STÂNGACIU	Comunicare wireless timp real pentru rețele de senzori	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informației	19.06.2015	-		137070
7	Mariana Carmen PERIANU HOLOTESCU	Noi tehnologii educaționale. Concepția și dezvoltarea unei platforme de microblogging pentru învățare formală și informală	Vladimir CREȚU	Calculatoare și Tehnologia Informației	23.01.2015	-		
8	Călin-Adrian POPA	Algoritmi de învățare pentru rețele neuronale Clifford	Ştefan HOLBAN	Calculatoare și Tehnologia Informației	29.05.2015	-		
9	Ionuț Adrian	Contribuții privind interacțiunea	Lăcrămioara	Calculatoare și	12.10.2015	-		

	CHIRIAC	cu sistemele informaticice de educație medicală pentru persoanele cu handicap auditiv	STOICU-TIVADAR	Tehnologia Informației				
10	Cristian COȘARIU	Controlul adaptiv al traficului utilizând optimizarea bio-inspirată	Mircea VLĂDUȚIU	Calculatoare și Tehnologia Informației	08.04.2015	-		137070
11	Alexandru IOVANOVICI	Proiectarea rețelelor de senzori cu latență redusă și toleranță la defecte bazat pe Știința Rețelelor	Mircea VLĂDUȚIU	Calculatoare și Tehnologia Informației	08.04.2015	-		137070
12	Andreea BOZEȘAN	Contribuții în domeniul securității informației. Mecanisme de detecție a erorilor	Mircea VLĂDUȚIU	Calculatoare și Tehnologia Informației	09.04.2015	-		137516
13	Alexandru CODREAN	Analiza sistemică a procesului de reglare cardiovascular	Toma-Leonida DRAGOMIR	Ingineria Sistemelor	13.05.2015	-		137070
14	Radu-Codruț DAVID	Contribuții la modelarea și optimizarea sistemelor de conducere fuzzy	Radu-Emil PRECUP	Ingineria Sistemelor	24.04.2015	-		
15	Corina Anca MNERIE	Soluții pentru conducerea unor procese optomecatronice cu aplicații în domeniul biomedical	Ştefan PREITL	Automatică	24.04.2015	-		
16	Radu BORACI	Contribuții la dezvoltarea unor structuri de sisteme pentru conversia energiei eoliene în energie electrică	Octavian PROȘTEAN	Ingineria Sistemelor	09.07.2015	-		
17	Flaviu FEIER	Structuri, metode și aplicații utilizate la analiza semnalului din plânsul nou-născuților în vederea asistării deciziei medicale	Ioan SILEA	Ingineria Sistemelor	03.09.2015	-		137070
18	Mihaela Luminița KISS	Obținerea de oxizi ai fierului cu proprietăți fizice avansate	Ioan GROZESCU	Ingineria Materialelor	17.07.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124364">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124364</a>	disponibil	137070
19	Liviu Viorel PASCU	Cercetări privind îmbunătățirea calității saboșilor de frână destinați materialului rulant	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	30.01.2015	-		137070
20	Nicoleta BULARDA	Aliaje metalice utilizate pentru fabricarea jantelor destinate autovehiculelor rutiere	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	20.02.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124146">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124146</a>	disponibil	137070

21	Mihail VĂTĂŞESCU	Contribuții privind creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă pe fluxul de procesare la cald a oțelului	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	20.02.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124150">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124150</a>	lipsă	13751 6
22	Alina LĂSCUȚONI Corectat titlul	Cercetări privind modelarea matematică a regimului termic al oțelului lichid la nivelul oala de turnare-distribuitor-cristalizor	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	13.03.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124152">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124152</a>	disponibil	13707 0
23	Mihaela VĂTĂŞESCU (PAŞCA)	Contribuții privind implementarea sistemelor de management sănătate și securitate ocupațională în industria siderurgică	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	13.03.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124151">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124151</a>	disponibil	13751 6
24	Sorina Gabriela ȘERBAN	Cercetări privind valorificarea deșeurilor cu conținut de fier și elemente pentru aliere a oțelului	Teodor HEPUȚ	Ingineria Materialelor	15.09.2015	-		
25	Elena Simona CUTEAN	Procese inovative de depunere a titanului pe suprafața pieselor din oțel	Ion MITELEA Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	06.05.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124127">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124127</a>	disponibil	13707 0
26	Carsten STRÜBBE	Influența microstructurii aliajelor autofluxante de tip NiCrBSi asupra comportamentului la carburare distructivă	Viorel-Aurel ȘERBAN Waltraut BRANDL	Ingineria Materialelor	10.02.2015	-		77265
27	Dacian Ioan TOȘA	Materiale metalice amorfice masive duale pe bază de zirconiu și fier cu proprietăți magnetice moi	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ingineria Materialelor	15.09.2015	-		13707 0
28	Ulrich Wilhelm ROST	Dezvoltarea și caracterizarea unor electrozi-membrane pe bază de nanofibre de carbon pentru aplicații în pilele de combustie	Viorel-Aurel ȘERBAN Waltraut BRANDL	Ingineria Materialelor	13.10.2015	-		
29	Simona-Luminița SORESCU	Formarea unor combinații de tip carboxilat de Fe(III) și Ni(II) în geluri hibride de silice. Obținerea nanocompozitelor Fe2O3/SiO2 și NiO/SiO2	Mircea ȘTEFĂNESCU	Chimie	30.04.2015	-		13707 0
30	Anamaria TODEA	Sinteza enzimatică și caracterizarea unor noi	Francisc PETER	Inginerie Chimică	27.03.2015	-		13707 0

		biomateriale poliesterice						
31	Dorica-Magdalena ARDELEAN	Detectia compusilor farmaceutici si a anionilor din apa utilizand electrozi pe baza de carbon	Rodica PODE	Inginerie Chimică	03.04.2015	-		137070
32	Raluca CREȚU	Intensificarea reacției catodice de degajare a hidrogenului prin cataliză cu vectori de protoni	Francisc PETER Nicolae VASZILCIN	Inginerie Chimică	03.04.2015	-		137070
33	Horia Florin DAȘCĂU	Studii referitoare la efectul sudării cu element activ rotitor asupra proprietăților mecanice și a dezvoltării microstructurii la sudarea unilaterală a aliajului de aluminiu 5083	Radu BĂNCILĂ Aleksandar SEDMAK	Inginerie Civilă	17.04.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124142">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124142</a>	disponibil	
34	Ştefan PAVEL	Contribuții la modernizarea instalațiilor electrice aferente unităților medicale dentare	Ioan BORZA	Inginerie Civilă și Instalații	03.04.2015	-		
35	Anca-Maria MOSCOVICI	Contribuții la monitorizarea poluării fonice în construcții și gestionarea datelor preliminare într-un Sistem Informatic Geografic	Ion COSTESCU	Inginerie Civilă	22.09.2015	-		137070
36	Mirela Adriana IOAN (căs. CHESOAN)	Performanța seismică a structurilor în cadre duale contravântuite excentric cu bare dissipative demontabile și capacitate de re-centrare	Dan DUBINĂ	Inginerie Civilă	26.03.2015	-		137070
37	Miodrag POPOV	Reabilitarea integrată a locuințelor colective din panouri mari prefabricate. Soluții structurale	Daniel Mihai GRECEA	Inginerie Civilă	11.09.2015	-		137070
38	Otilia - Alexandra TUDORAN	Sisteme modulare integrate pentru situații de urgență	Daniel Mihai GRECEA	Inginerie Civilă	27.03.2015	-		
39	Marius Lucian BOTOȘ	Contribuții la studiul comportării în exploatare a barajelor cu acumulări nepermanente în varianta transformării în acumulări	Gheorghe POPA	Inginerie Civilă	22.05.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124363">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124363</a>	disponibil	

		permanente						
40	Vergina POPESCU	Considerații privind managementul apelor meteorice din centrele populate	Adrian RETEZAN	Inginerie Civilă	09.01.2015	-		
41	Carla TODUȚ	Reabilitarea seismică a panourilor prefabricate de perete din beton armat cu ajutorul materialelor compozite	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	06.03.2015	-		137070
42	Simon-Alexandru PESCARİ	Studii și cercetări privind performanțele energetice ale clădirilor prin prisma sustenabilității	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	09.03.2015	-		137516
43	Bogdan DEMETRESCU	Conservarea preventivă a structurilor la clădiri istorice din zone seismice NU SE GĂSEȘTE NICI O INFORMAȚIE DE ACEASTĂ TEZĂ PE SITE	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	04.09.2015			
44	Emil GURAN	Convertoare de putere pentru aplicații cu energie regenerabilă	Nicolae MUNTEAN	Inginerie Electrică	24.04.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124138">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124138</a>	disponibil	137070
45	Marcela LITCANU	Optimizarea managementului centralei electrice virtuale OptiMaCEV	Petru ANDEA	Inginerie Energetică	07.12.2015	-		
46	Antheia DEACU	Prognosă consumului de energie electrică utilizând rețele neuronale artificiale	Ştefan KILYENI	Inginerie Energetică	07.07.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124366">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124366</a>	disponibil	137070
47	Violeta Eugenia CHIȘ	Tehnici de inteligență artificială utilizate în studiile de prognosă din domeniul ingineriei energetice	Ştefan KILYENI	Inginerie Energetică	07.12.2015	-		
48	Roland SZABO	Contribuții la dezvoltarea metodelor și algoritmilor pentru calculul poziției brațelor robotice în spațiu folosind recunoaștere de culori. Implementare în FPGA	Aurel GONTEAN	Inginerie Electronică și Telecomunic.	02.10.2015	-		
49	Gheorghe Daniel POPA	Contribuții la recunoașterea gesturilor dinamice efectuate cu	Marius OTEȘTEANU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	16.01.2015	-		

		mâna pentru interfețe om mașină		Telecomunic.				
50	Ioana-Monica POP	O nouă clasă de convertoare DC-DC multifazate cu randament ridicat	Viorel POPESCU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	29.06.2015	-		77265
51	Silviu VERT	Integrarea datelor deschise interconectate în aplicații mobile de realitate augmentată	Radu VASIU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	18.09.2015	-		137070
52	Andrei ADAM	Contribuții privind îmbunătățirea calității pieselor miniaturale sau cu pereți subțiri obținute prin injectare activată ultrasonic	Tudor ICLĂNZAN	Inginerie Industrială	27.04.2015	-		
53	Mircea Paul SĂMĂNTĂ	Reabilitări termice în contextul dezvoltării durabile a clădirilor de locuit colective. Studiu de caz	Mihai JĂDĂNEANȚ	Inginerie Industrială	24.03.2015	-		
54	Ionel Aurel DRĂGHICI	Analiza câmpului hidrodinamic la intrarea în rotorul pompelor centrifuge de acumulare, la turație variabilă	Liviu Eugen ANTON	Inginerie Mecanică	27.03.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124164">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124164</a>	disponibil	137516
55	Alexandru PERESCU	Modelarea și simularea comportării unor materiale reologice cu aplicații la amortizorul magnetoreologic	Liviu BERETEU	Inginerie Mecanică	09.07.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124362">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124362</a>	disponibil	137070
56	Tony STĂNESCU	Contribuții la analiza teoretică și experimentală privind integrarea hardware în structura unui robot mobil	Valer DOLGA	Inginerie Mecanică	13.07.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124374">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124374</a>	disponibil	
57	Sergiu-Valentin GALATANU	Cercetări asupra concentratorilor de tensiune la recipientele sub presiune	Nicolae FAUR	Inginerie Mecanică	24.04.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124126">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124126</a>	disponibil	137070
58	Viorica CEBRUCEAN	Studiul procesului de absorbție a CO <sub>2</sub> din gazele de ardere	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	25.09.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125280">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125280</a>	disponibil	77265
59	Mihail Reinhold WACHTER	Cercetări teoretice și experimentale privind metode de valorificare energetică a deșeurilor menajere	Ioana IONEL	Inginerie Mecanică	25.09.2015	-		137070
60	Felicia	Evaluarea bioposturală a unor	Inocențiu	Inginerie	23.01.2015	-		

	STREIAN	parametri biomecanici și aplicații clinice în chirurgia orală și maxilo-facială	MANIU Angela Codruța PODARIU	Mecanică				
61	Mircea KREPELKA	Studiu prospectiv privind parametrii geometrici ai protezelor destinate articulației coxofemurale	Liviu MARȘAVINA Mirela TOTH-TAȘCAU?	Inginerie Mecanică	20.03.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124161">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124161</a>	disponibil	
62	Tudor VOICONI	Caracterizarea mecanică a spumelor metalice și a structurilor care conțin spume metalice	Liviu MARŠAVINA	Inginerie Mecanică	09.04.2015	-		137070
63	Corina ȘOŞDEAN	Investigarea experimentală și numerică a influenței fisurilor asupra difuziei de masă în mortar și beton	Liviu MARŠAVINA Geert DE SCHUTTER	Inginerie Mecanică	23.10.2015	-		137516
64	Marius COCARD	Integritatea structurală a componentelor din materiale termoplastice îmbinate prin sudare	Liviu MARŠAVINA	Inginerie Mecanică	27.11.2015	-		
65	Cosmin-Marian IGHIŞAN	Hidrodinamica nestaționară a tubului de aspirație al turbinelor hidraulice	Romeo SUSAN-RESIGA	Inginerie Mecanică	14.10.2015	-		137070
66	Hanna-Kinga SCHRAMKO-FÖLDVÁRY	Cercetări comparative privind managementul cunoașterii în educația universitară inginerească din România	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	14.01.2015	-		
67	Anca-Diana POPESCU	Aspecte ale managementului diversității în managementul grupurilor	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	24.04.2015	-		137070
68	Ioana-Luminița HARPAN (căs. POPA)	Dezvoltarea capitalului uman - un posibil model	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	22.05.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124365">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124365</a>	disponibil	
69	Cristian Ilie OLARIU	Managementul proceselor de afaceri - provocări și performanțe actuale	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	12.09.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125284">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125284</a>	disponibil	
70	Luminița-Maria GOGAN	Capitalul intelectual și impactul său asupra performanței organizationale	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	12.09.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125283">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125283</a>	disponibil	137070

71	Viorica BOTEZ	Impactul politicii de motivare asupra satisfacției și performanței resursei umane în organizații	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	08.10.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125290">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/125290</a>	disponibil	
72	Zoltan-Bella FARKAS (corect Zoltán-Béla FARKAS)	Impactul managementului calității asupra dezvoltării competențelor tehnice în vederea compatibilizării cu spațiul european și corelarea cu cerințele pieței	Anca DRĂGHICI	Inginerie și Management	08.10.2015	-		
73	Adrian Nicolae DIACONU	Îmbunătățirea calității activităților în administrația publică prin pârghii specifice managementului resurselor umane	Constantin Dan DUMITRESCU	Inginerie și Management	19.06.2015	-		
74	Şerban MICLEA	Cercetări privind activitățile de marketing la nivelul întreprinderilor mici și mijlocii	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	13.03.2015	-		137070
75	Şerban POPA	Eficientizarea managementului timpului și resurselor financiare ale unei persoane fizice și/sau juridice prin dezvoltarea unui suport informatic specific	Gabriela PROȘTEAN	Inginerie și Management	02.07.2015	<a href="http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124369">http://edocs.library.upt.ro/teze_2015/124369</a>	disponibil	137070
76	Sorin-Ioan MAISTOR	Cercetări privind modificările din lanțurile logistice la variațiile de cerere în industria producătoare de componente auto	Marian MOCAN	Inginerie și Management	06.03.2015	-		
77	Attila TURI	Analiza performanțelor în industria atomotive	Marian MOCAN	Inginerie și Management	13.11.2015	-		

**Anul 2016**

Listă teze de doctorat susținute în cadrul IOSUD-UPT în 2016

Total = 14

din care finanțate POSDRU = 5

Nr. crt.	Nume doctor	Titlu teză doctorat	Conducător doctorat	Domeniul de doctorat	Dată susținere teză	Link (URL)	Disponibilitate fișier electronic	POS-DRU
1	Diana GIUREA	Porozitatea formelor arhitecturale organice	Cristian DUMITRESCU	Arhitectură	22.01.2016	-		
2	Alexandru TOPÎRCEANU	Analiza și modelarea structurală și comportamentală a societății	Mircea VLĂDUȚIU	Calculatoare și Tehnologia Informației	12.02.2016	-		137070
3	Călin CÎRSTEA	Contribuții la proiectarea și dezvoltarea unei platforme informatiche dedicate sistemelor distribuite	Octavian PROȘTEAN	Ingineria Sistemelor	27.05.2016			
4	Georgiana RUSU	Contribuții privind urmărirea în timp a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor prin metode topo-geodezice	Ion COSTESCU	Inginerie Civilă și Instalații	25.01.2016	-		137070
5	Beniamin SÎNGEORZAN	Contribuții aduse la evaluarea rezistenței și stabilității fundațiilor încastrate elastic în teren și a incidentelor de fundare	Marin MARIN	Inginerie Civilă	26.02.2016	-		137070
6	Flaviu-Cristian LEONTIUC	Contribuții privind reabilitarea fațadelor clădirilor istorice în lumina standardelor de confort	Valeriu STOIAN	Inginerie Civilă	12.05.2016			
7	Laurențiu Constantin PĂDEANU	Contribuții la testarea și îmbunătățirea funcționării hidrogeneratoarelor sincrone verticale de putere mare folosind instrumentația virtuală	Marius BIRIESCU	Inginerie Electrică	14.01.2016	-		
8	Vlad-Mircea MIHĂESCU	Dezvoltarea și implementarea unui model de platformă MOOC din punct de vedere tehnic și educațional	Radu VASIU	Inginerie Electronică și Telecomunic.	18.02.2016	-		137070
9	Andrei PAŞCA	Tehnici speciale în rețelele de distribuție de clock pe chip-uri	Mircea CIUGUDEAN	Inginerie Electronică și Telecomunicații	23.05.2016			
10	Dorel BUNCIANU	Influența proceselor industriale de fabricare a materialelor pe bază de caolin asupra proprietăților mecanice și electrice, în relație cu microstructura acestora	Mihai JĂDĂNEANT	Inginerie Industrială	04.04.2016	-		

11	Ranko SZUHANEK	Ingineria riscului în managementul sistemului sanitar din România	Titus SLAVICI	Inginerie Industrială	04.03.2016	-		
12	Alin-Florin TOTOREAN	Curgerea în tuburi elicoide. Aplicații medicale în intervențiile chirurgicale de tip bypass coronarian	Romeo SUSAN-RESIGA	Inginerie Mecanică	18.04.2016	-		137070
13	Adrian POP	Contribuții privind optimizarea roboților industriali în aplicații de prelucrări mecanice prin aşchieri	Valer DOLGA	Inginerie Mecanică	12.01.2016	-		
14	Biagio DI FRANCO	Contribuții la reducerea rezistenței consumatorului în prezența unui inovații de ruptură, prin marketing: Aplicație vizând adoptarea de energii alternative prin introducerea pilei de combustie în domeniul transporturilor auto	Monica IZVERCIAN	Inginerie și Management	21.04.2016	-		

## **ANEXA E.      Lista publicațiilor indexate Web of Science rezultate în urma programului de studii universitare de doctorat finalizat 2011-2016**

Prezenta anexă prezintă în extenso lista publicațiilor indexate în Web of Science, rezultate în urma programului de studii universitare de doctorat, pentru perioada 2011-2016.

### ***Domeniu de doctorat D01 - Chimie***

1. D. Malaescu, I. Grozescu, P. Sfirloaga, P. **Vlazan**, and C. N. Marin, "The Electrical Properties of Some Composite Materials Based on Sodium and Tantalum Oxides," *Acta Physica Polonica A*, vol. 129, pp. 133-137, Jan 2016. Available:WOS:000371642600026
2. P. **Vlazan**, D. H. Ursu, C. Irina-Moisescu, I. Miron, P. Sfirloaga, and E. Rusu, "Structural and electrical properties of TiO<sub>2</sub>/ZnO core-shell nanoparticles synthesized by hydrothermal method," *Materials Characterization*, vol. 101, pp. 153-158, Mar 2015. Available:WOS:000357146100020
3. P. **Vlazan**, C. Irina-Moisescu, I. Miron, P. Sfirloaga, and I. Grozescu, "Structural characterization of ZnO nanoparticles synthesized by co-precipitation and sol-gel method," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 9, pp. 1139-1142, Sep-Oct 2015. Available:WOS:000364600500012
4. M. Stefanescu, S. **Sorescu**, D. Susan-Resiga, O. Stefanescu, and G. Vlase, "Obtaining of NiO/SiO<sub>2</sub> by thermal decomposition of Ni(II) carboxylates formed within hybrid silica gels," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 121, pp. 135-144, Jul 2015. Available:WOS:000356455000015
5. R. Pop, M. **Ilici**, M. Andoni, V. N. Bercean, C. Muntean, M. M. Venter, *et al.*, "Theoretical Considerations Regarding the Thione-thiol Tautomerism in 2-(5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-ylthio)acetic Acid," *Acta Chimica Slovenica*, vol. 62, pp. 8-14, 2015. Available:WOS:000351639400002
6. I. **Pausescu**, M. Medeleanu, M. Stefanescu, F. Peter, and R. Pop, "A DFT Study on the Stability and Aromaticity of Heterobenzenes Containing Group 15 Elements," *Heteroatom Chemistry*, vol. 26, pp. 206-214, May 2015. Available:WOS:000354256600004
7. M. Andoni, R. Pop, C. Soica, G. M. Simu, M. **Ilici**, S. Ardelean, *et al.*, "Theoretical Study Regarding the Reactivity of 5-nitrofuran-2-carboxaldehyde Thiosemicarbazone," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 637-639, May 2015. Available:WOS:000355126000009
8. S. F. Rus, P. **Vlazan**, and A. Herklotz, "Effect of non-magnetic ion substitution on the magnetoelastic properties of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> films," *Journal of Applied Physics*, vol. 116, Jul 7 2014. Available:WOS:000339621400041

9. M. **Ilici**, V. Bercean, M. Venter, I. Ledeti, T. Olariu, L. M. Suta, *et al.*, "Investigations on the Thermal-Induced Degradation of Transitional Coordination Complexes Containing (3H-2-thioxo-1,3,4-thiadiazol-5-yl)thioacetate Moiety," *Revista De Chimie*, vol. 65, pp. 1142-1145, Oct 2014. Available:WOS:000344719500004
10. P. **Vlazan**, S. F. Rus, I. Grozescu, and E. Vasile, "Effect of the substitution element In in CoFe<sub>2-x</sub>In<sub>x</sub>O<sub>4</sub> on morphology, magnetic and optical properties," *Physica Scripta*, vol. T157, Nov 2013. Available:WOS:000332504600048
11. O. Stefanescu, T. Vlase, S. **Sorescu**, P. Barvinschi, and M. Stefanescu, "Thermal behavior of Co(II) and Ni(II) hydroxycarboxylate complexes obtained by two original synthesis methods," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 113, pp. 1345-1354, Sep 2013. Available:WOS:000323503300045
12. P. Sfirloaga, S. Novaconi, P. **Vlazan**, I. Badea, and I. Grozescu, "Ultrasonically assisted hydrothermal synthesis of nano-structured Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> semiconductors for thermal energy recovery," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 7, pp. 806-809, Sep-Oct 2013. Available:WOS:000326414600038
13. R. Pop, M. Andoni, J. Van Staden, I. **Pausescu**, and M. Medeleanu, "Theoretical Considerations Regarding the Aromaticity of a(3)-Heterobenzenes Containing 15-Group Elements," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 8, pp. 1739-1750, Oct-Dec 2013. Available:WOS:000327818000038
14. R. Pop, M. Andoni, I. **Pausescu**, and M. Medeleanu, "Comparisons Between the Aromatic Character of 1,2,4-(lambda(3)-CH-lambda(3)-X)(3) and 1,3,5-(lambda(3)-CH-lambda(3)-X)(3) Heterobenzenes," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 942-945, Sep 2013. Available:WOS:000326855900004
15. S. Novaconi, P. **Vlazan**, I. Malaescu, I. Badea, I. Grozescu, and P. Sfirloaga, "Doped Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> nano-structured semiconductors obtained by ultrasonically assisted hydrothermal method," *Central European Journal of Chemistry*, vol. 11, pp. 1599-1605, Oct 2013. Available:WOS:000322010400004
16. P. Barvinschi, O. Stefanescu, T. Dippong, S. **Avacovici**, and M. Stefanescu, "CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> nanocomposites by thermal decomposition of some complex combinations embedded in hybrid silica gels," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 112, pp. 447-453, Apr 2013. Available:WOS:000316687400060
17. O. Stefanescu, G. Vlase, M. **Barbu**, P. Barvinschi, and M. Stefanescu, "Preparation of CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> nanocomposite starting from Cu(II)-Fe(III) carboxylates embedded in hybrid silica gels," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 113, pp. 1245-1253, Sep 2013. Available:WOS:000323503300032
18. M. **Barbu**, M. Stoia, P. Barvinschi, L. Barbu-Tudoran, and M. Stefanescu, "Study on the formation of MCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> nanocomposites from hybrid gels PVA-TEOS-metal nitrates," *Thermochimica Acta*, vol. 564, pp. 43-50, Jul 20 2013. Available:WOS:000321094600007
19. P. Barvinschi, M. **Barbu**, M. Stoia, and M. Stefanescu, "Evaluation of cation influence on the formation of M(II)Cr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> during the thermal decomposition of mixed carboxylate type precursors," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 112, pp. 359-366, Apr 2013. Available:WOS:000316687400050
20. M. Stefanescu, M. **Barbu**, P. Barvinschi, and O. Stefanescu, "The obtaining of NiCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles by unconventional synthesis methods," *Journal of*

- Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 111, pp. 1121-1127, Feb 2013.  
Available:WOS:000330242100001
21. M. Stoia, M. **Barbu**, M. Stefanescu, P. Barvinschi, and L. Barbu-Tudoran, "Synthesis of nanosized zinc and magnesium chromites starting from PVA-metal nitrate solutions," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 110, pp. 85-92, Oct 2012. Available:WOS:000309709900012
22. M. Stoia, M. Stefanescu, M. **Barbu**, P. Barvinschi, and L. Barbu-Tudoran, "Studies regarding the formation from metal nitrates and diol of (NiM2O4)-O-III spinels, inside a silica matrix," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 108, pp. 1041-1049, Jun 2012. Available:WOS:000304621000033
23. M. Stoia, P. Barvinschi, L. B. Tudoran, M. **Barbu**, and M. Stefanescu, "Synthesis of nanocrystalline nickel ferrite by thermal decomposition of organic precursors," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 108, pp. 1033-1039, Jun 2012. Available:WOS:000304621000032
24. M. **Barbu**, M. Stefanescu, M. Stoia, G. Vlase, and P. Barvinschi, "New synthesis method for M(II) chromites/silica nanocomposites by thermal decomposition of some precursors formed inside the silica gels," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 108, pp. 1059-1066, Jun 2012. Available:WOS:000304621000035
25. M. Stoia, O. Stefanescu, G. Vlase, L. Barbu-Tudoran, M. **Barbu**, and M. Stefanescu, "Silica matrices for embedding of magnetic nanoparticles," *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, vol. 62, pp. 31-40, Apr 2012. Available:WOS:000301544700006
26. O. Stefanescu, M. Stoia, M. **Barbu**, and M. Stefanescu, "Organic-inorganic Hybrid Gels of Diol-TEOS Type. Synthesis and Study on the Chemical Interaction," *Acta Chimica Slovenica*, vol. 59, pp. 281-288, 2012. Available:WOS:000305826700008
27. P. **Vlazan**, M. Stefanescu, P. Barvinschi, and M. Stoia, "Study on the formation of CoxFe3-xO4 system using two low temperature synthesis methods," *Materials Research Bulletin*, vol. 47, pp. 4119-4125, Dec 2012. Available:WOS:000313851200030
28. S. F. Rus, P. **Vlazan**, S. Novaconi, P. Sfirloaga, and I. Grozescu, "Synthesis and characterization CuFe2O4 nanoparticles prepared by the hydrothermal ultrasonic assisted method," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 14, pp. 293-297, Mar-Apr 2012. Available:WOS:000304429900019
29. B. **Tita**, M. Stefanescu, and D. Tita, "Complexes of he Anti-inflammatory Non-steroidal Drugs from Oxicam Family," *Revista De Chimie*, vol. 62, pp. 1002-1007, Oct 2011. Available:WOS:000296933300010
30. B. **Tita**, M. Stefanescu, and D. Tita, "Complexes of Anti-inflammatory Non-steroidal Drugs from Carboxylic Acids Family 1. Synthesis and characterization of Zn(II) complex with Ibuprofen," *Revista De Chimie*, vol. 62, pp. 1060-1064, Nov 2011. Available:WOS:000296672200004
31. M. Stefanescu, M. **Barbu**, T. Vlase, P. Barvinschi, L. Barbu-Tudoran, and M. Stoia, "Novel low temperature synthesis method for nanocrystalline zinc and magnesium chromites," *Thermochimica Acta*, vol. 526, pp. 130-136, Nov 10 2011. Available:WOS:000298274300019

32. Z. Garban, A. E. **Avacovici**, G. Garban, F. Peter, G. D. Ghibu, M. Botoca, *et al.*, "Purine Metabolism Dyshomeostasis and the Heterogenous Nucleation of Uroconcrements Note I. Alkaline and Alkaline-Earth Metals in Purine Urolithiasis," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 55, pp. 103-114, 2010. Available:WOS:000289655500010

**Domeniu de doctorat D02 - Inginerie civilă și instalații**

1. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "Performance Evaluation of Radiator and Radiant Floor Heating Systems for an Office Room Connected to a Ground-Coupled Heat Pump," *Energies*, vol. 9, Apr 2016. Available: WOS:000375209400005.
2. J. Montiel, A. Szucs, I. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, E. Kondorosi, and A. Kereszt, "Terminal Bacteroid Differentiation Is Associated With Variable Morphological Changes in Legume Species Belonging to the Inverted Repeat-Lacking Clade," *Molecular Plant-Microbe Interactions*, vol. 29, pp. 210-219, Mar 2016. Available: WOS:000371844500008.
3. D. I. Hadaruga, M. Unlusayin, A. T. Gruia, C. Birau, G. **Rusu**, and N. G. Hadaruga, "Thermal and oxidative stability of Atlantic salmon oil (*Salmo salar L.*) and complexation with beta-cyclodextrin," *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, vol. 12, pp. 179-191, Feb 2 2016. Available: WOS:000369050300001.
4. F. Enache, B. **Singeorzan**, F. C. **Miron**, and C. A. Scarlat, "Improving Weak Soils Bearing Capacity by Using Gravel Cushion Reinforced with Geosynthetic Materials," *Materiale Plastice*, vol. 53, pp. 52-57, Mar 2016. Available: WOS:000373966500012.
5. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, G. Lakatos, B. Pap, T. Biro, and G. Maroti, "Surpassing the current limitations of biohydrogen production systems: The case for a novel hybrid approach," *Bioresource Technology*, vol. 204, pp. 192-201, Mar 2016. Available: WOS:000368820800026.
6. M. **Visescu**, E. Beilicci, R. Beilicci, C. **Gabor**, and C. Gradinaru, "Modeling the Evolution of Water Quality in a Stream Using Advanced Hydroinformatic Tools - Requirement for Implementation of the Eu Water Directive," *Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol I*, pp. 541-548, 2015. Available: WOS:000370813400071.
7. C. **Todut**, D. Dan, and V. Stoian, "Numerical and experimental investigation on seismically damaged reinforced concrete wall panels retrofitted with FRP composites," *Composite Structures*, vol. 119, pp. 648-665, Jan 2015. Available: WOS:000346551100059.
8. B. **Singeorzan**, E. Felicia, and M. F. Catalin, "Investigation of Factors That Caused Slope Failure in a Site near Mining Exploitation," *Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2015, Vol II*, pp. 399-406, 2015. Available: WOS:000371662800053.
9. C. **Sebarchievici** and I. Sarbu, "Performance of an experimental ground-coupled heat pump system for heating, cooling and domestic hot-water operation,"

- Renewable Energy*, vol. 76, pp. 148-159, Apr 2015. Available: WOS:000348955400017.
10. C. A. Scarlat, E. Felicia, and B. **Singeorzan**, "Efficient Foundation Solution for an Antiphon and Antivibration Enclosure Made inside of Basement of a Existing Building," *Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2015, Vol II*, pp. 285-290, 2015. Available: WOS:000371662800038.
  11. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "A study of the performances of low-temperature heating systems," *Energy Efficiency*, vol. 8, pp. 609-627, Jun 2015. Available: WOS:000353824300012.
  12. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "General review of solar-powered closed sorption refrigeration systems," *Energy Conversion and Management*, vol. 105, pp. 403-422, Nov 15 2015. Available: WOS:000363068900036.
  13. Sarbu and C. **Pacurar**, "Experimental and numerical research to assess indoor environment quality and schoolwork performance in university classrooms," *Building and Environment*, vol. 93, pp. 141-154, Nov 2015. Available: WOS:000361583900014.
  14. G. **Rusu**, I. S. Herban, A. C. Bala, and C. Grecea, "Mathematical Support for Three-dimensional Transformation Points from Geocentric Reference System in Local Reference System," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704041.
  15. D. **Popov** and M. **Popov**, "Some operatorial properties of the generalized hypergeometric coherent states," *Physica Scripta*, vol. 90, Mar 2015. Available: WOS:000350866700003.
  16. B. Pap, A. Gyorkei, I. Z. **Boboescu**, I. K. Nagy, T. Biro, E. Kondorosi, et al., "Temperature-dependent transformation of biogas-producing microbial communities points to the increased importance of hydrogenotrophic methanogenesis under thermophilic operation," *Bioresource Technology*, vol. 177, pp. 375-380, Feb 2015. Available: WOS:000346647100048.
  17. C. **Pacurar**, A. T. **Pacurar**, and D. Toader, "Energy Efficiency and Thermal Comfort in Building-Integrated Photovoltaic - Case Study," *Nanocon 2014, 6th International Conference*, pp. 400-404, 2015. Available: WOS:000350636300068.
  18. M. **Moscovici**, F. M. **Brebu**, M. R. **Gridan**, and V. David, "Mathematical Cartography based on Georeferencing Maps," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704037.
  19. M. R. **Gridan**, F. M. **Brebu**, A. C. Bala, and C. Grecea, "Ecological Tourism in Romania - Mountain Biking, an Opportunity for Sustainable Development on Semenic Mountain Area," *Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol I*, pp. 215-221, 2015. Available: WOS:000370813400028.
  20. C. Grecea, F. M. **Brebu**, A. C. Bala, and O. A. Grecea, "Environment Protecting by Permanent Monitoring of Salt Mines," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 16, pp. 988-997, 2015. Available: WOS:000363091800022.
  21. V. D. **Gherman**, I. Z. **Boboescu**, M. Ilie, P. **Molnar**, I. Hulka, and G. Maroti, "Pilot bioreactor system for rapid test of different industrial wastewater efficiency in

- hydrogen production through dark fermentation," *Journal of Biotechnology*, vol. 208, pp. S118-S118, Aug 20 2015. Available: WOS:000359087000371.
22. S. Camelia and M. **Visescu**, "Environmental Impact of Infrastructure Development in a Hydrographic Basin," *Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol I*, pp. 289-296, 2015. Available: WOS:000370813400038.
23. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, P. **Molnar**, M. Ciopec, M. Motoc, and G. Maroti, "Modeling and Simulating a Novel Biohydrogen Production Technology as an Integrated Part of a Municipal Wastewater Treatment Plant," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 578-583, Apr 2015. Available: WOS:000354914500030.
24. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, M. Ilie, G. Lakatos, B. Pap, A. Negrea, *et al.*, "Converting organic-rich industrial wastewater into biohydrogen through a novel hybrid dark fermentation-photoheterotrophic approach: Proof of concept," *Journal of Biotechnology*, vol. 208, pp. S33-S33, Aug 20 2015. Available: WOS:000359087000090.
25. L. **Blaga**, J. F. dos Santos, R. Bancila, and S. T. Amancio, "Friction Riveting (FricRiveting) as a new joining technique in GFRP lightweight bridge construction," *Construction and Building Materials*, vol. 80, pp. 167-179, Apr 1 2015. Available: WOS:000351969800019.
26. Alionescu, I. S. Herban, C. B. **Vilceanu**, and C. C. Musat, "Mathematic Interpolation Methods - Support for an Efficient 3D Modeling of Landslides in the Context of Displacements Monitoring," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704032.
27. Tokar, A. Negoitescu, M. **Adam**, and D. Tokar, "Research on Mechanical Strength of Technological Fluid Storage Tank Made of Polyester Resin Reinforced with Fiberglass," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 432-434, Dec 2014. Available: WOS:000345883300020.
28. **Todut**, D. Dan, and V. Stoian, "Theoretical and experimental study on precast reinforced concrete wall panels subjected to shear force," *Engineering Structures*, vol. 80, pp. 323-338, Dec 1 2014. Available: WOS:000346622500028.
29. M. A. **Szitar**, G. Pascu, and E. S. Ciurariu, "Alternative methods of teaching the history and development of human settlements in academic architecture," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 3350-3353, 2014. Available: WOS:000335471203087.
30. M. A. **Szitar**, "Learning about sustainable community development," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 3462-3466, 2014. Available: WOS:000335471203109.
31. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "General review of ground-source heat pump systems for heating and cooling of buildings," *Energy and Buildings*, vol. 70, pp. 441-454, Feb 2014. Available: WOS:00031502700041.
32. Sarbu and M. **Adam**, "Experimental and numerical investigations of the energy efficiency of conventional air conditioning systems in cooling mode and comfort assurance in office buildings," *Energy and Buildings*, vol. 85, pp. 45-58, Dec 2014. Available: WOS:000348880900005.
33. M. P. Samanta, M. **Popov**, and M. A. **Szitar**, "Romanian Multistorey Apartment Buildings - between Retrofitting and Renovation," *Geoconference on Nano, Bio*

- and Green - Technologies for a Sustainable Future, Vol II (Sgem 2014)*, pp. 605-612, 2014. Available: WOS:000366135800078.
34. M. **Popov**, M. **Szitar**, and M. Samanta, "A Case Study of a Participatory Student Research-Led Project," *Psychology and Psychiatry, Sociology and Healthcare, Education, Vol III*, pp. 27-34, 2014. Available: WOS:000357835200004.
  35. S. **Pavel**, A. Jifcu, F. Lacatusu, and A. Andrei, "Improving and Modernization of Lighting for Dental Laboratories - Pottery Room," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icpri-Aem 2014)*, pp. 463-467, 2014. Available: WOS:000346410700087.
  36. T. **Morar**, R. Radoslav, L. C. Spirdon, and L. **Pacurar**, "Assessing Pedestrian Accessibility to Green Space Using Gis," *Transylvanian Review of Administrative Sciences*, pp. 116-139, Jun 2014. Available: WOS:000337654600006.
  37. S. I. Herban, C. B. **Vilceanu**, A. Alionescu, and C. Grecea, "Studying the Movement of Buildings and Developing Models to Determine Real Settlements," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 789-796, 2014. Available: WOS:000339362500044.
  38. S. I. Herban, G. **Rusu**, O. Grecea, and G. A. Birla, "Using the Laser Scanning for Research and Conservation of Cultural Heritage Sites. Case Study: Ulmetum Citadel," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 1172-1180, 2014. Available: WOS:000342876200043.
  39. M. R. **Gridan**, F. M. **Brebu**, and A. C. Bala, "Cultural Heritage Conserving Using Terrestrial Laser Scanning Technology," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol II*, pp. 145-149, 2014. Available: WOS:000371299400019.
  40. Grecea, A. M. **Moscovici**, C. B. **Vilceanu**, and S. I. Herban, "Comparative Overview of Cadastre and Land Information Systems in Some Countries from Europe-an Efficient Tool to Understand and Manage Urban Developement," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 678-685, 2014. Available: WOS:000339362500031.
  41. Grecea and A. M. **Moscovici**, "Phonic Pollution and Strategic Acoustic Mapping with Geographic Information Systems," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 13, pp. 2229-2232, Sep 2014. Available: WOS:000347161400014.
  42. V. D. **Gherman**, I. Z. **Boboescu**, B. Pap, E. Kondorosi, G. **Gherman**, and G. Maroti, "An Acidophilic Bacterial- Archaeal- Fungal Ecosystem Linked to Formation of Ferruginous Crusts and Stalactites," *Geomicrobiology Journal*, vol. 31, pp. 407-418, May 28 2014. Available: WOS:000332198200004.
  43. S. C. **Florut**, G. Sas, C. **Popescu**, and V. Stoian, "Tests on reinforced concrete slabs with cut-out openings strengthened with fibre-reinforced polymers," *Composites Part B-Engineering*, vol. 66, pp. 484-493, Nov 2014. Available: WOS:000342247500049.
  44. N. **Filip-Vacarescu**, A. Stratian, and D. Dubina, "Experimental Validation of a Strain Hardening Friction Damper," *Proceedings of the Romanian Academy Series*

- a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 15, pp. 60-67, Jan-Mar 2014. Available: WOS:000333795600008.
45. N. **Filip-Vacarescu**, A. Stratan, and D. Dubina, "Seismic Performance of Multistorey Steel Frames with Strain Hardening Friction Dampers," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 15, pp. 174-181, Apr-Jun 2014. Available: WOS:000336714400010.
46. **Crisan**, V. Ungureanu, and D. Dubina, "Influence of web members on the in-plane and out-of-plane capacities of steel storage upright frames," *Thin-Walled Structures*, vol. 81, pp. 175-184, Aug 2014. Available: WOS:000336953800017.
47. Z. **Boboescu**, M. Ilie, V. D. **Gherman**, I. Mirel, B. Pap, A. Negrea, *et al.*, "Revealing the factors influencing a fermentative biohydrogen production process using industrial wastewater as fermentation substrate," *Biotechnology for Biofuels*, vol. 7, Sep 24 2014. Available: WOS:000342585400001.
48. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, I. Mirel, B. Pap, R. Tengolics, G. Rakheley, *et al.*, "Simultaneous biohydrogen production and wastewater treatment based on the selective enrichment of the fermentation ecosystem," *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 39, pp. 1502-1510, Jan 16 2014. Available: WOS:000331422200034.
49. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, M. Ilie, I. Mirel, T. Vintila, and G. Maroti, "Exploitation of experimental design methods and mathematical modeling for improving fermentative biohydrogen production processes," *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 19, pp. 9097-9109, Mar-Apr 2014. Available: WOS:000336119900001.
50. **Adam**, A. D. Jifcu, F. Lacatusu, and S. **Pavel**, "Quality Control Using Computer Aided Simulations for Thin Wall Plastic Parts," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icpr-Aem 2014)*, pp. 7-11, 2014. Available: WOS:000346410700001.
51. R. Zaharia, C. **Vulcu**, O. Vassart, T. Gernay, and J. M. Franssen, "Numerical analysis of partially fire protected composite slabs," *Steel and Composite Structures*, vol. 14, pp. 21-39, Jan 2013. Available: WOS:000324863300002.
52. B. **Vilceanu**, I. S. Herban, and C. Grecea, "Creating 3D Models of Heritage Objects using Photogrammetric Image Processing," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1599-1602, 2013. Available: WOS:000331472800377.
53. B. **Vilceanu** and C. Grecea, "Using Geographic Information System Analysis in the Management of Flood Risk Areas," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Vol I*, pp. 1049-1056, 2013. Available: WOS:000349067200134.
54. V. Ungureanu, A. A. **Botici**, R. Bolliger, W. Ott, L. Fulop, M. Jakob, *et al.*, "Integrated Strategies for Retrofitting Buildings to Reduce Primary Energy Use, Ghg Emissions and Costs," *Sustainable Building and Refurbishment for Next Generations*, pp. 183-186, 2013. Available: WOS:000371647300045.

55. O. A. **Tudoran**, "Rebuilding after Floodings in the Banat Area. Case Studies," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 697-703, 2013. Available: WOS:000365991700094.
56. M. A. **Szitar**, T. O. Gheorghiu, and D. M. Grecea, "Built environment sustainability - breaking the borderlines between architects and civil engineers," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1791-1798, 2013. Available: WOS:000350208600222.
57. Stefanescu, I. David, and M. **Visescu**, "Technical Solution for Low Impact Storm Water Management in the Urban Area," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 761-769, 2013. Available: WOS:000321796500042.
58. C. Staniloiu, C. Florescu, and V. **Popescu**, "Current Trends in the Use of Small Wastewater Treatment Plant," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 1477-1480, Dec 2013. Available: WOS:000330914400023.
59. O. **Stana** and R. Halbac-Cotoara-Zamfir, "Climatic Changes Impact on Water-Table Levels in W Romania," *Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology*, 2013. Available: WOS:000346067900324.
60. O. **Stana** and R. Halbac-Cotoara-Zamfir, "An Analysis of Water Scarcity Phenomenons and Water Demands for Agricultural Areas from Western Part of Romania Using Different Programs," *Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology*, 2013. Available: WOS:000346067900035.
61. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "Aspects of indoor environmental quality assessment in buildings," *Energy and Buildings*, vol. 60, pp. 410-419, May 2013. Available: WOS:000317539800041.
62. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "Review of solar refrigeration and cooling systems," *Energy and Buildings*, vol. 67, pp. 286-297, Dec 2013. Available: WOS:000328094000030.
63. M. **Popov**, M. **Adam**, L. Fekete-Nagy, and D. Grecea, "The Thermal Analysis of a Pet Bottle Building Envelope Model," *Geoconference on Energy and Clean Technologies*, pp. 487-494, 2013. Available: WOS:000365992100064.
64. Petzek, A. **Butisca**, and L. Toma, "Eye bars - pins connections," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 222-229, 2013. Available: WOS:000336634500031.
65. M. Petrovici, P. **Molnar**, and A. D. Sandor, "Trophic niche overlap of two sympatric owl species (*Asio otus* Linnaeus, 1758 and *Tyto alba* Scopoli, 1769) in the North-Western part of Romania," *North-Western Journal of Zoology*, vol. 9, pp. 250-256, Dec 2013. Available: WOS:000329533900004.
66. S. **Pescari**, D. Dan, and V. Stoian, "Using the laser scanning technology in the rehabilitation of existing buildings," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1135-1142, 2013. Available: WOS:000350208600140.
67. C. **Panfil**, I. Mirel, I. **Szigyarto**, and M. **Isacu**, "Technical, Economical, Social and Ecological Characteristics of Vacuum Sewage System," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 1017-1022, May 2013. Available: WOS:000325283100021.

68. C. C. Musat and G. **Rusu**, "Actual Trends Regarding the Usage of 3d Cadastre for an Efficient Administration," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Vol I*, pp. 613-620, 2013. Available: WOS:000349067200079.
69. T. **Morar**, V. Grecu, and I. Costescu, "Administration's Role in Managing Urban Pedestrian Accessibility," *Logos Universality Mentality Education Novelty (Lumen 2013)*, vol. 92, pp. 594-599, 2013. Available: WOS:000347957500097.
70. T. **Morar**, I. Costescu, and B. H. Muller, "The Importance of Teaching GIS in Engineering," *Innovative Manufacturing Engineering*, vol. 371, pp. 744-748, 2013. Available: WOS:000334556900144.
71. T. **Morar** and C. Costescu, "Planning for Pedestrians: a Solution against Traffic Congestion in Romanian Cities," *2013 International Conference on Management Innovation and Business Innovation (Icmibi 2013), Pt I*, vol. 15, pp. 463-468, 2013. Available: WOS:000339159900084.
72. T. **Morar**, L. Bertolini, and R. Radoslav, "Evaluating Public Space Pedestrian Accessibility: A Gis Approach," *Transylvanian Review*, vol. 22, pp. 224-239, 2013. Available: WOS:000336875400024.
73. T. **Morar** and L. Bertolini, "Planning for Pedestrians: A Way Out of Traffic Congestion," *World Congress on Administrative and Political Sciences*, vol. 81, pp. 600-608, 2013. Available: WOS:000323738200105.
74. C. **Miron** and B. **Singeorzan**, "Comparassion Case Study Regarding the Behaviour in Taime of a Reinforced Concrete Foundation Mat of a Historical Building," *Geoconference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2013, Vol II*, pp. 33-40, 2013. Available: WOS:000349067100005.
75. M. V. **Harta**, "The role of architectural theory in exploiting the potential of iron load-bearing structures," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1704-1711, 2013. Available: WOS:000350208600211.
76. **Grozav**, "Industrial Pollution in Resita Town," *Geoconference on Ecology, Economics, Education and Legislation, Sgem 2013, Vol I*, pp. 577-582, 2013. Available: WOS:000349062300076.
77. M. R. **Gridan** and C. Grecea, "Geodetic Engineering - Support for Monitoring Special Constructions Behaviour," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Vol II*, pp. 213-220, 2013. Available: WOS:000349067300028.
78. V. Grecu and T. **Morar**, "A Decision Support System for Improving Pedestrian Accessibility in Neighborhoods," *Logos Universality Mentality Education Novelty (Lumen 2013)*, vol. 92, pp. 588-593, 2013. Available: WOS:000347957500096.
79. C. Grecea, C. C. Musat, and A. M. **Moscovici**, "Noise Management and Noise Monitoring with Geographical Information Systems," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Vol I*, pp. 797-804, 2013. Available: WOS:000349067200102.
80. M. Georgescu, V. Ungureanu, and M. **Szitar**, "Sustainable design of a multistory welded steel structure located in a seismic area," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1015-1022, 2013. Available: WOS:000350208600125.

81. S. C. Floru, V. Stoian, T. Nagy-Gyorgy, D. Dan, and D. **Diaconu**, "Performance assessment of mixed CFRP retrofitting solution for RC slabs," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 727-732, 2013. Available: WOS:000350208600087.
82. **Fabian**, V. Stoian, and D. Dan, "Theoretical and experimental studies on composite steel-concrete structural shear walls with steel encased profiles," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1490-1497, 2013. Available: WOS:000350208600185.
83. Dubina, V. Ungureanu, and A. **Crisan**, "Experimental Evidence of Erosion of CRitical Load in Interactive Buckling," *Journal of Structural Engineering*, vol. 139, pp. 705-716, May 2013. Available: WOS:000317500800007.
84. **Danku**, D. Dubina, and A. Ciutina, "Influence of steel-concrete interaction in dissipative zones of frames: II - Numerical study," *Steel and Composite Structures*, vol. 15, pp. 323-342, Sep 2013. Available: WOS:000324870700005.
85. D. Dan, A. **Fabian**, V. Stoian, and T. Nagy-Gyorgy, "Experimental study on steel-concrete shear walls with steel encased profiles retrofitted with FRP composites," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1474-1481, 2013. Available: WOS:000350208600183.
86. Ciutina, D. Dubina, and G. **Danku**, "Influence of steel-concrete interaction in dissipative zones of frames: I - Experimental study," *Steel and Composite Structures*, vol. 15, pp. 299-322, Sep 2013. Available: WOS:000324870700004.
87. Carabet, C. Florescu, C. Staniloiu, C. Podoleanu, M. **Visescu**, M. Belu, et al., "The Eficiency of Resita Town Water Treatment Plant," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 559-563, May 2013. Available: WOS:000321024800021.
88. Buchman and T. **Dencsak**, "Technical and Economic Aspects of Special Industrial Concrete," *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*, vol. 43, pp. 391-395, 2013. Available: WOS:000328923700004.
89. A. **Botici**, V. Ungureanu, A. Ciutina, A. M. **Botici**, and D. Dubina, "Sustainable Retrofitting of Large Panel Prefabricated Concrete Residential Buildings," *Sustainable Building and Refurbishment for Next Generations*, pp. 39-42, 2013. Available: WOS:000371647300009.
90. Z. **Boboescu**, V. D. **Gherman**, I. Mirel, G. Maroti, A. Negrea, M. Ciopec, et al., "Development of a Two-step Fermentative Biohydrogen Production Process Using Selectively Enriched Microbial Populations as Inoculum," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 919-924, Aug 2013. Available: WOS:000330329400025.
91. L. **Blaga**, R. Bancila, J. F. dos Santos, and S. T. Amancio, "Friction Riveting of glass-fibre-reinforced polyetherimide composite and titanium grade 2 hybrid joints," *Materials & Design*, vol. 50, pp. 825-829, Sep 2013. Available: WOS:000320615300102.
92. C. Bala and F. M. **Brebu**, "Monitoring Deposit Slag and Ash Utvin, Romania, Using Modern Geodetic Technology," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Vol II*, pp. 325-330, 2013. Available: WOS:000349067300042.
93. O. Veronescu, M. **Szitar**, and D. Grecea, "Space Efficiency in Building Design," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 779-786, 2012. Available: WOS:000348536400105.

94. O. Veronescu and M. **Szitar**, "Sustainable Measures in Rebuilding after Disasterpaper," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 841-846, 2012. Available: WOS:000348536400113.
95. R. **Vaduva** and R. M. **Rusu**, "Land Use Planning to Reduce the Impact of Flooding in Urban Areas," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. Iii*, pp. 761-767, 2012. Available: WOS:000348533800102.
96. M. A. **Szitar**, D. M. Grecea, and O. A. Veronescu, "Policies and Strategies to Improve the Environmental Performance of Residential Buildings Made of Prefabricated Panels in Romania," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 1143-1150, 2012. Available: WOS:000348536400154.
97. **Singeorzan**, B. **Vilceanu**, and A. Scarlat, "Verifying the Stability of a 28 M High Pile - Wall from an Excavation Site Using Finite Element Method," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 347-354, 2012. Available: WOS:000348532700045.
98. E. Simion, I. Mihalcea, F. Simion, and C. **Pacurar**, "Evaluation Model of Atmospheric Natural Radioactivity Considering Meteorological Variables," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 1251-1256, Dec 2012. Available: WOS:000313229100011.
99. R. M. **Rusu**, R. **Vaduva**, and G. Cretu, "Hydrologic Effect of Urbanization," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. III*, pp. 721-728, 2012. Available: WOS:000348533800096.
100. R. Radoslav, A. M. Branea, and B. **Demetrescu**, "Resolving Ecological Problems through a Holistic Vision of Regional Urban Planning," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2249-2256, 2012. Available: WOS:000313926400023.
101. **Pacurar**, A. T. **Pacurar**, and A. Retezan, "Energy Efficiency and Thermal Comfort in Schools after Renovation Using Photovoltaic Cells," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 487-491, 2012. Available: WOS:000333697100089.
102. T. Nagy-Gyorgy, G. Sas, A. C. **Daescu**, J. A. O. Barros, and V. Stoian, "Experimental and numerical assessment of the effectiveness of FRP-based strengthening configurations for dapped-end RC beams," *Engineering Structures*, vol. 44, pp. 291-303, Nov 2012. Available: WOS:000308771800024.
103. C. **Miron** and F. Enache-**Niculescu**, "Groundwater Drainage System for a Residential Area," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 127-134, 2012. Available: WOS:000348532700017.
104. L. Milos, M. Salai, and C. **Pacurar**, "Behaviour of Performance Materials at Corrosion Media from the Burning Wastes," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 1172-1175, Nov 2012. Available: WOS:000312606800018.
105. Ivan, M. Ivan, and V. **Precupas**, "The Stability Analysis of a Spherical Dome with Arches and Rings," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 65-72, 2012. Available: WOS:000309145500015.
106. S. Herban and C. B. **Vilceanu**, "Terrestrial Laser Scanning Used for 3d Modeling," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 795-804, 2012. Available: WOS:000348532700101.

107. **Grozav** and G. H. Rogobete, "Environmental Effects of Exploitation of Iron Ore Deposit Boul Peak - the Poiana Rusca Mountains," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2130-2139, 2012. Available: WOS:000313926400009.
108. M. R. **Gridan**, S. F. Jianu, and C. Grecea, "Implication of Forestry Cadastre in the National Strategy of Environmental Protection," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2283-2290, 2012. Available: WOS:000313926400027.
109. Grecea, N. **Muntean**, and D. Dubina, "Control of bolted beam-to-column connections in moment joints by T-stub properties," *Stessa 2012: Proceedings of the 7th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 249-254, 2012. Available: WOS:000300400100034.
110. Grecea, C. C. Musat, and C. B. **Vilceanu**, "Gis, Efficient Support for Urban Planning - Framework of Timisoara, Romania," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 1057-1064, 2012. Available: WOS:000348532700134.
111. **Gherman**, A. Negrea, M. Ciopec, T. E. Man, and M. Motoc, "Studies Concerning the Stabilization by Phytoremediation of Soils Degraded by Mining Activities," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 324-329, Mar 2012. Available: WOS:000303091400017.
112. **Gabor**, E. T. Man, and R. Halbac-Cotoara-Zamfir, "The Evaluation of Climate Evolution Tendency and of Water-Table Levels in the Area Covered by Fantanele-Sagu Irrigation System," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. III*, pp. 849-856, 2012. Available: WOS:000348533800113.
113. **Gabor**, E. T. Man, and R. Halbac-Cotoara-Zamfir, "The Rehabilitation and Modernization of Fantanele-Sagu Arad Irrigation System," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. III*, pp. 857-862, 2012. Available: WOS:000348533800114.
114. Dubina, F. Dinu, and C. **Neagu**, "Global performance of steel frames of shear walls," *Stessa 2012: Proceedings of the 7th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 511-516, 2012. Available: WOS:000300400100072.
115. S. **Dorhoi**, I. Borza, and M. I. Cinca, "Thermal Sensation in Wintertime for Faculty Classrooms. Distribution of Air Parameters for Two Type of Heating Systems," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 58-66, 2012. Available: WOS:000307370400010.
116. T. **Dencsak**, C. Bob, C. Tanasie, and I. Balcu, "Environmental Benefits of Concrete Structures," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 369-375, 2012. Available: WOS:000348536400050.
117. T. **Dencsak**, C. Bob, and L. Iures, "Sustainability Evaluation of Construction Works Using an Original Model," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 833-839, 2012. Available: WOS:000348536400112.

118. **Demetrescu**, R. D. Radu, and R. Radu, "Division Spatial Urban Planning of an Area. Case Study - the Sport and Recreation Facilities in Timisoara," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2371-2379, 2012. Available: WOS:000313926400038.
119. **Demetrescu** and V. Gioncu, "Historical Structures in the Romanian Banat Area," *Structural Analysis of Historical Constructions, Vols 1-3*, pp. 1114-1118, 2012. Available: WOS:000321224300124.
120. David, M. Pisleaga, M. **Visescu**, C. Stefanescu, and C. Iliuta, "Numerical Experiment to Determine the Influence of the Particle Number of the Random Walk Simulation Method for Heat and Pollutant Transport in the Aquifer," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1989-1996, 2012. Available: WOS:000313926300043.
121. Dan, T. Nagy-Gyorgy, V. Stoian, A. **Fabian**, and I. **Demeter**, "FRP composites for seismic retrofitting of steel-concrete shear walls with steel encased profiles," *Stessa 2012: Proceedings of the 7th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 1071-1076, 2012. Available: WOS:000300400100151.
122. Dan, A. **Fabian**, and V. Stoian, "Experimental study on composite steel-concrete shear walls with vertical steel encased profiles," *Stessa 2012: Proceedings of the 7th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 639-644, 2012. Available: WOS:000300400100089.
123. **Crisan**, V. Ungureanu, and D. Dubina, "Behaviour of cold-formed steel perforated sections in compression. Part 1-Experimental investigations," *Thin-Walled Structures*, vol. 61, pp. 86-96, Dec 2012. Available: WOS:000312174100009.
124. **Crisan**, V. Ungureanu, and D. Dubina, "Behaviour of cold-formed steel perforated sections in compression: Part 2-numerical investigations and design considerations," *Thin-Walled Structures*, vol. 61, pp. 97-105, Dec 2012. Available: WOS:000312174100010.
125. M. Cinca, O. Bancea, and M. **Adam**, "Study of Energy Saving in Buildings for Improved Comfort Conditions," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V*, pp. 793-800, 2012. Available: WOS:000348536400107.
126. M. **Brebu**, M. Marin, and A. C. Bala, "Monitoring of the Building Energy in Connection with the Requirements of the Sustainable Urban Development and of the Environmental Protection," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2439-2444, 2012. Available: WOS:000313926400046.
127. M. **Brebu**, R. Bertici, and A. C. Bala, "Using Modern Topo-Geodetic Technologies in the Process of Monitoring Building's Deformations," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 821-828, 2012. Available: WOS:000348532700104.
128. Bob, T. **Dencsak**, C. Tanasie, and I. Balcu, "Contributions Regarding the Evaluation of the Ability of Concrete to Bind Co<sub>2</sub> by Carbonation," *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*, vol. 42, pp. 370-380, 2012. Available: WOS:000313318800008.

129. C. Bala, C. Grecea, F. M. **Brebu**, V. David, and C. I. Bota, "Monitoring Mining Dumps in Relation with Environmental Protection," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2433-2438, 2012. Available: WOS:000313926400045.
130. C. Bala, F. M. **Brebu**, and A. M. **Moscovici**, "Using Terrestrial Laser Scanning Technologies for High Construction Monitoring," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. II*, pp. 829-836, 2012. Available: WOS:000348532700105.
131. L. **Alexoaie** and D. M. Codea, "Forming Conditions for Flash Floods," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. III*, pp. 687-692, 2012. Available: WOS:000348533800091.
132. M. **Adam**, "The Influence of the Solar Shading Devices on the Energy Consumed for the Office Buildings Cooling Process," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. IV*, pp. 437-444, 2012. Available: WOS:000348535300057.
133. O. **Pfann**, "Denuders as a Sampling Tool for Volatile Organic Compounds," *11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (Sgem 2011), Vol II*, pp. 1193-1199, 2011. Available: WOS:000307366300155.
134. Dan, A. **Fabian**, and V. Stoian, "Theoretical and experimental study on composite steel-concrete shear walls with vertical steel encased profiles," *Journal of Constructional Steel Research*, vol. 67, pp. 800-813, May 2011. Available: WOS:000288724000006.
135. Dan, A. **Fabian**, and V. Stoian, "Nonlinear behavior of composite shear walls with vertical steel encased profiles," *Engineering Structures*, vol. 33, pp. 2794-2804, Oct 2011. Available: WOS:000295071200007.
136. Carabet, I. Mirel, C. Florescu, C. Staniloiu, A. Girbaciu, and I. **Olaru**, "Drinking Water Quality in Water-Supply Networks," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 10, pp. 1659-1665, Nov 2011. Available: WOS:000298662900006.
137. M. Badaluta, G. Cretu, and L. **Alexoaie**, "Flood Risk for Three Flood Defense Works: Dikes, Dams and Riparian Wetlands," *11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (Sgem 2011), Vol II*, pp. 831-838, 2011. Available: WOS:000307366300109.
138. **Vulcu**, T. Gernay, R. Zaharia, and J. M. Franssen, "Numerical Modelling of Membrane Action of Composite Slabs in Fire Situation," *Structures in Fire: Proceedings of the 6th International Conference*, pp. 474-483, 2010. Available: WOS:000282623900058.
139. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "Simulation and control of indoor air quality in buildings," *Advances in Biology, Bioengineering and Environment*, pp. 119-124, 2010. Available: WOS:000300024800022.
140. Sarbu and C. **Sebarchievici**, "Use advisability of heat pumps for building heating and cooling," *Recent Advances in Energy and Environment*, pp. 106-111, 2010. Available: WOS:000276787500013.
141. Sarbu and D. **Pelivan**, "Monoblock flow/return manifolds with separating diaphragm for heat carrier distribution in hot water boiler rooms," *New Aspects*

- of Fluid Mechanics, Heat Transfer and Environment*, pp. 97-101, 2010. Available: WOS:000291666900019.
142. Ivan, M. Ivan, and I. **Both**, "Advanced analysis of a space structure retrofit for an ash-tank," *Structures under Shock and Impact Xi*, vol. 113, pp. 265-275, 2010. Available: WOS:000289122200023.
143. S. C. **Florut**, V. Stoian, T. Nagy-Gyorgy, D. Dan, and D. **Diaconu**, "Retrofitting of two-way RC slabs with and without cut-out openings by using FRP composite materials," *Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology*, pp. 245-250, 2010. Available: WOS:000288686900047.
144. Dubina, V. Ungureanu, A. Ciutina, M. **Mutiu**, and D. Grecea, "Innovative sustainable steel framing based affordable house solution for continental seismic areas," *Structures and Architecture*, pp. 1341-1348, 2010. Available: WOS:000320604900164.
145. **Diaconu**, V. Stoian, and S. C. **Florut**, "Anchoring Influence in RC Beams Flexural Strengthening Using CFRP Lamellas," *Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology*, pp. 261-265, 2010. Available: WOS:000288686900050.
146. **Demeter**, T. Nagy-Gyorgy, V. Stoian, C. **Daescu**, and D. Dan, "FRP composites for seismic retrofitting of RC wall panels with cut-out openings," *Structures and Architecture*, pp. 1958-1964, 2010. Available: WOS:000320604900240.
147. Dan, V. Stoian, T. Nagy Gyorgy, A. **Fabian**, C. **Daescu**, C. **Florut**, et al., "The behaviour of steel and steel concrete composite joints," *Structures and Architecture*, pp. 1392-1399, 2010. Available: WOS:000320604900170.
148. Dan, V. Stoian, and A. **Fabian**, "Experimental and theoretical approaches on composite steel-concrete structural shear walls with steel encased profiles," *Structures and Architecture*, pp. 2046-2053, 2010. Available: WOS:000320604900251.
149. T. Constantin, I. David, A. Chebutiu, S. V. Nicoara, and M. **Visescu**, "The possibility of fitting a pumped storage plant within the complex water development on upper Barzava, Romania," *25th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, vol. 12, 2010. Available: WOS:000325657000109.
150. V. **Capotescu**, "Problems in the history of bastioned fortifications Methods of restoration and rehabilitation of the bastioned fortifications with earthen rampart," *Latest Trends on Cultural Heritage and Tourism*, pp. 174-180, 2010. Available: WOS:000296596800026.
151. M. V. **Bakos**, "Current Software Used for Resolve Problems in Environmental Engineering," *Modtech 2010: New Face of Tmcr, Proceedings*, pp. 79-82, 2010. Available: WOS:000282604000017.
152. V. Stoian, S. C. **Florut**, A. El Hammoumi, and A. I. Brahim, "Structural rehabilitation of the Foundoug Boualam masonry building, by strengthening the infrastructure," *Protection of Historical Buildings - Prohitech 09, Vol 1 and 2*, pp. 799-803, 2009. Available: WOS:000280544200121.
153. **Neagu**, D. Dubina, and F. Dinu, "Seismic performance of ductile shear wall frame systems," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 395-400, 2009. Available: WOS:000269057100065.

154. T. Nagy-Gyorgy, V. Stoian, D. Dan, C. **Daescu**, I. **Demeter**, D. **Diaconu**, *et al.*, "Experimental assessment on shear strengthening of clay brick masonry walls using different techniques," *Protection of Historical Buildings - Prohitech 09, Vol 1 and 2*, pp. 1653-1658, 2009. Available: WOS:000280544200259.
155. S. I. Ianca and D. **Diaconu**, "Influence of the Rehabilitation Technology on the Stiffness of Masonry Elements," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 196-200, 2009. Available: WOS:000269057100032.
156. S. C. **Florut** and S. Valeriu, "Strengthening of RC slabs with cut-out openings using FRP composite materials - preliminary aspects of research program," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 502-507, 2009. Available: WOS:000269057100083.
157. S. C. **Florut**, T. Nagy-Gyorgy, S. Valeriu, and D. Dan, "Strengthening of hollow core precast slabs using FRP composite materials - procedure, testing and rating," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 496-501, 2009. Available: WOS:000269057100082.
158. **Fabian**, V. Stoian, and D. Dan, "Numerical analysis on composite steel concrete structural shear walls with steel encased profiles," *Stessa 2009 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 345-350, 2009. Available: WOS:000290361200049.
159. **Fabian** and D. Dan, "Further Numerical Analysis on Composite Steel Concrete Structural Shear Walls with Steel Encased Profiles," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 468-473, 2009. Available: WOS:000269057100076.
160. Dubina, D. Grecea, A. Stratan, and N. **Muntean**, "Performance of dual-steel connections of high strength components under monotonic and cyclic loading," *Stessa 2009 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 437-442, 2009. Available: WOS:000290361200062.
161. Dinu, D. Dubina, and C. **Neagu**, "A comparative analysis of performances of high strength steel dual frames of buckling restrained braces vs. dissipative shear walls," *Stessa 2009 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 145-151, 2009. Available: WOS:000290361200021.
162. **Diaconu**, T. Nagy-Gyorgy, V. Stoian, D. Dan, S. C. **Florut**, C. **Daescu**, *et al.*, "Economic assessment of different shear strengthening methods for clay brick masonry walls," *Protection of Historical Buildings - Prohitech 09, Vol 1 and 2*, pp. 1275-1280, 2009. Available: WOS:000280544200197.
163. **Danku** and D. Dubina, "Numerical simulation of composite steel-concrete eccentrically braced frames (EBF) under cyclic actions," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 413-418, 2009. Available: WOS:000269057100068.
164. Dan, V. Stoian, T. Nagy-Gyorgy, and I. **Demeter**, "Experimental studies on steel and steel concrete composite joints under symmetrical and asymmetrical loads," *Stessa 2009 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, pp. 187-193, 2009. Available: WOS:000290361200027.

165. D. Dan, A. **Fabian**, and I. **Demeter**, "Theoretical and experimental studies regarding the thermal rehabilitation of a student's hostel," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 463-467, 2009. Available: WOS:000269057100075.
166. **Crisan** and A. Stratan, "Overstrength Demands in Multistorey Eccentrically Braced Frames," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 401-406, 2009. Available: WOS:000269057100066.
167. V. **Capotescu**, "Sustainability of the urban planning of the Fortress (Cetate) neighborhood from Timisoara - Past, present and future," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 363-368, 2009. Available: WOS:000269057100060.
168. **Blaga**, "Advantages and Problems Regarding the Applications of Glass-Fibre-Reinforced-Polymers," *Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: Modtech 2009 - New Face of Tmcr*, pp. 67-70, 2009. Available: WOS:000274641800015.
169. **Berevoescu**, V. Stoian, and D. Dan, "Aerogel - a performant nanomaterial for sustainable buildings," *Sse '09: Proceedings of the 11th Wseas International Conference on Sustainability in Science Engineering*, pp. 457-462, 2009. Available: WOS:000269057100074.

### **Domeniu de doctorat D03 – Ingineria materialelor**

1. A. V. Socalici, E. Ardelean, and M. L. **Strugariu**, "Research on Sustainable Use of Powdery Waste," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 15, pp. 207-212, Jan 2016. Available: WOS:000374795100022.
2. A. E. Segneanu, D. Damian, I. **Hulka**, I. Grozescu, and A. Salifoglou, "A simple and rapid method for calixarene-based selective extraction of bioactive molecules from natural products," *Amino Acids*, vol. 48, pp. 849-858, Mar 2016. Available: WOS:000370817900018.
3. E. Popa, L. **Pascu**, A. Socalici, and A. **Lascutoni**, "Industrial research on the quality of brake shoes meant for rolling stock," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900016.
4. I. **Hulka**, V. A. Serban, D. Utu, N. M. Duteanu, A. **Pascu**, I. Roata, *et al.*, "Wear Resistance of Laser Cladding Nicrbsi Composite Coatings," *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*, vol. 46, pp. 49-54, 2016. Available: WOS:000372938400007.
5. E. Ardelean, A. **Lascutoni**, M. Ardelean, A. Socalici, and T. Heput, "Simulation of solidification process for billet with phi 350mm section, continuous casted," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900034.
6. P. Vlazan, D. H. **Ursu**, C. Irina-Moisescu, I. **Miron**, P. Sfirloaga, and E. **Rusu**, "Structural and electrical properties of TiO<sub>2</sub>/ZnO core-shell nanoparticles

- synthesized by hydrothermal method," *Materials Characterization*, vol. 101, pp. 153-158, Mar 2015. Available: WOS:000357146100020.
7. P. Vlazan, C. Irina-Moisescu, I. **Miron**, P. Sfirloaga, and I. Grozescu, "Structural characterization of ZnO nanoparticles synthesized by co-precipitation and sol-gel method," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 9, pp. 1139-1142, Sep-Oct 2015. Available: WOS:000364600500012.
  8. M. **Vatarescu**, M. **Vatarescu**, G. D. Vasilescu, and L. D. Lemle, "Advanced Research in the Field of Instruments for Use in the Probabilistic Study of Security," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704048.
  9. M. **Vatarescu**, M. **Vatarescu**, G. D. Vasilescu, and L. D. Lemle, "Evaluating the Safety Risk in Relation to the Energetic Field," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704046.
  10. M. **Vatarescu**, "Software for the Occupational Health and Safety Integrated Management System," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704047.
  11. M. **Vatarescu**, "Risk Assessment of Demolition Activity with the Help of Explosives," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704049.
  12. I. D. Utu, G. Marginean, I. **Hulka**, V. A. Serban, and D. Cristea, "Properties of the thermally sprayed Al2O3-TiO2 coatings deposited on titanium substrate," *International Journal of Refractory Metals & Hard Materials*, vol. 51, pp. 118-123, Jul 2015. Available: WOS:000356744300016.
  13. D. J. **Tosa**, V. A. Serban, C. Codrean, D. **Buzdugan**, and M. Stoica, "Dual phase bulk metallic glasses fabricated by hot pressing using two different types of glassy alloy powder," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 17, pp. 1026-1031, Jul-Aug 2015. Available: WOS:000359967600019.
  14. A. **Lascutoni**, E. Ardelean, and T. Heput, "Thermal Optimization of Steel at Continuous Casting," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704044.
  15. M. L. **Kiss**, M. Chirita, A. I. C. Mihaila, C. A. Beljung, D. Niznansky, and C. Savii, "Elucidating Some Issues Regarding the Synthesis of Superparamagnetic-like Single Crystalline Micrometric Fe3O4 during the Hydrothermal Process," *Tim14 Physics Conference*, vol. 1694, 2015. Available: WOS:000366573900024.
  16. V. D. Gherman, I. Z. Boboescu, M. Ilie, P. Molnar, I. **Hulka**, and G. Maroti, "Pilot bioreactor system for rapid test of different industrial wastewater efficiency in hydrogen production through dark fermentation," *Journal of Biotechnology*, vol. 208, pp. S118-S118, Aug 20 2015. Available: WOS:000359087000371.
  17. N. **Bularda**, F. Weber, and E. **Crisan**, "Mathematical Modeling Concerning the Cumulative Influence of the Alloying Elements for Aluminum Alloy 6082 on the Physical and Mechanical Characteristics," *Proceedings of the International*

- Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014),* vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704043.
18. N. **Bularda** and T. Heput, "Mathematical Modeling Concerning the Influence of Chemical Composition of the 6082 Aluminum Alloy on Physical and Mechanical Characteristics," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704042.
  19. E. Ardelean, M. Ardelean, T. Heput, and A. **Lascutoni**, "Technological aspects at continuous casting of semi-finished products with phi 270mm," *International Conference on Applied Sciences 2014 (Icas2014)*, vol. 85, 2015. Available: WOS:000357864400002.
  20. D. M. Onchis, D. Frunzaverde, M. Gaianu, and R. **Ciubotariu**, "Multi-phase identification in micRostructures images using a GPU accelerated fuzzy c-means segmentation," *16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2014)*, pp. 602-607, 2014. Available: WOS:000366596600079.
  21. R. M. Lazar, G. **Melcioiu**, C. Codrean, V. A. Serban, and E. S. **Cutean**, "The Soldering of Electronic Components with New Alloys from Sn-Cu-Ag Family," *Metal 2014: 23rd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 1080-1085, 2014. Available: WOS:000350641700178.
  22. E. S. **Cutean**, I. Mitelea, V. A. Serban, and M. Burca, "Electrochemical Corrosion of Ti Coatings Deposited by Wig Welding on Surface Components Steel," *Metal 2014: 23rd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 934-939, 2014. Available: WOS:000350641700153.
  23. F. M. **Cornea**, C. Codrean, D. **Buzdugan**, and V. A. Serban, "Mechanical behaviour of nickel based amorphous alloys during tensile test at different strain rates," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 50-53, 2014. Available: WOS:000343792400012.
  24. D. **Buzdugan**, C. Codrean, V. A. Serban, and M. Voda, "Mechanical behavior of Fe<sub>60</sub>Co<sub>14</sub>Ga<sub>2</sub>P<sub>10</sub>B<sub>5</sub>Si<sub>3</sub>Al<sub>3</sub>C<sub>3</sub> bulk metallic glass," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 45-48, 2014. Available: WOS:000347924100008.
  25. G. Bolelli, I. **Hulka**, H. Koivuluoto, L. Lusvarghi, A. Milanti, K. Niemi, *et al.*, "Properties of WC-FeCrA1 coatings manufactured by different high velocity thermal spray processes," *Surface & Coatings Technology*, vol. 247, pp. 74-89, May 25 2014. Available: WOS:000335620600010.
  26. I. D. Utu, I. **Hulka**, and V. A. Serban, "MicRostructure and Abrasion Wear Resistance of Thermally Sprayed Cermet Coatings," *Materials Testing*, vol. 55, pp. 47-50, 2013. Available: WOS:000313396700008.
  27. D. H. **Ursu**, M. Miclau, R. Banica, and I. Grozescu, "Hydrothermal synthesis and optical characterization of Ni-doped CuCrO<sub>2</sub> nanocrystals," *Physica Scripta*, vol. T157, Nov 2013. Available: WOS:000332504600054.
  28. P. Sfirloaga, S. Novaconi, P. Vlazan, I. **Badea**, and I. Grozescu, "Ultrasonically assisted hydrothermal synthesis of nano-structured Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> semiconductors for thermal energy recovery," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 7, pp. 806-809, Sep-Oct 2013. Available: WOS:000326414600038.

29. V. A. Serban, I. **Hulka**, D. Utu, P. Vuoristo, and K. Niemi, "Wear and Corrosion Behaviour of Hvof and Hvaf Deposited Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings," *Metalurgia International*, vol. 18, pp. 51-56, 2013. Available: WOS:000315312100011.
30. V. A. Serban, D. **Buzdugan**, C. Codrean, and A. Ercuta, "Preparation and characterization of Fe<sub>67</sub>Cr<sub>4</sub>Mo<sub>4</sub>Ga<sub>4</sub>P<sub>12</sub>B<sub>5</sub>C<sub>4</sub> ferromagnetic bulk amorphous alloy," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 15, pp. 1423-1428, Nov-Dec 2013. Available: WOS:000329482600044.
31. A. **Pauca**, T. Heput, E. Ardelean, and E. **Crisan**, "Mathematical Modeling of the Influence of Chemical Composition on the Characteristics of Resistance," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1615-1618, 2013. Available: WOS:000331472800381.
32. D. R. **Pascu**, D. **Buzdugan**, and S. **Dragoi**, "Structural and Mechanical Characterization of Hard Layers Obtained by Plasma Jet Thermal Spraying," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 41-48, 2013. Available: WOS:000336634500006.
33. S. Novaconi, P. Vlazan, I. Malaescu, I. **Badea**, I. Grozescu, and P. Sfirloaga, "Doped Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> nano-structured semiconductors obtained by ultrasonically assisted hydrothermal method," *Central European Journal of Chemistry*, vol. 11, pp. 1599-1605, Oct 2013. Available: WOS:000322010400004.
34. I. Mitelea, D. **Ochian**, and I. D. Utu, "MicRostuctural Investigations of Electron Beam Welded Joints of Continuous Saw Blades," *Materials Testing*, vol. 55, pp. 885-891, 2013. Available: WOS:000329483100011.
35. I. Mitelea, V. Budau, C. **Dorohoi**, and C. M. Craciunescu, "Experiments on the advantages and limits of using conventional friction welding for joining dissimilar and graded materials," *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, vol. 49, pp. 51-56, Feb 2013. Available: WOS:000316915900009.
36. A. **Lascutoni**, E. Ardelean, A. Socalici, and M. Ardelean, "Mathematical Modeling of Micro-coolers Added in the Continuous Casting Tundish," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1603-1606, 2013. Available: WOS:000331472800378.
37. C. F. **Groza**, D. **Buzdugan**, and I. Mitelea, "Modelling of Nd-Yag Continuously Laser Welding Process of Ti-6Al-4V and X5CrNi18-10 Using Factorial Design," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 712-717, 2013. Available: WOS:000333163100114.
38. R. M. **Dobra**, I. Mitelea, and M. Bobina, "Corrosion Behaviour of Duplex Treatment Based on Gas Carburizing and Surface Induction Quenching," *Metalurgia International*, vol. 18, pp. 29-32, 2013. Available: WOS:000315312100006.
39. R. M. **Dobra**, "Corrosion Behaviour in 0.5m H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> of Duplex Treated En 16 MnCr5," *Metalurgia International*, vol. 18, pp. 91-94, 2013. Available: WOS:000315177400020.
40. E. S. **Cutean**, I. Mitelea, V. A. Serban, and F. M. **Cornea**, "Mechanical Compatibility of Ti Coatings Deposited by Hvof Thermal Spraying," *Metal 2013: 22nd*

- International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 1027-1032, 2013. Available: WOS:000333163100167.
41. R. C. **Ciubotariu**, E. R. **Secosan**, V. A. Serban, and D. Frunzaverde, "MicRostuctural Characterization of Self-Fluxing Alloy Coatings before and after Flame Remelting," *Metalurgia International*, vol. 18, pp. 19-23, 2013. Available: WOS:000315312100004.
  42. C. **Ciobanu**, I. Lazau, and C. Pacurariu, "Investigation of the cellulose ethers effect on the Portland cement hydration by thermal analysis," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 112, pp. 325-330, Apr 2013. Available: WOS:000316687400045.
  43. C. **Ciobanu**, I. Lazau, and C. Pacurariu, "Investigation regarding the effect of viscosity modifying admixtures upon the Portland cement hydration using thermal analysis," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 112, pp. 331-338, Apr 2013. Available: WOS:000316687400046.
  44. D. **Buzdugan**, C. Codrean, V. A. Serban, and F. **Cornea**, "Corrosion behaviour of bulk Fe67Cr4Mo4Ga4P12B5C4 amorphous alloy and its crystallized form," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 15, pp. 679-682, Jul-Aug 2013. Available: WOS:000323397900014.
  45. C. **Andronache**, A. Socalici, and T. Heput, "The Influence of Micro Coolers on the Physical-Mechanical Characteristics of the Steels Used in Making Railway Monoblock Wheels," *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, vol. 20, pp. 419-423, Jun 2013. Available: WOS:000320931500006.
  46. I. D. Utu, I. Mitelea, D. **Ochian**, and M. Burca, "Contributions on Mig/Mag Welding of Bimetallic Endless Saw Blades," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 440-445, 2012. Available: WOS:000333697100080.
  47. D. Utu, I. **Hulka**, V. A. Serban, and H. Filipescu, "Corrosion Properties of Cermet Coatings Sprayed by High-Velocity Oxygen-Fuel," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 520-525, 2012. Available: WOS:000333697100095.
  48. M. **Suba**, I. Lazau, and C. Pacurariu, "Behaviour of Alkaline-Earth Metal Nitrate - Fuel Binary Mixtures in Solution Combustion Synthesis," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 11, pp. 661-667, Mar 2012. Available: WOS:000304498900025.
  49. V. A. Serban, D. Utu, I. **Hulka**, and C. Opris, "Sliding wear behavior of different HVOF sprayed cermet coatings," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 6, pp. 746-749, Jul-Aug 2012. Available: WOS:000308717800017.
  50. B. Radu, D. **Buzdugan**, C. Codrean, and V. A. Serban, "Simulation of Thermal Field in Fe73Cr2Ga4P13Si5C3 Bulk Metallic Glasses," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 15-20, 2012. Available: WOS:000308047400003.
  51. M. Popescu, E. S. **Cutean**, R. A. Rosu, and M. Bobina, "Problems Posed by the Design and Implementation of a Welded Petrochemical Storage Tank," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 782-787, 2012. Available: WOS:000318506500120.
  52. I. **Miron**, D. H. **Ursu**, M. Miclau, and I. Grozescu, "Sn/SiO<sub>2</sub> single crystals growth by the hydrothermal method at high temperatures and pressures," *Physica Scripta*, vol. T149, Apr 2012. Available: WOS:000303523500062.

53. I. **Miron** and I. Grozescu, "Hydrothermal synthesis of ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Cr<sup>3+</sup> nanocrystals," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 6, pp. 673-675, May-Jun 2012. Available: WOS:000306577000034.
54. I. **Miron** and I. Gorzescu, "Cobalt-doped gahnite synthesized by hydrothermal method," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 6, pp. 931-934, Sep-Oct 2012. Available: WOS:000310498100033.
55. I. **Miron**, C. Enache, M. Vasile, and I. Grozescu, "Optical properties of ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanomaterials obtained by the hydrothermal method," *Physica Scripta*, vol. T149, Apr 2012. Available: WOS:000303523500065.
56. I. **Miron**, C. Enache, and I. Grozescu, "Doped Zinc Aluminate Spinel Synthesized by Hydrothermal Method," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 7, pp. 967-972, Jul-Sep 2012. Available: WOS:000312709300013.
57. I. **Miron**, C. Enache, A. Dabici, and I. Grozescu, "Characterization and luminescence properties of ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Tb<sup>3+</sup> (2.5%) phosphor," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 14, pp. 820-825, Sep-Oct 2012. Available: WOS:000310498600020.
58. M. Miclau, D. **Ursu**, S. **Kumar**, and I. Grozescu, "Hexagonal polytype of CuCrO<sub>2</sub> nanocrystals obtained by hydrothermal method," *Journal of Nanoparticle Research*, vol. 14, Sep 2012. Available: WOS:000308225800040.
59. M. Lita and D. **Buzdugan**, "Physical Properties of Magnetorheological Fluid Dampers," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 361-368, 2012. Available: WOS:000308047400058.
60. I. Lazau, C. Pacurariu, and C. **Ciobanu**, "The use of thermal analysis to investigate the effects of cellulose ethers on the Portland cement hydration," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 110, pp. 103-110, Oct 2012. Available: WOS:000309709900014.
61. I. **Hulka**, V. A. Serban, I. **Secosan**, P. Vuoristo, and K. Niemi, "Wear properties of CrC-37WC-18M coatings deposited by HVOF and HVAF spraying processes," *Surface & Coatings Technology*, vol. 210, pp. 15-20, Oct 15 2012. Available: WOS:000310945300003.
62. I. **Hulka**, V. A. Serban, K. Niemi, P. Vuoristo, and J. Wolf, "Comparison of Structure and Wear Properties of Fine-Structured WC-CoCr Coatings Deposited by HVOF and HVAF Spraying Processes," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 422-427, 2012. Available: WOS:000308047400068.
63. C. **Fanica**, I. Ilca, and N. Potoceanu, "Considerations on Stress Modeling in the Crankshafts through Finite Element Method," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 86-93, 2012. Available: WOS:000302988700019.
64. C. **Fanica** and I. Ilca, "Considerations on Forging with Continuous Fibrous Structure and the Determination of Large Crankshafts Fatigue Strength," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 94-97, 2012. Available: WOS:000302988700020.
65. R. M. **Dobra**, I. Mitelea, and M. Bobina, "Corrosion Performance of Duplex Treatments Based on Gas Nitriding and Shot Peening," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 925-931, 2012. Available: WOS:000318506500143.

66. M. E. **Dimian**, I. Mitelea, and I. Bordeasu, "Cavitation Erosion Behavior of Heat Treated Ti-6al-4v Alloy," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 836-841, 2012. Available: WOS:000318506500129.
67. E. S. **Cutean**, R. A. Rosu, and I. Mitelea, "Hvof Spraying Technique of Titanium on Steels Surfaces Components," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 863-869, 2012. Available: WOS:000318506500133.
68. D. **Buzdugan**, C. Codrean, M. Voda, and V. A. Serban, "Establishing the glass forming ability of ferromagnetic bulk amorphous alloys using a mathematical model based on the chemical composition," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 11-14, 2012. Available: WOS:000308047400002.
69. C. **Andronache**, A. Socalici, T. Heput, and E. Popa, "Research on the Influence of Steel Ingot Solidification Process Control on the Tenacity Characteristics," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 234-238, 2012. Available: WOS:000306248100041.
70. E. Popa, A. **Pauca**, and V. Socalici, "Numerical Simulation of Solidification Phenomena in Continuous Cast Semi-Finished Products," *Numerical Analysis and Applied Mathematics Icnaam 2011: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols a-C*, vol. 1389, 2011. Available: WOS:000302239800134.
71. A. **Pauca**, D. Stoica, and L. D. Lemle, "Exponential Stability in Mean Square and Stochastic Variational Equations," *Numerical Analysis and Applied Mathematics Icnaam 2011: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols a-C*, vol. 1389, 2011. Available: WOS:000302239800130.
72. A. **Pauca**, T. Heput, C. Pinca-Bretorean, and D. Stoica, "A Comparative Study of Heat Transfer in Metallic Materials," *Numerical Analysis and Applied Mathematics Icnaam 2011: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols a-C*, vol. 1389, 2011. Available: WOS:000302239800133.
73. I. Mitelea, D. D. **Ochian**, M. Burca, and I. D. Utu, "Tig Welding Opportunities of Bimetallic Endless Saw Blades," *Metal 2011: 20th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 607-613, 2011. Available: WOS:000302746700096.
74. I. Mitelea, C. M. **Dorohoi**, and C. M. Craciunescu, "MicRostucture of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys Joined by Electric Stored-Energy Welding," *Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials, Pts 1-2*, vol. 172-174, pp. 208-213, 2011. Available: WOS:000303359700033.
75. A. V. **Baetan**, "Theoretical and Experimental Studies on Mechanical Properties of Aluminum Alloys," *Metalurgia International*, vol. 16, pp. 26-30, 2011. Available: WOS:000286450700004.
76. V. A. Serban, C. Codrean, D. **Buzdugan**, and D. Utu, "Formation of ferromagnetic bulk amorphous Fe70Cr6Ga4P12Si5C3 alloys," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, pp. 934-938, Jul 2010. Available: WOS:000281114100007.
77. M. Mocfan and M. **Suba**, "Fast textural analysis method for aluminum detection in calcium aluminoferrite," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 389-392, 2010. Available: WOS:000296356700084.

78. N. Duteanu, B. Erable, S. M. S. **Kumar**, M. M. Ghangrekar, and K. Scott, "Effect of chemically modified Vulcan XC-72R on the performance of air-breathing cathode in a single-chamber microbial fuel cell," *Bioresource Technology*, vol. 101, pp. 5250-5255, Jul 2010. Available: WOS:000277581100028.
79. D. Dehelean, O. Oanca, C. Toma, C. **Dorohoi**, V. Budau, and C. M. Craciunescu, "Advanced materials joining using a hybrid ultrasonic-electric resistance technique," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 12, pp. 1935-1941, Sep 2010. Available: WOS:000283514700018.
80. I. Mitelea, N. **Varzaru**, I. Bordeasu, and D. Scurtu, "Failure Analysis of High Frequency Welding Fixed Joints of Thermoplastic Polymers," *Materiale Plastice*, vol. 46, pp. 439-443, Dec 2009. Available: WOS:000274282300019.
81. I. Mitelea, N. **Varzaru**, I. Bordeasu, and M. Popescu, "The High Frequency Welding Aptitude of Thermoplastic Polymers," *Materiale Plastice*, vol. 46, pp. 101-107, 2009. Available: WOS:000265431100019.
82. I. Lazau, M. **Suba**, C. Pacurariu, R. Ianos, and R. **Babuta**, "Combustion Synthesis of Ca-2(Fe1-Xalx)(2)O-5 Solid Solutions," *Revista Romana De Materiale-Romanian Journal of Materials*, vol. 39, pp. 315-325, 2009. Available: WOS:000272332100006.
83. C. Lazau, P. Sfirloaga, C. Ratiu, C. Orha, A. Ioitescu, I. **Miron**, et al., "Synthesis of bioactive materials based on undoped/doped TiO<sub>2</sub> and their nanocrystals with alpha-/beta-cyclodextrins," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 11, pp. 981-987, Jul 2009. Available: WOS:000269052100012.
84. S. Ianosev, R. Lazau, M. **Suba**, C. Pacurariu, and I. Lazau, "Synthesis and Characterization of Some Thermoresistant Pigments Based on the Al<sup>3+</sup> -> Cr<sup>3+</sup> Substitution," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 54, pp. 189-201, 2009. Available: WOS:000271616700018.
85. B. Erable, N. Duteanu, S. M. S. **Kumar**, Y. J. Feng, M. M. Ghangrekar, and K. Scott, "Nitric acid activation of graphite granules to increase the performance of the non-catalyzed oxygen reduction reaction (ORR) for MFC applications," *Electrochemistry Communications*, vol. 11, pp. 1547-1549, Jul 2009. Available: WOS:000268660200052.

#### **Domeniu de doctorat D04 – Inginerie chimică**

1. M. Niculescu, V. Sasca, C. Muntean, M. S. Milea, D. Rosu, M. C. **Pascariu**, et al., "Thermal behavior studies of the homopolymeric coordination compound iron(III) polyoxalate," *Thermochimica Acta*, vol. 623, pp. 36-42, Jan 10 2016. Available: WOS:000369214800006.
2. D. I. Hadaruga, C. I. **Costescu**, L. Corpas, N. G. Hadaruga, and H. D. Isengard, "Differentiation of rye and wheat flour as well as mixtures by using the kinetics of Karl Fischer water titration," *Food Chemistry*, vol. 195, pp. 49-55, Mar 15 2016. Available: WOS:000366067100007.
3. E. Biro, D. Budigan, A. **Todea**, F. Peter, S. Klebert, and T. Feczkó, "Recyclable solid-phase biocatalyst with improved stability by sol-gel entrapment of beta-D-

- galactosidase," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 123, pp. 81-90, Jan 2016. Available: WOS:000369681800013.
4. A. **Todea**, A. Hiseni, L. G. Otten, I. W. C. E. Arends, F. Peter, and C. G. Boeriu, "Increase of stability of oleate hydratase by appropriate immobilization technique and conditions," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 119, pp. 40-47, Sep 2015. Available: WOS:000359027000006.
  5. M. C. **Pascariu**, M. Niculescu, D. Belengeanu, A. Serb, L. A. Bozin, C. M. Mitar, *et al.*, "Radical Cations in EI-MS Analysis of Drugs I. Riboflavin, epinephrine, chloramphenicol, metronidazole and dipyridamole," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 1582-1589, Oct 2015. Available: WOS:000368436300009.
  6. Pacurariu, E. A. **Taculescu**, R. Ianos, O. Marinica, C. V. Mihali, and V. Socoliu, "Synthesis and characterization of gamma-Fe2O3/SiO2 composites as possible candidates for magnetic paper manufacture," *Ceramics International*, vol. 41, pp. 1079-1085, Jan 2015. Available: WOS:000346216500025.
  7. Orha, C. Lazau, A. M. **Dabici**, C. Bandas, S. Olariu, and F. Manea, "Comparative Photocatalytic Performances of Undoped/N-Doped TiO<sub>2</sub> under Solar Irradiation for a Reactive Yellow 125 Azo Reactive Dye Degradation from Water," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 14, pp. 1355-1360, Jun 2015. Available: WOS:000360500200014.
  8. Ledeti, G. Vlase, T. Vlase, L. M. Suta, A. **Todea**, and A. Fulias, "Selection of solid-state excipients for simvastatin dosage forms through thermal and nonthermal techniques," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 121, pp. 1093-1102, Sep 2015. Available: WOS:000359746900016.
  9. Ledeti, G. Vlase, T. Vlase, I. Ciucanu, T. Olariu, A. **Todea**, *et al.*, "Instrumental Analysis of Potential Lovastatin - excipient Interactions in Preformulation Studies," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 879-882, Jun 2015. Available: WOS:000357403600026.
  10. A. **Jakab**, N. Vaszilcsin, F. Manea, and M. **Dan**, "Effect of Amines as Proton Vectors on Catalytic Hydrogen Evolution Reaction on Copper," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 60, pp. 63-76, Sep 2015. Available: WOS:000369162200006.
  11. Fulias, G. Vlase, A. **Todea**, T. Vlase, and I. Ledeti, "Thermal Characterization of Polymeric Coatings for Pharmaceutical Dosage Forms," *Macromolecular Symposia*, vol. 352, pp. 59-65, Jun 2015. Available: WOS:000356892700009.
  12. F. **Fitigau**, C. G. Boeriu, and F. Peter, "Enzymatic Modification of Different Lignins Through Oxidative Coupling with Hydrophilic Compounds," *Macromolecular Symposia*, vol. 352, pp. 78-86, Jun 2015. Available: WOS:000356892700012.
  13. M. L. **Dan**, N. Vaszilcsin, and N. M. Duteanu, "ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF CaBaCo<sub>2</sub>O<sub>5</sub> +/-delta IN NEUTRAL AQUEOUS SOLUTION," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 60, pp. 165-172, Dec 2015. Available: WOS:000369162600015.
  14. M. **Ungurean**, Z. Csanadi, L. Gubicza, and F. Peter, "An Integrated Process of Ionic Liquid Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Lignocellulosic Biomass with Immobilised Cellulase," *Bioresources*, vol. 9, pp. 6100-6116, Nov 2014. Available: WOS:000345396900028.

15. **A. Todea**, V. Badea, L. Nagy, S. Keki, C. G. Boeriu, and F. Peter, "Biocatalytic synthesis of delta-gluconolactone and epsilon-caprolactone copolymers," *Acta Biochimica Polonica*, vol. 61, pp. 205-210, 2014. Available: WOS:000338392800003.
16. Rosu, M. Birzescu, M. S. Milea, M. C. **Pascariu**, V. Sasca, and M. Niculescu, "Synthesis-Structure Relationship in the Aqueous Ethylene Glycol-Iron(III) Nitrate System," *Revue Roumaine De Chimie*, vol. 59, pp. 789-796, Sep 2014. Available: WOS:000354755800009.
17. L. Roman, A. Buzuriu, and C. **Costescu**, "Anti-Erosion Protection - Solutions with Geosynthetic Materials," *Geoconference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2014, Vol Ii*, pp. 79-84, 2014. Available: WOS:000371585600011.
18. V. Paunescu, F. M. Bojin, O. I. Gavriliuc, E. A. **Taculescu**, R. Ianos, V. L. Ordodi, et al., "Enucleation: a possible mechanism of cancer cell death," *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, vol. 18, pp. 962-965, Jun 2014. Available: WOS:000340390500002.
19. O. M. **Paska**, C. Pacurariu, and S. G. Muntean, "Kinetic and thermodynamic studies on methylene blue biosorption using corn-husk," *Rsc Advances*, vol. 4, pp. 62621-62630, 2014. Available: WOS:000345660300076.
20. G. **Mihoc**, R. Ianos, and C. Pacurariu, "Adsorption of phenol and p-chlorophenol from aqueous solutions by magnetic nanopowder," *Water Science and Technology*, vol. 69, pp. 385-391, 2014. Available: WOS:000331947200022.
21. Manea, A. **Jakab**, M. Ardelean, A. Pop, and I. Vlaicu, "Boron-Doped Diamond Electrode-Based Advanced Treatment Methods for Drinking Water," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 13, pp. 2167-2172, Sep 2014. Available: WOS:000347161400006.
22. Ledeti, C. S. Bosca, C. Cosma, V. Badea, A. **Todea**, and V. N. Bercean, "Study on Obtaining 3-oxolup-20(29)-en-28-oic Acid (Betulonic Acid) from (3 beta)-lup-20(29)-en-3,28-diol (betulin)," *Revista De Chimie*, vol. 65, pp. 1289-1293, Nov 2014. Available: WOS:000345946300009.
23. A. **Jakab**, A. Pop, C. Orha, F. Manea, and R. Pode, "Electrochemical Degradation and Determination of Pentachlorophenol from Water Using TiO<sub>2</sub>-Modified Zeolite-Carbon Composite Electrodes," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 13, pp. 2159-2165, Sep 2014. Available: WOS:000347161400005.
24. R. Ianos, E. A. **Taculescu**, C. Pacurariu, and D. Niznansky, "gamma-Fe2O3 nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>," *Materials Chemistry and Physics*, vol. 148, pp. 705-711, Dec 15 2014. Available: WOS:000344429700032.
25. R. Ianos, C. Pacurariu, and G. **Mihoc**, "Magnetite/carbon nanocomposites prepared by an innovative combustion synthesis technique-Excellent adsorbent materials," *Ceramics International*, vol. 40, pp. 13649-13657, Sep 2014. Available: WOS:000340321300131.
26. D. I. Hadaruga, N. G. Hadaruga, C. I. **Costescu**, I. David, and A. T. Gruia, "Thermal and oxidative stability of the Ocimum basilicum L. essential oil/beta-cyclodextrin

- supramolecular system," *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, vol. 10, pp. 2809-2820, Nov 28 2014. Available: WOS:000346466200002.
27. R. **Cretu**, A. Kellenberger, M. Medeleanu, and N. Vaszilcsin, "Cathodic Hydrogen Evolution Reaction on Gold Catalyzed by Proton-Carriers," *International Journal of Electrochemical Science*, vol. 9, pp. 4465-4477, Aug 2014. Available: WOS:000338320000031.
28. A. Ciopec, L. Roman, and C. **Costescu**, "Analysis of the Foundation Solutions for an Assembly of Tall Buildings," *Geoconference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2014, Vol Ii*, pp. 63-70, 2014. Available: WOS:000371585600009.
29. M. **Ungurean**, C. Paul, and F. Peter, "Cellulase immobilized by sol-gel entrapment for efficient hydrolysis of cellulose," *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol. 36, pp. 1327-1338, Oct 2013. Available: WOS:000324214400001.
30. L. M. **Stefan**, A. M. Pana, G. Bandur, P. Martin, M. Popa, and L. M. Rusnac, "Thermal analysis of new glycopolymers derived from monosaccharides," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 111, pp. 789-797, Jan 2013. Available: WOS:000313207400101.
31. M. Rafaila, M. C. **Pascariu**, A. Gruia, M. Penescu, V. L. Purcarea, M. Medeleanu, et al., "Gc-Ms Analysis of Long Chain Mannofuranose Derivatives as Biocompatible Surfactant Precursors. Correlation between Peak Intensities and Stability of Corresponding Fragments," *Farmacia*, vol. 61, pp. 116-126, Jan-Feb 2013. Available: WOS:000315306500011.
32. A.M. Pana, L. M. **Stefan**, G. Bandur, P. Sfirloaga, V. Gherman, M. Silion, et al., "Novel Glycopolymers Based on d-Mannose and Methacrylates: Synthesis, Thermal Stability and Biodegradability Testing," *Journal of Polymers and the Environment*, vol. 21, pp. 981-994, Dec 2013. Available: WOS:000326933700011.
33. A. Pacurariu, G. **Mihoc**, A. Popa, S. G. Muntean, and R. Ianos, "Adsorption of phenol and p-chlorophenol from aqueous solutions on poly (styrene-co-divinylbenzene) functionalized materials," *Chemical Engineering Journal*, vol. 222, pp. 218-227, Apr 15 2013. Available: WOS:000319528900026.
34. S. **Motoc**, A. **Remes**, A. Pop, F. Manea, and J. Schoonman, "Electrochemical detection and degradation of ibuprofen from water on multi-walled carbon nanotubes-epoxy composite electrode," *Journal of Environmental Sciences*, vol. 25, pp. 838-847, Apr 1 2013. Available: WOS:000318454000025.
35. S. **Motoc**, F. Manea, A. Pop, A. **Baciu**, G. Burtica, and R. Pode, "Electrochemical Mineralization of Reactive Red 147 Dye on Boron-Doped Diamond Electrodes," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 509-516, Mar 2013. Available: WOS:000320144200012.
36. M. **Militaru**, T. Todinca, A. D. Filep, A. Line, and A. Pacala, "Cfd Modeling and Simulation of a Surface Water Treatment Pilot Plant," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 969-977, May 2013. Available: WOS:000325283100016.
37. M. **Militaru**, A. Line, L. Barna, and T. Todinca, "Bentonite Synthetic Water Behavior during Coagulation-Flocculation Process," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 943-950, May 2013. Available: WOS:000325283100013.

38. **Mihoc**, R. Ianos, C. Pacurariu, and I. Lazau, "Combustion synthesis of some iron oxides used as adsorbents for phenol and p-chlorophenol removal from wastewater," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 112, pp. 391-397, Apr 2013. Available: WOS:000316687400054.
39. **A. Jakab**, F. Manea, C. Bandas, A. Remes, A. Pop, R. Pode, *et al.*, "Unmodified/TiO<sub>2</sub>-Modified Carbon Nanotubes Composite Electrodes for Pentachlorophenol Detection from Water," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 999-1005, May 2013. Available: WOS:000325283100019.
40. C. **Ilinoiu**, R. Pode, F. Manea, L. A. Colar, A. **Jakab**, C. Orha, *et al.*, "Photocatalytic activity of a nitrogen-doped TiO<sub>2</sub> modified zeolite in the degradation of Reactive Yellow 125 azo dye," *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, vol. 44, pp. 270-278, Mar 2013. Available: WOS:000315838100020.
41. C. **Ilinoiu**, F. Manea, P. A. Serra, and R. Pode, "Simultaneous/Selective Detection of Dopamine and Ascorbic Acid at Synthetic Zeolite-Modified/Graphite-Epoxy Composite Macro/Quasi-Microelectrodes," *Sensors*, vol. 13, pp. 7296-7307, Jun 2013. Available: WOS:000320767600024.
42. F. **Fitigau**, F. Peter, and C. G. Boeriu, "Oxidative polymerization of lignins by laccase in water-acetone mixture," *Acta Biochimica Polonica*, vol. 60, pp. 817-822, 2013. Available: WOS:000329557400054.
43. R. M. Dobra, I. Mitelea, and M. **Bobina**, "Corrosion Behaviour of Duplex Treatment Based on Gas Carburizing and Surface Induction Quenching," *Metalurgia International*, vol. 18, pp. 29-32, 2013. Available: WOS:000315312100006.
44. R. **Cretu**, A. Kellenberger, and N. Vaszilcsin, "Enhancement of hydrogen evolution reaction on platinum cathode by proton carriers," *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 38, pp. 11685-11694, Sep 10 2013. Available: WOS:000324563200003.
45. M. C. **Cara**, G. A. Dumitrel, M. Glevitzky, C. Mischie, and D. Silaghi-Perju, "Thermal Degradation of Streptomycin Residues in Honey During Storage," *Food Technology and Biotechnology*, vol. 51, pp. 429-433, Jul-Sep 2013. Available: WOS:000325043200015.
46. M. **Bobina**, N. Vaszilcsin, and C. Muntean, "Influence of Tryptophan on the Corrosion Process of Carbon Steel in Aqueous Weak Acid Solutions," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 83-88, Jan 2013. Available: WOS:000315934900015.
47. M. **Bobina**, A. Kellenberger, J. P. Millet, C. Muntean, and N. Vaszilcsin, "Corrosion resistance of carbon steel in weak acid solutions in the presence of L-histidine as corrosion inhibitor," *Corrosion Science*, vol. 69, pp. 389-395, Apr 2013. Available: WOS:000316237700043.
48. C. **Vaduva**, N. Vaszilcsin, A. Kellenberger, and M. Medeleanu, "Inhibition effect of some aromatic amines on copper electrodeposition from acidic baths," *Journal of Applied Electrochemistry*, vol. 42, pp. 217-224, Apr 2012. Available: WOS:000301301700004.
49. C. **Vaduva**, N. Vaszilcsin, and A. Kellenberger, "Aromatic amines as proton carriers for catalytic enhancement of hydrogen evolution reaction on copper in

- acid solutions," *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 37, pp. 12089-12096, Sep 2012. Available: WOS:000309024700007.
50. **A. Ursoiu**, C. Paul, T. Kurtan, and F. Peter, "Sol-gel Entrapped Candida antarctica lipase B - A Biocatalyst with Excellent Stability for Kinetic Resolution of Secondary Alcohols," *Molecules*, vol. 17, pp. 13045-13061, Nov 2012. Available: WOS:000311428400044.
51. M. Popescu, E. S. Cusean, R. A. Rosu, and M. **Bobina**, "Problems Posed by the Design and Implementation of a Welded Petrochemical Storage Tank," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 782-787, 2012. Available: WOS:000318506500120.
52. A. Pop, F. Manea, C. Orha, S. **Motoc**, E. **Ilinoiu**, N. Vaszilcsin, *et al.*, "Copper-decorated carbon nanotubes-based composite electrodes for nonenzymatic detection of glucose," *Nanoscale Research Letters*, vol. 7, May 22 2012. Available: WOS:000310432400001.
53. M. C. **Pascariu**, L. M. Rusnac, and A. M. Macsim, "Tethered Glycoderivatives with Unsaturated Spacer: Synthesis and Characterization," *Synthetic Communications*, vol. 42, pp. 2503-2511, 2012. Available: WOS:000304592000003.
54. A.M. Pana, V. Gherman, P. Sfirloaga, G. Bandur, L. M. **Stefan**, M. Popa, *et al.*, "Thermal stability and biodegradation of novel D-mannose based glycopolymers," *Polymer Testing*, vol. 31, pp. 384-392, May 2012. Available: WOS:000302758100004.
55. S. **Motoc**, F. Manea, A. Pop, R. Pode, and C. Teodosiu, "Electrochemical Degradation of Pharmaceutical Effluents on Carbon-Based Electrodes," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 11, pp. 627-634, Mar 2012. Available: WOS:000304498900021.
56. S. **Motoc**, F. Manea, A. Pop, A. **Baciu**, G. Burtica, and R. Pode, "The degradation of reactive red dye from wastewaters by advanced electrochemical oxidation," *Water Pollution Xi*, vol. 164, pp. 323-333, 2012. Available: WOS:000345657500028.
57. Miron, C. Enache, A. **Dabici**, and I. Grozescu, "Characterization and luminescence properties of ZnAl2O4:Tb<sup>3+</sup> (2.5%) phosphor," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 14, pp. 820-825, Sep-Oct 2012. Available: WOS:000310498600020.
58. S. Masu, G. Burtica, N. L. **Jurj**, and M. Albulescu, "Aspects of Sustainable Development: Fly Ash Deposits, Biosolids, Contaminated Biomass," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 57, pp. 249-258, 2012. Available: WOS:000318592900029.
59. Manea, S. **Motoc**, A. Pop, A. **Remes**, and J. Schoonman, "Silver-functionalized carbon nanofiber composite electrodes for ibuprofen detection," *Nanoscale Research Letters*, vol. 7, Jun 21 2012. Available: WOS:000316075500001.
60. A. **Macarie**, A. E. Segneanu, I. Balcu, R. Pop, G. Burtica, M. **Ungurean**, *et al.*, "Use of Alkaline Lyophilization Process for Lignocellulosic Biomass Pretreatment," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 7, pp. 1577-1586, Oct-Dec 2012. Available: WOS:000312710300022.
61. A. **Jakab**, L. A. **Colar**, R. Pode, L. Cochechi, and F. Manea, "Catalytic Photodegradation and Mineralization of Cationic Dye Methylene Blue from

- Aqueous Solution onto Copper Doped Zeolite," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 1016-1022, Oct 2012. Available: WOS:000311927200009.
62. C. **Ilinoiu**, A. Pop, C. Orha, A. **Jakab**, F. Manea, R. Pode, *et al.*, "Amperometric detection of dopamine and ascorbic acid with zeolite-graphite composite microelectrodes," *Water Pollution Xi*, vol. 164, pp. 451-462, 2012. Available: WOS:000345657500039.
63. R. M. Dobra, I. Mitelea, and M. **Bobina**, "Corrosion Performance of Duplex Treatments Based on Gas Nitriding and Shot Peening," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 925-931, 2012. Available: WOS:000318506500143.
64. M. F. **Crivineanu**, D. Perju, G. A. Dumitrel, and D. S. Perju, "Mathematical Models Describing the Emission and Distribution of Heavy Metals in Surface Waters," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 435-439, Apr 2012. Available: WOS:000304292600020.
65. M. F. **Crivineanu**, G. A. Dumitrel, D. S. Perju, C. Jinescu, and A. Negrea, "The Influence of Environmental Factors on Sedimentation Dynamics of Heavy Metals in Surface Waters," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 1051-1055, Oct 2012. Available: WOS:000311927200016.
66. L. A. **Colar**, A. **Jakab**, F. Manea, R. Pode, and C. Orha, "Photocatalytic performance of Ag-modified natural zeolite catalyst for photocatalysis degradation of Methylene Blue (MB) under VIS irradiation," *Water Pollution Xi*, vol. 164, pp. 335-344, 2012. Available: WOS:000345657500029.
67. L. A. **Colar**, E. C. **Ilinoiu**, F. Manea, R. Pode, and C. Lazau, "Photocatalytic Activity of a Silver Doped Tio2 Modified Zeolite in the Degradation of Reactive Yellow 125 Azo Dye," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 11, pp. 61-68, Jan 2012. Available: WOS:000301546400009.
68. L. A. **Colar**, L. Cocheci, E. C. **Ilinoiu**, F. Manea, C. Orha, and R. Pode, "Adsorption of Ry 125 Dye from Aqueous Solution on a Silver Doped Tio2 Modified Clinoptilolite," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 11, pp. 1375-1381, Aug 2012. Available: WOS:000310368400002.
69. M. C. **Cara**, G. A. Dumitrel, M. Glevitzky, and D. Perju, "Stability of tetracycline residues in honey," *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol. 77, pp. 879-886, 2012. Available: WOS:000308382800004.
70. A. **Baciu**, A. **Remes**, E. **Ilinoiu**, F. Manea, S. J. Picken, and J. Schoonman, "Carbon Nanotubes Composite for Environmentally Friendly Sensing," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 11, pp. 239-246, Feb 2012. Available: WOS:000303276000001.
71. B.C. **Vaduva**, N. Vaszilcsin, A. Kellenberger, and M. Medeleanu, "Catalytic enhancement of hydrogen evolution reaction on copper in the presence of benzylamine," *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 36, pp. 6994-7001, Jun 2011. Available: WOS:000291628500004.
72. L. M. **Stefan**, A. M. Pana, M. C. **Pascariu**, E. Sisu, G. Bandur, and L. M. Rusnac, "Synthesis and characterization of a new methacrylic glycomonomer," *Turkish Journal of Chemistry*, vol. 35, pp. 757-767, 2011. Available: WOS:000296049900007.

73. A. Pop, E. **Ilinoiu**, F. Manea, I. **Pisoi**, and G. Burtica, "Determination of Organic Pollutants from Water by Electrochemical Methods," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 10, pp. 75-80, Jan 2011. Available: WOS:00028875300012.
74. A.M. **Plesa**, D. I. Hadaruga, N. G. Hadaruga, A. G. Branic, A. **Ardelean**, and A. X. Lupea, "Juniperus Communis and Juniperus Virginiana Hydrophobic Extracts: a Multivariate Analysis Approach," *Revista De Chimie*, vol. 62, pp. 941-946, Sep 2011. Available: WOS:000295204000020.
75. A. **Pinzaru**, D. I. Hadaruga, N. G. Hadaruga, L. Corpas, I. Grozescu, and F. Peter, "HEPATOPROTECTIVE FLAVONOID BIOCONJUGATE / beta-CYCLODEXTRIN NANOPARTICLES: DSC - MOLECULAR MODELING CORRELATION," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 6, pp. 1605-1617, Oct-Dec 2011. Available: WOS:000300568100017.
76. Peter, C. Paul, and A. **Ursoiu**, "Applications of Ionic Liquids to Increase the Efficiency of Lipase Biocatalysis," *Ionic Liquids: Applications and Perspectives*, pp. 481-498, 2011. Available: WOS:000363727300021.
77. M. C. **Pascariu** and L. M. Rusnac, "Selective deprotection of tethered glycoderivatives with unsaturated spacer," *Heterocyclic Communications*, vol. 17, pp. 99-103, Sep 2011. Available: WOS:000297136200002.
78. S. Masu, G. Burtica, F. Manea, and I. **Pisoi**, "Spectrophotometric Parameters for Organic Matter Characterization in Raw and Treated Surface Water," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 10, pp. 1451-1457, Oct 2011. Available: WOS:000297703000005.
79. S. Kakasi-Zsurka, A. **Todea**, A. But, C. Paul, C. G. Boeriu, C. Davidescu, *et al.*, "Biocatalytic synthesis of new copolymers from 3-hydroxybutyric acid and a carbohydrate lactone," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 71, pp. 22-28, Aug 2011. Available: WOS:000291451000004.
80. S. Kakasi-Zsurka, A. **Todea**, A. But, C. Paul, C. Boeriu, L. Nagy, *et al.*, "Novel Enzymatic Synthesis of 3-hydroxybutyric Add Oligomers with Inserted Lactobionic Acid Moieties," *Revista De Chimie*, vol. 62, pp. 958-963, Oct 2011. Available: WOS:000296933300002.
81. E. C. **Ilinoiu**, L. A. **Colar**, L. Cocheci, C. Ratiu, F. Manea, and R. Pode, "Kinetics and Equilibrium Studies of Reactive Yellow 125 Adsorption on a Nitrogen Doped TiO<sub>2</sub> Modified Zeolite," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 10, pp. 1743-1750, Nov 2011. Available: WOS:000298662900016.
82. N. G. Hadaruga, A. G. Branic, D. I. Hadaruga, A. Gruia, C. **Plesa**, C. **Costescu**, *et al.*, "Comparative Study of Juniperus communis and Juniperus virginiana Essential Oils: TLC and GC Analysis," *Jpc-Journal of Planar Chromatography-Modern Tlc*, vol. 24, pp. 130-135, Apr 2011. Available: WOS:000290423900009.
83. A. **Dabici**, P. Sfirloaga, C. Lazau, C. Bandas, C. Misca, and N. Vaszilcsin, "EFFECT OF NATURAL ZEOLITE FUNCTIONALIZED WITH TiO<sub>2</sub> FOR ENTEROCCOCUS FAECALIS REMOVAL FROM WATER," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 6, pp. 1325-1332, Jul-Sep 2011. Available: WOS:000297986100050.
84. A. **Costescu**, L. Corpas, N. G. Hadaruga, D. I. Hadaruga, and Z. Garban, "Cyclodextrins and Small Unilamellar Liposomes: A Comparative Theoretical

- Approach," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 56, pp. 83-88, 2011. Available: WOS:000299819300009.
85. L. N. **Corici**, A. E. Frissen, D. J. van Zoelen, I. F. Eggen, F. Peter, C. M. Davidescu, *et al.*, "Sol-gel immobilization of Alcalase from *Bacillus licheniformis* for application in the synthesis of C-terminal peptide amides," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 73, pp. 90-97, Dec 2011. Available: WOS:000296115700015.
86. M. N. **Calisevici**, D. M. Perju, M. C. Lysandrou, G. A. Dumitrel, and M. Glevitzky, "Determination of anion and cation contents in Cyprus drinking waters by HPIC method," *Journal of Food Agriculture & Environment*, vol. 9, pp. 65-68, Jan 2011. Available: WOS:000288779300011.
87. A.G. Branic, C. M. **Plesa**, N. G. Hadaruga, A. **Ardelean**, D. I. Hadaruga, V. L. Ordodi, *et al.*, "A Comparative Study of *Juniperus communis* and *Juniperus virginiana* Extracts The Influence of method, solvent, and provenience," *Revista De Chimie*, vol. 62, pp. 508-513, May 2011. Available: WOS:000291275700006.
88. A. Bandas, C. Lazau, A. **Dabici**, P. Sfarloaga, N. Vaszilcsin, V. Tiponut, *et al.*, "Structural and morphological characterization of nanosized TiO<sub>2</sub> particles prepared by sol-gel method," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 13, pp. 399-404, Mar 2011. Available: WOS:000290738600041.
89. A. Zarcula, L. **Corici**, R. **Croitoru**, A. **Ursoiu**, and F. Peter, "Preparation and properties of xerogels obtained by ionic liquid incorporation during the immobilization of lipase by the sol-gel method," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 65, pp. 79-86, Aug 2010. Available: WOS:000278926300015.
90. **Ursoiu**, M. **Ungurean**, C. Paul, and F. Peter, "Optimization of 2-octanol kinetic resolution by selection of sol-gel immobilization precursors and reaction parameters," *Journal of Biotechnology*, vol. 150, pp. S388-S389, Nov 2010. Available: WOS:000288873401672.
91. Popa, C. Pacurariu, E. A. **Taculescu**, and L. Lupa, "Sol-gel synthesized sorbents for Cu<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> separation from solutions," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, pp. 340-344, Mar 2010. Available: WOS:000277551400018.
92. A.I. Hadaruga, N. G. Hadaruga, G. N. Bandur, A. Rivis, C. **Costescu**, V. L. Ordodi, *et al.*, "Berberis Vulgaris Extract/beta-Cyclodextrin Nanoparticles Synthesis and Characterization," *Revista De Chimie*, vol. 61, pp. 669-675, Jul 2010. Available: WOS:000281217000013.
93. **Baciu**, F. Manea, A. **Remes**, S. **Motoc**, G. Burtica, and R. Pode, "Anodic Determination of Pentachlorophenol from Water Using Carbon Nanofiber-Based Composite Electrode," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 9, pp. 1555-1562, Nov 2010. Available: WOS:000285557900018.
94. Balcu, A. Segneanu, M. Mirica, M. Iorga, C. Badea, and I. F. **Fitigau**, "Iron Oxides from Electrofilter Ash for Water Treatment (Arsenic Removal)," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 8, pp. 895-900, Jul-Aug 2009. Available: WOS:000269811500045.

**Domeniu de doctorat D05 – Inginerie electrică**

1. D. Ursu, V. Gradinaru, B. Fahimi, and I. Boldea, "Six-Phase BLDC Reluctance Machines: FEM-Based Characterization and Four-Quadrant Control," *Ieee Transactions on Industry Applications*, vol. 51, pp. 2105-2115, May-Jun 2015. Available: WOS:000354944600020.
2. D. Vatau, M. Svoboda, F. M. Frigura-Iliasa, L. Padeanu, and L. Candea, "Automatic System for High Voltage Substation Electromagnetic Field Effects Evaluation," *2014 10th International Conference on Digital Technologies (Dt)*, pp. 350-355, 2014. Available: WOS:000345736900057.
3. D. Ursu, P. Shamsi, B. Fahimi, and I. Boldea, "5 phase BLDC-MRM: Design, Control, FEA and Steady-State Operation Experiments," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 354-361, 2014. Available: WOS:000343551300051.
4. L. Tutelea, A. Moldovan, and I. Boldea, "50/100 kW, 1350-7000 rpm (600 Nm peak torque, 40 kg) PM assisted Reluctance synchronous machine: optimal design with FEM validation and vector control," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 276-283, 2014. Available: WOS:000343551300039.
5. O. Pelan, O. Cornea, N. Muntean, and F. Blaabjerg, "Comparative efficiency evaluation of Buck and Hybrid Buck DC-DC converters for automotive applications," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 582-587, 2014. Available: WOS:000343551300086.
6. M. Gavris, L. Cadariu, B. Caruntu, O. Cornea, and N. Muntean, "Analysis of the Dual Input Hybrid Buck DC-DC Converter in Boundary Conduction Mode," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 601-606, 2014. Available: WOS:000343551300089.
7. O. Cornea, E. Gurău, N. Muntean, and D. Hulea, "Bi-Directional Hybrid DC-DC Converter With Large Conversion Ratio for Microgrid DC Busses Interface," *2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (Speedam)*, pp. 695-700, 2014. Available: WOS:000346502700118.
8. M. Baba, C. Lascu, I. Boldea, and F. Blaabjerg, "Parallel and series 4 Switch Z-Source converters in induction motor drives," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 639-646, 2014. Available: WOS:000343551300095.
9. B. Arvinti and M. Costache, "The Performance of the Daubechies Mother Wavelets on ECG Compression," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300070.
10. I. Tatai and M. Greconici, "Optimization of the Power Transfer Control between the Ports of a Double Bridge DC-DC Power Converter Type Gyrator," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 209-216, 2013. Available: WOS:000314077300020.
11. O. Pelan, N. Muntean, O. Cornea, and F. Blaabjerg, "High Voltage Conversion Ratio, Switched C & L Cells, Step-Down DC-DC Converter," *2013 Ieee Energy*

- Conversion Congress and Exposition (Ecce)*, pp. 5580-5585, 2013. Available: WOS:000345216905127.
12. A. S. Isfanuti, M. **Baba**, L. Tutelea, A. **Moldovan**, and I. Boldea, "Surface NdFeB versus Ferrite IPM motor drive for low power (100W to 2000W) applications: FEM embedded optimal design with full step torque response validation in sensorless vector control," *39th Annual Conference of the Ieee Industrial Electronics Society (Iecon 2013)*, pp. 3177-3182, 2013. Available: WOS:000331149503018.
  13. S. Ilie, D. Toader, I. **Cata**, and C. Blaj, "Magnetic flux calculations inside multi-wire conductors," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 1003-1010, 2013. Available: WOS:000343135600146.
  14. S. Ilie, C. Blaj, I. **Cata**, and D. Toader, "Analysis of Positive and Negative Sequence Parameters of Overhead Power Lines over Transient Phases Caused by Short-circuits," *2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (AtEE)*, 2013. Available: WOS:000332928500030.
  15. E. **Guran**, "High Efficiency Power Converters for Renewable Sources of Energy," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 381-386, 2013. Available: WOS:000333188100068.
  16. S. Agarlita, D. **Ursu**, L. Tutelea, I. Boldea, and B. Fahimi, "BLDC Multiphase Reluctance Machines: a Revival Attempt With 2D FEM Investigation and Standstill Tests," *2013 Ieee Energy Conversion Congress and Exposition (Ecce)*, pp. 1856-1863, 2013. Available: WOS:000345216902022.
  17. I. **Tatai** and I. Zaharie, "The energy transfer between the ports of an implemented gyrator using LM13700 operational transconductance amplifier," *Review of Scientific Instruments*, vol. 83, Nov 2012. Available: WOS:000312034400037.
  18. D. **Petrila** and N. Muntean, "Simulation and Experiment of a Fuzzy Logic Based MPPT Controller for a Small Wind Turbine System," *Numerical Analysis and Applied Mathematics (Icnaam 2012), Vols a and B*, vol. 1479, pp. 1619-1622, 2012. Available: WOS:000310698100383.
  19. N. Muntean, O. Cornea, O. **Pelan**, and C. Lascu, "Comparative Evaluation of Buck and Hybrid Buck DC-DC Converters for Automotive Applications," *2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (Epe/Pemc)*, 2012. Available: WOS:000337270600082.
  20. O. Cornea, N. Muntean, R. Teodorescu, and M. L. **Gavris**, "Dual Input Hybrid Buck LC Converter for a Mixed Wind and PV Array Generation System," *2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (Epe/Pemc)*, 2012. Available: WOS:000337270600032.
  21. I. Boldea, L. N. Tutelea, and D. **Ursu**, "BLDC Multiphase Reluctance Machines for Wide Range Applications: a revival attempt," *2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (Epe/Pemc)*, 2012. Available: WOS:000337270600191.
  22. C. Blaj, D. Toader, and D. **Vesa**, "The Transient Regime in the Electric Circuit of an Electro Hydraulic Valve," *2012 16th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon)*, pp. 201-204, 2012. Available: WOS:000309215000043.

23. B. **Arvinti**, M. Costache, and R. Stolz, "Compression of Magnetocardiograms Using the Discrete Wavelet Transform," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 247-250, 2012. Available: WOS:000318702700057.
24. A. **Moldovan**, F. Blaabjerg, and I. Boldea, "Active-Flux-Based, V/f-with-Stabilizing-Loops Versus Sensorless Vector Control of IPMSM Drives," *2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (Isie)*, 2011. Available: WOS:000297160600080.
25. B. **Arvinti**, C. Naifornita, I. Alexandru, and M. Costache, "ECG Signal Compression Using Wavelets. Preliminary Results," *2011 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (Isscs)*, 2011. Available: WOS:000337925400122.
26. A. **Ungurean**, V. Coroban-Schramel, and I. Boldea, "Sensorless control of a BLDC PM motor based on I-f starting and Back-EMF zero-crossing detection," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 377-382, 2010. Available: WOS:000291967300052.
27. D. Toader, P. **Ruset**, S. Haragus, C. Blaj, I. Hategan, N. Pinte, et al., "Selective Detection of Simple Grounding Faults in Medium Voltage Power Networks with Resonant Earthed Neutral System," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 1285-1293, 2010. Available: WOS:000291967300193.
28. N. Muntean, O. Cornea, and D. **Petrila**, "A New Conversion and Control System for a Small Off - Grid Wind Turbine," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 1167-1173, 2010. Available: WOS:000291967300174.
29. M. Greconici, Z. Cvetkovic, A. Mladenovic, S. Aleksic, and D. **Vesa**, "Analytical-Numerical Approach for Levitation Force Calculation of a Cylindrical Bearing with Permanent Magnets Used in an Electric Meter," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 197-201, 2010. Available: WOS:000291967300025.
30. V. **Gradinaru**, L. Tutelea, and I. Boldea, "BLDC-SPM Motor Drive with DC-DC Converter in the DC Link: Hall Sensor versus Sensorless Speed Control," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 422-429, 2010. Available: WOS:000291967300059.
31. O. Cornea, N. Muntean, and M. **Gavris**, "Interleaved 3 Phase DC/DC Converter for Automotive Applications," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 589-594, 2010. Available: WOS:000291967300084.
32. I. Boldea, A. **Moldovan**, V. C. Schramel, G. D. Andreescu, and L. Tutelea, "A Class of Fast Dynamics V/f Sensorless AC General Drives with PM-RSM as a Case Study," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 453-459, 2010. Available: WOS:000291967300064.
33. B. **Arvinti**, D. Toader, M. Costache, and A. Isar, "Electrocardiogram Baseline Wander Removal Using Stationary Wavelet Approximations," *Optim 2010:*

- Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv, pp. 890-895, 2010. Available: WOS:000291967300129.*
34. B. **Arvinti**, M. Costache, D. Toader, M. Oltean, and A. Isar, "ECG Statistical Denoising in the Wavelet Domain," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 307-310, 2010. Available: WOS:000296356700065.
  35. G. **Gavris**, G. Burtica, A. Caraban, C. Podoleanu, M. **Gavris**, and D. Dem, "Studies on Copper and Zinc Ions Recovery from Aqueous Solutions by Chemical Precipitation," *Revista De Chimie*, vol. 60, pp. 611-615, Jun 2009. Available: WOS:000267571000016.
  36. S. I. Deaconu, M. Topor, L. Tutelea, G. N. Popa, and C. **Abrudean**, "Modeling and Experimental Investigations of a Reactive Homo-Heteropolar Brushless Synchronous Machine," *Iecon: 2009 35th Annual Conference of Ieee Industrial Electronics, Vols 1-6*, pp. 1126-1133, 2009. Available: WOS:000280762000189.
  37. S. I. Deaconu, M. Topor, L. Tutelea, G. N. Popa, and C. **Abrudean**, "Mathematical Model of a Reactive Homopolar Synchronous Machine with Stator Excitation," *Epe: 2009 13th European Conference on Power Electronics and Applications, Vols 1-9*, pp. 2269-2277, 2009. Available: WOS:000275384101018.
  38. C. **Abrudean**, M. Panoiu, C. Panoiu, and I. Sora, "Using Finite Difference Time-Domain Method to Simulate the Electromagnetic Field in a Multimode Microwave Oven," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Computers*, pp. 193-198, 2009. Available: WOS:000276790600027.

### **Domeniu de doctorat D06 – Inginerie energetică**

1. A. **Simo**, St Kilyeni, and C. Barbulescu, "Artificial Intelligence based Dynamic Transmission Network Expansion Planning," *2015 8th International Conference on Human System Interactions (Hsi)*, pp. 54-60, 2015. Available: WOS:000359369800008.
2. C. Barbulescu, S. Kilyeni, A. **Simo**, C. Oros, and F. Petrica, "Distribution Network Expansion Planning. Real Distribution Network Case Study," *2015 Ieee 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (Ieee Eeeic 2015)*, pp. 297-302, 2015. Available: WOS:000366654400049.
3. F. **Solomonesc**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. Pop, M. Cornoiu, and A. **Olariu**, "EA Techniques for Optimal Power Flow. Parameter Tuning by Mathematical Test Functions," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 11, pp. 153-172, 2014. Available: WOS:000331987400010.
4. A. **Simo**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and A. **Deacu**, "PSO Based Transmission Network Expansion Planning," *2014 17th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon)*, pp. 520-525, 2014. Available: WOS:000355672900094.
5. O. Pop, C. Barbulescu, S. Kilyeni, A. **Deacu**, R. Schiopu, and S. Renghea, "Probabilistic Network Usage by means of Equivalent Bilateral Exchanges. Case Study for the Romanian Power System," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800200.

6. O. Pop, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and A. **Deacu**, "Contingency-constrained Congestion Management and Transmission Cost Allocation," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 11, pp. 83-102, 2014. Available: WOS:000346147900006.
7. S. Kilyeni, C. Barbulescu, A. **Simo**, R. **Teslovan**, and C. Oros, "Genetic Algorithm Based Distribution Network Expansion Planning," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800201.
8. S. Kilyeni, C. Barbulescu, A. **Simo**, and R. **Teslovan**, "GA Based Distribution Network Expansion. Part 1. Mathematical Model," *2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (Icate)*, 2014. Available: WOS:000352737400021.
9. S. Kilyeni, C. Barbulescu, C. Oros, and A. **Deacu**, "GA Based Distribution Network Expansion. Part 2. Case study: IEEE-30 Test System," *2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (Icate)*, 2014. Available: WOS:000352737400022.
10. C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. Fati, A. **Simo**, G. Oprea, and B. Dobre, "Technical Losses Evaluation. Dobrogea Distribution Network Case Study," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800199.
11. G. Vuc, I. Borlea, D. Jigoria-Oprea, and R. **Teslovan**, "Virtual Power Plant Strategy for Renewable Resources Aggregation," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 737-743, 2013. Available: WOS:000343135600107.
12. F. **Solomonesc**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and A. **Simo**, "Optimal Power Flow Computing GA Applications," *2013 48th International Universities' Power Engineering Conference (Upec)*, 2013. Available: WOS:000333750100077.
13. F. **Solomonesc**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. Pop, and D. **Cristian**, "Artificial Intelligence Based TNEP. Part 2: Case Studies," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 395-398, 2013. Available: WOS:000333188100071.
14. F. **Solomonesc**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and M. **Litcanu**, "Genetic Algorithms. Power Systems Applications," *2013 6th International Conference on Human System Interactions (Hsi)*, pp. 407-414, 2013. Available: WOS:000333257400062.
15. D. P. **Cristian**, R. **Teslovan**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and A. **Simo**, "PSO Based OPF Algorithm," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 1234-1241, 2013. Available: WOS:000343135600180.
16. D. **Cristian**, A. **Simo**, C. Barbulescu, and S. Kilyeni, "PSO Based Transmission Network Expansion," *2013 48th International Universities' Power Engineering Conference (Upec)*, 2013. Available: WOS:000333750100106.
17. D. **Cristian**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. Pop, and F. **Solomonesc**, "Artificial Intelligence Based TNEP. Part 1: Mathematical Models," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 391-394, 2013. Available: WOS:000333188100070.
18. F. **Molnar-Matei**, P. Andea, A. Pana, and R. **Teslovan**, "Double Circuit 110 kV Overhead Line Magnetic Field Analysis," *2012 16th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon)*, pp. 780-783, 2012. Available: WOS:000309215000165.

19. C. Barbulescu, S. Kilyeni, D. Mnerie, D. **Cristian**, and A. **Simó**, "Deregulated Power Market Congestion Management," *Melecon 2010: The 15th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference*, pp. 654-659, 2010. Available: WOS:000286988200120.
20. D. Jigoria-Oprea, B. Lustrea, S. Kilyeni, C. Barbulescu, A. Kilyeni, and A. **Simó**, "Daily Load Forecasting Using Recursive Artificial Neural Network vs. Classic Forecasting Approaches," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 477-480, 2009. Available: WOS:000273929400088.

### **Domeniu de doctorat D07 – Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

1. R. D. Ene, V. **Marinca**, and B. **Marinca**, "Analytic Approximate Solutions to the Boundary Layer Flow Equation over a Stretching Wall with Partial Slip at the Boundary," *Plos One*, vol. 11, Mar 31 2016. Available: WOS:000373121800004.
2. A. **Vesa**, M. Kovaci, L. Trifina, and H. Balta, "Memory 4 Triple-Binary Turbo Codes of Rate 0.6," *2015 20th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 817-822, 2015. Available: WOS:000374287000145.
3. S. **Vert** and R. Vasiu, "Integrating linked open data in mobile augmented reality applications - a case study," *Tem Journal-Technology Education Management Informatics*, vol. 4, pp. 35-43, Feb 2015. Available: WOS:000362664800004.
4. S. **Vert**, "Linked Open Government Data for Smart City Applications," *Smart 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching*, pp. 401-406, 2015. Available: WOS:000367888300060.
5. R. **Szabo** and A. Gontean, "Robotic Arm Control Algorithm Based on Stereo Vision Using RoboRealm Vision," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 15, pp. 65-74, 2015. Available: WOS:000356808900009.
6. C. **Stolojescu-Crisan** and A. Isar, "Ultrasound Images Conditioning," *Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique*, vol. 60, pp. 303-312, Jul-Sep 2015. Available: WOS:000359683100009.
7. V. **Mihaescu**, "MOOC Openness - Are MOOCs as Open as They Should Be?," *Smart 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching*, pp. 395-400, 2015. Available: WOS:000367888300059.
8. V. **Marinca**, R. D. Ene, and B. **Marinca**, "Approximate Analytic Solutions of a Nonlinear Elastic Wave Equations with the Anharmonic Correction," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 16, pp. 80-86, Jan-Mar 2015. Available: WOS:000350946500011.
9. B. **Dragulescu**, M. Bucos, and R. Vasiu, "CVLA: Integrating Multiple Analytics Techniques in a Custom Moodle Report," *Information and Software Technologies, Icist 2015*, vol. 538, pp. 115-126, 2015. Available: WOS:000369179100011.

10. S. **Vert** and R. Vasiu, "Integrating Linked Data in Mobile Augmented Reality Applications," *Information and Software Technologies, Icist 2014*, vol. 465, pp. 324-333, 2014. Available: WOS:000360092900026.
11. S. **Vert** and R. Vasiu, "Relevant Aspects for the Integration of Linked Data in Mobile Augmented Reality Applications for Tourism," *Information and Software Technologies, Icist 2014*, vol. 465, pp. 334-345, 2014. Available: WOS:000360092900027.
12. S. **Vert** and D. Andone, "Open Educational Resources in the Context of the Linked Data Web," *Let's Build the Future through Learning Innovation!, Vol. 1*, pp. 304-310, 2014. Available: WOS:000357153000044.
13. G. G. D. **Trepszker**, V. Gui, C. Toma, C. David, and F. Alexa, "Feature Space Reduction and Parameter Optimization with Application to Semi-Supervised Water Pollutant Classification," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300067.
14. A. **Ternauciu** and V. **Mihaescu**, "Use of Social Media in Mooc - Integration with the Moodle Lcms," *Let's Build the Future through Learning Innovation!, Vol. 1*, pp. 298-303, 2014. Available: WOS:000357153000043.
15. R. **Szabo** and A. Gontean, "Robotic Arm Detection in the 2D Space," *2014 Ieee 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 215-220, 2014. Available: WOS:000358258300040.
16. R. **Szabo** and A. Gontean, "Pong Game on FPGA with CRT or LCD Display and Push Button Controls," *Federated Conference on Computer Science and Information Systems, 2014*, vol. 2, pp. 729-734, 2014. Available: WOS:000358008500088.
17. R. **Szabo** and A. Gontean, "Robotic Arm Movement Using Color Detection with FPGA Vision," *2014 Ieee 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 117-122, 2014. Available: WOS:000358258300019.
18. R. **Szabo** and A. Gontean, "Robotic Arm Autonomous Movement in 3D Space Using Stereo Image Recognition in Linux," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300056.
19. R. **Szabo** and A. Gontean, "Robotic Arm Control in 3D Space Using Stereo Distance Calculation," *2014 International Conference on Development and Application Systems (Das)*, pp. 50-56, 2014. Available: WOS:000359866000008.
20. R. **Szabo**, "Creation of the Chips Placement Game with Backtracking Method in Borland Pascal," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300020.
21. C. **Stolojescu-Crisan** and A. Isar, "The improvement of the robust exemplar-based inpainting algorithm for SONAR images," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300054.
22. C. **Stolojescu-Crisan** and S. Holban, "An Interactive X-Ray Image Segmentation Technique for Bone Extraction," *Proceedings Iwbbio 2014: International Work-*

- Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Vols 1 and 2*, pp. 1164-1171, 2014. Available: WOS:000346381500121.
23. M. **Pomarlan**, "Visibility-based Planners for Mobile Robots Capable to Handle Path Existence Queries in Temporal Logic," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 14, pp. 55-64, 2014. Available: WOS:000332062300009.
  24. M. **Pomarlan**, "Mapping Kinematic Interactions Between Objects for Robot Motion Planning," *2014 Ieee 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (Sami)*, pp. 227-232, 2014. Available: WOS:000355915900044.
  25. A. S. **Petan**, L. **Petan**, and R. Vasiu, "Interactive video in knowledge management: Implications for organizational leadership," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 478-485, 2014. Available: WOS:000361385500058.
  26. P. **Papazian**, M. Babaita, and L. Dehelean, "Data Processing Techniques for Electrodermal Centers Analyzer," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300018.
  27. J. **Mountassir**, D. H. Mihai, and D. Isar, "Improving the Channel Estimation Accuracy for Orthogonal Modulation Communication Systems Using Denoising," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300052.
  28. D. M. **Mihailescu**, V. Gui, C. I. Toma, A. **Popescu**, and I. Sporea, "Simultaneous Filtering and Tracking of Focal Liver Lesion for Time Intensity Curve Analysis in Contrast Enhanced Ultrasound Imagery," *2014 Ieee 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (Sami)*, pp. 233-238, 2014. Available: WOS:000355915900045.
  29. V. **Mihailescu**, R. Vasiu, and D. Andone, "Developing a MOOC: The Romanian Experience," *Proceedings of the 13th European Conference on E-Learning (Ecel 2014)*, pp. 339-346, 2014. Available: WOS:000351434400043.
  30. V. **Mihailescu** and R. Vasiu, "Use of Web 2.0 and Web 3.0 in Developing a Mooc Platform," *Iceri2014: 7th International Conference of Education, Research and Innovation*, pp. 3803-3809, 2014. Available: WOS:000367082903125.
  31. V. **Mihailescu** and R. Vasiu, "Wrapping Moocs - Analysis from a Technological Perspective," *Let's Build the Future through Learning Innovation!, Vol. 1*, pp. 261-264, 2014. Available: WOS:000357153000037.
  32. V. **Marinca**, R. D. Ene, and B. **Marinca**, "Analytic Approximate Solution for Falkner-Skan Equation," *Scientific World Journal*, 2014. Available: WOS:000335752300001.
  33. M. Gurbina, D. **Draghici**, A. **Ciresan**, and D. Lascu, "A New General Mathematical Technique for Stability and Bifurcation Analysis of DC-DC ConVerters Applied to One-Cycle Controlled Buck ConVerters with Non-Ideal Reset," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 576-581, 2014. Available: WOS:000343551300085.
  34. G. **Gasparesc** and A. Gontean, "Performance Evaluation of Ultrasonic Sensors Accuracy in Distance Measurement," *2014 11th International Symposium on*

- Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300027.
35. D. **Draghici**, M. Gurbina, A. **Ciresan**, and D. Lascu, "Predictive Leading-Edge Modulation Average Current Control in DC-DC ConVerters," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 588-594, 2014. Available: WOS:000343551300087.
  36. E. V. **Cuteanu** and D. Isar, "PAPR Reduction of OFDM Signals Using Logarithm Based Compression Functions," *2014 24th International Conference Radioelektronika (Radioelektronika 2014)*, 2014. Available: WOS:000356360200020.
  37. H. Balta, C. **Stolojescu-Crisan**, J. Gal, and H. Balta, "APP based iterations stopping criteria for MNBTC," *2014 19th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 125-128, 2014. Available: WOS:000352788900020.
  38. H. Balta, C. Douillard, C. **Stolojescu-Crisan**, and J. Gal, "Performance Prediction of Double-Binary Turbo Codes with High Order Modulations in AWGN Channel," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 14, pp. 29-34, 2014. Available: WOS:000348772500005.
  39. H. Balta, F. Alexa, and A. **Vesa**, "On the allocation of double-binary turbo coded bits in the case of 16-QAM modulation," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300045.
  40. R. **Szabo** and A. Gontean, "Remotely Commanding the Lynxmotion AL5 Type Robotic Arms," *2013 21st Telecommunications Forum (Telfor)*, pp. 889-892, 2013. Available: WOS:000349857500207.
  41. R. **Szabo** and A. Gontean, "Creating a Serial Driver Chip for Commanding Robotic Arms," *2013 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (Fedcsis)*, pp. 667-670, 2013. Available: WOS:000347171500106.
  42. R. **Szabo** and A. Gontean, "Creating a Programming Language for the AL5 Type Robotic Arms," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 62-65, 2013. Available: WOS:000333968000014.
  43. R. **Szabo** and A. Gontean, "Controlling a Robotic Arm in the 3D Space with Stereo Vision," *2013 21st Telecommunications Forum (Telfor)*, pp. 916-919, 2013. Available: WOS:000349857500214.
  44. R. **Szabo** and A. Gontean, "Programmable Interface for a Signal Generator and Logic Analyzer System," *2013 Ieee 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 231-235, 2013. Available: WOS:000347562900040.
  45. C. **Stolojescu-Crisan**, A. Isar, S. Moga, and P. Lenca, "WiMAX traffic analysis and base stations classification in terms of LRD," *Expert Systems*, vol. 30, pp. 285-293, Sep 2013. Available: WOS:000324071800002.
  46. C. **Stolojescu-Crisan** and A. Isar, "Impainting SONAR Images by Exemplar-Based Algorithm," *2013 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (Isscs)*, 2013. Available: WOS:000337926700038.
  47. C. **Stolojescu-Crisan** and A. Isar, "Two Approaches for the Estimation of the Heaviness of Traffic in Wireless Networks," *2013 36th International Conference*

- on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 268-271, 2013. Available: WOS:000333968000054.
48. C. **Stolojescu**-Crisan and A. Isar, "Forecasting WiMAX traffic by data mining methodology," *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, Dec 6 2013. Available: WOS:000330293700001.
49. C. **Stolojescu**-Crisan and S. Holban, "A Comparison of X-Ray Image Segmentation Techniques," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 85-92, 2013. Available: WOS:000326321600014.
50. M. **Pomarlan** and I. A. Sucan, "A Two-Level Approach for Intricate Manipulation Planning," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 13-18, 2013. Available: WOS:000345626300001.
51. M. **Pomarlan**, "Visibility based planners for kinematically constrained vehicles," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 287-292, 2013. Available: WOS:000333188100051.
52. P. **Papazian** and M. Babaita, "Fieldbus Modeling using DOE with D-Optimal Analysis," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 96-99, 2013. Available: WOS:000333968000021.
53. P. **Papazian** and M. Babaita, "Fieldbus Performance Prediction using DOE with D-Optimal Analysis," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 91-95, 2013. Available: WOS:000333968000020.
54. D. M. **Mihailescu**, V. Gui, C. I. Toma, A. Popescu, and I. Sporea, "Computer aided diagnosis method for steatosis rating in ultrasound images using random forests," *Medical Ultrasonography*, vol. 15, pp. 184-190, Sep 2013. Available: WOS:000334023600004.
55. S. Miclaus, P. Bechet, and C. **Iftode**, "The application of a channel-individualized method for assessing long-term, realistic exposure to radiofrequency radiation emitted by mobile communication base station antennas," *Measurement*, vol. 46, pp. 1355-1362, Apr 2013. Available: WOS:000315371500038.
56. G. **Gasparesc**, "Development of a Low-Cost System for Temperature Monitoring," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 340-343, 2013. Available: WOS:000333968000068.
57. A. M. **Gabor**, R. Vasiliu, and L. Gaga, "Video Data Used in Interactive E-Learning Courses. A Modern Method of Learning Organizing Process," *6th International Conference of Education, Research and Innovation (Iceri 2013)*, pp. 2184-2190, 2013. Available: WOS:000347240602035.
58. A. M. **Gabor** and R. Vasiliu, "Smil Presentations - Use of Video Data in E-Learning Platforms," *Edulearn13: 5th International Conference on Education and New Learning Technologies*, pp. 340-347, 2013. Available: WOS:000346798300044.
59. I. Ermalai, B. **Dragulescu**, A. **Ternauciuc**, and R. Vasiliu, "Building a Module for Inserting Microformats into Moodle," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 23-26, 2013. Available: WOS:000326321600004.
60. R. D. Ene, V. **Marinca**, and B. **Marinca**, "Approximate analytical solutions of nonlinear vibrations of a thin elastic plate," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 40-44, 2013. Available: WOS:000335880800007.

61. E. V. **Cuteanu**, "PAPR Reduction of OFDM Signals using Adaptive Companding Scheme," *2013 International Conference on Applied Electronics (Ae)*, pp. 59-62, 2013. Available: WOS:000343819700014.
62. C. **Cirstea**, O. Prostean, and C. **Cirstea**, "DOAF - Replica Localization Module," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 33-37, 2013. Available: WOS:000333968000008.
63. C. **Cirstea**, O. Prostean, and C. **Cirstea**, "DOAF - Optimizer Module," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 2313-2316, 2013. Available: WOS:000331472800539.
64. C. **Cirstea**, O. Prostean, and C. **Cirstea**, "DOAF - A Development Framework for Distributed Applications," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 28-32, 2013. Available: WOS:000333968000007.
65. C. **Cirstea**, T. **Petrita**, V. **Popescu**, and A. Gontean, "Performance Analysis and Modelling of a Radio Frequency Energy Harvesting System," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 27-32, 2013. Available: WOS:000315768300005.
66. C. **Cirstea**, R. Davidescu, and A. Jianu, "Optimum Communication Paths for Mobile WSNs using Genetic Algorithms," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 299-303, 2013. Available: WOS:000333968000060.
67. C. **Cirstea**, R. Davidescu, and A. Gontean, "A Reinforcement Learning Strategy for Task Scheduling of WSNs with Mobile Nodes," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 348-353, 2013. Available: WOS:000333968000070.
68. M. O. **Cernaianu** and A. Gontean, "High-accuracy thermoelectrical module model for energy-harvesting systems," *Iet Circuits Devices & Systems*, vol. 7, pp. 114-123, May 2013. Available: WOS:000320439200002.
69. M. O. **Cernaianu** and A. Gontean, "Parasitic elements modelling in thermoelectric modules," *Iet Circuits Devices & Systems*, vol. 7, pp. 177-184, Jul 2013. Available: WOS:000322712600001.
70. R. **Szabo** and I. Lie, "New Automatic SPI Decoding Algorithm," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 327-330, 2012. Available: WOS:000318702700077.
71. R. **Szabo** and I. Lie, "Automated Colored Object Sorting Application for Robotic Arms," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 95-98, 2012. Available: WOS:000318702700022.
72. R. **Szabo**, A. Gontean, and I. Lie, "Embedded Temperature Monitoring System with a Microcontroller Used in the Automotive Industry," *2012 20th Telecommunications Forum (Telfor)*, pp. 1012-1015, 2012. Available: WOS:000316626800240.
73. R. **Szabo**, A. Gontean, and I. Lie, "Acquisition Software Design for Temperature Sensors," *2012 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 272-276, 2012. Available: WOS:000308143100051.

74. C. **Stolojescu**-Crisan, "Data mining based wireless network traffic forecasting," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 115-118, 2012. Available: WOS:000318702700026.
75. R. I. **Rusnac** and M. A. Jivulescu, "Wireless Sensor Network Node Localization via Second Order Cone Programming," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 191-194, 2012. Available: WOS:000318702700044.
76. F. **Prutianu**, V. **Popescu**, and P. C. I. Monica, "Validation System For Power Supply Module Part Of Automotive ECUs," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 75-78, 2012. Available: WOS:000318702700017.
77. F. **Prutianu**, V. **Popescu**, and D. Lascu, "Automated Testing System for a CAN Communication Circuit," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 69-74, 2012. Available: WOS:000305608000012.
78. F. **Prutianu**, P. C. Ioana-Monica, and V. **Popescu**, "Semi-Automated Power Supply Efficiency Measuring System," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 45-48, 2012. Available: WOS:000318702700010.
79. W. **Pross**, M. Otesteanu, and F. Quint, "Design of irregular LDPC codes for nonparametric channels," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 135-138, 2012. Available: WOS:000318702700031.
80. S. **Popescu**, A. Gontean, and G. Budura, "Hardware Co-Simulation of the BPSK and QPSK Systems on FPGA," *11th Ifac/Ieee International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (Pdes 2012)*, 2012. Available: WOS:000344655200057.
81. T. **Petrita** and A. Ignea, "A new method for interpolation of 3D antenna pattern from 2D plane patterns," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 393-396, 2012. Available: WOS:000318702700093.
82. V. H. **Muntean** and M. Otesteanu, "Qoe-Oriented Multimedia Delivery Algorithm for E-Learning in Next Generation Wireless Networks," *Leveraging Technology for Learning, Vol II*, pp. 229-234, 2012. Available: WOS:000316711900037.
83. J. **Mountassir**, A. Isar, and T. **Mountassir**, "Precoding Techniques in OFDM systems For PAPR Reduction," *2012 16th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon)*, pp. 728-731, 2012. Available: WOS:000309215000155.
84. J. **Mountassir**, D. Bosneagu, and A. Isar, "Denoising Based Blind Estimation For Single carrier Frequency Division Multiplexing (SCFDM)," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 163-166, 2012. Available: WOS:000318702700038.
85. R. **Mirsu**, S. Micut, C. Caleanu, and D. B. **Mirsu**, "Optimized Simulation Framework for Spiking Neural Networks using GPU's," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 61-68, 2012. Available: WOS:000305608000011.
86. D. M. **Mihailescu**, V. Gui, C. I. Toma, A. **Popescu**, and I. Sporea, "Automatic evaluation of steatosis by ultrasound image analysis," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 311-314, 2012. Available: WOS:000318702700073.

87. C. **Iftode** and S. Miclaus, "Design and Validation of a Tem Cell Used for Radiofrequency Dosimetric Studies," *Progress in Electromagnetics Research-Pier*, vol. 132, pp. 369-388, 2012. Available: WOS:000310130300019.
88. C. **Iftode**, "A Matlab Implementation of FDTD Algorithm for Bidimensional Layers," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 385-388, 2012. Available: WOS:000318702700091.
89. G. **Gasparesc**, "Remote Monitoring System for Power Quality Analysis Based on Virtual Instrumentation," *2012 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 302-306, 2012. Available: WOS:000308143100057.
90. A. M. **Gabor** and R. Vasiu, "Interdisciplinarity in e-Learning Platforms Based on Textual Annotation," *Information and Software Technologies*, vol. 319, pp. 362-372, 2012. Available: WOS:000312463800030.
91. I. C. Dita, F. Quint, and M. Otesteanu, "A Scanning Method for Industrial DMC Marked on Cylindrical Surfaces," *11th Ifac/ieee International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (Pdes 2012)*, 2012. Available: WOS:000344655200016.
92. E. V. **Cuteanu** and D. Isar, "Hybrid PAPR Reduction Scheme using Walsh Hadamard Precoding and Signal Companding," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 195-198, 2012. Available: WOS:000318702700045.
93. E. V. **Cuteanu** and A. Isar, "Hybrid PAPR Reduction Scheme with Selective Mapping and Tone Reservation," *2012 International Conference on Applied Electronics*, pp. 55-58, 2012. Available: WOS:000329181800010.
94. E. V. **Cuteanu** and A. Isar, "PAPR Reduction Scheme with Clipping and Quasilinear Sigmoid Compression Functions," *2012 International Conference on Applied Electronics*, pp. 59-64, 2012. Available: WOS:000329181800011.
95. D. G. **Cristea**, M. E. **Basch**, H. Ben-Yoav, V. Tiponut, and Y. Shacham-Diamond, "Universal Signal Conditioning System for Amperometric Sensors," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 19-24, 2012. Available: WOS:000301075000004.
96. C. **Cirstea**, M. **Cernaiyanu**, and A. Gontean, "Packet Loss Analysis in Wireless Sensor Networks Routing Protocols," *2012 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 37-41, 2012. Available: WOS:000308143100007.
97. A. **Ciresan** and D. Lascu, "A New Low-Stress High Efficiency Buck ConVerter," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 71-74, 2012. Available: WOS:000318702700016.
98. M. O. **Cernaiyanu** and A. Gontean, "Thermoelectric Modules Thermal Conductance Measurement System," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 41-44, 2012. Available: WOS:000318702700009.
99. M. O. **Cernaiyanu**, C. **Cirstea**, and A. Gontean, "Thermoelectrical Energy Harvesting System: Modelling, Simulation and Implementation," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 67-70, 2012. Available: WOS:000318702700015.

100. M. Babaita, P. **Papazian**, and L. Dehelean, "Using PIC16F870 as a Control Unit for Electrodermal Centers Analyzer," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 23-26, 2012. Available: WOS:000318702700006.
101. M. Babaita and P. **Papazian**, "Industrial Smart Power Supply," *2012 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 307-310, 2012. Available: WOS:000308143100058.
102. A. **Ternauciuc**, M. **Onita**, and D. Ivanc, "Designing an Interactive User-Guide for Moodle," *Anywhere, Anytime - Education on Demand, Vol II*, pp. 368-373, 2011. Available: WOS:000299797600057.
103. C. **Stolojescu**, S. Moga, P. Lenca, and A. Isar, "Long-Range Dependence in WiMAX downlink traffic," *2011 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (Isscs)*, 2011. Available: WOS:000337925400058.
104. R. I. **Rusnac** and A. S. Gontean, "Maximum Likelihood Estimation Algorithm Evaluation for Wireless Sensor Networks," *12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2010)*, pp. 95-98, 2011. Available: WOS:000349920700015.
105. W. **Pross**, M. Otesteanu, and F. Quint, "Estimation-Decoding on Ldpc-Based 2d-Barcodes," *2011 Proceedings of the International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (Sigmap 2011)*, 2011. Available: WOS:000350562000007.
106. M. **Onita**, I. Ermalai, A. **Ternauciuc**, and D. Ivanc, "Analysis of Video Technologies Used in E-Learning," *Anywhere, Anytime - Education on Demand, Vol II*, pp. 283-290, 2011. Available: WOS:000299797600045.
107. R. **Mirsu**, C. Caleanu, and V. Tiponut, "Gpu Accelerated Model for Liquid State Machine Based on Spiking Neurons," *Mendel 2011 - 17th International Conference on Soft Computing*, pp. 275-281, 2011. Available: WOS:000302647900044.
108. V. **Mihaescu** and S. **Vert**, "Learnability Testing: a Case Study," *Proceedings of the 6th International Conference on Virtual Learning, Icvl 2011*, pp. 135-140, 2011. Available: WOS:000323685900017.
109. B. V. **Marinca** and M. A. Ciugudean, "CMOS Wilson-Widlar Voltage-Reading Temperature Sensor," *2011 International Conference on Applied Electronics (Ae)*, 2011. Available: WOS:000305136600056.
110. B. V. **Marinca**, "Widlar-Widlar Total-Current-Reading Temperature Sensor," *2011 International Conference on Applied Electronics (Ae)*, 2011. Available: WOS:000305136600055.
111. R. I. **Lorincz**, M. E. **Basch**, and V. Tiponut, "Improved Power Distribution Method for BLDC Motor Driving Power InVerters," *2011 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (Isscs)*, 2011. Available: WOS:000337925400091.
112. C. **Iftode**, S. Miclaus, P. Bechet, and E. Surducan, "A TEM Cell Model Analysis for Radiofrequency Dosimetry Improvement by Computational Means," *2011 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (Atee)*, 2011. Available: WOS:000310701200114.

113. F. Alexa and A. **Vesa**, "Opening Angle of Main Lobe for Radiation Pattern of Uniform Array Antennas," *Mendel 2011 - 17th International Conference on Soft Computing*, pp. 427-431, 2011. Available: WOS:000302647900066.
114. A. **Vesa** and A. **Iozsa**, "Direction - of - Arrival Estimation for Uniform Sensor Arrays," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 249-252, 2010. Available: WOS:000296356700052.
115. R. **Szabo**, A. Gontean, and I. Lie, "Sound Based Coin Recognition and Clapper," *16th International Conference on Soft Computing Mendel 2010*, pp. 509-516, 2010. Available: WOS:000288144100079.
116. C. **Stolojescu**, I. Railean, S. Moga, and A. Isar, "Comparison of Wavelet Families with Application to WiMAX Traffic Forecasting," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 932-937, 2010. Available: WOS:000291967300136.
117. C. **Stolojescu**, "Long-Range Dependence in WiMAX traffic. A Preliminary Analysis," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 241-244, 2010. Available: WOS:000296356700050.
118. R. I. **Rusnac** and A. S. Gontean, "Target Detection Algorithm Validation in WSN," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 373-376, 2010. Available: WOS:000296356700080.
119. F. **Prutianu** and V. **Popescu**, "Control of single phase inverters for wind energy conversion using PWM techniques," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 95-98, 2010. Available: WOS:000296356700018.
120. M. Oltean, M. Kovaci, A. Isar, J. **Mountassir**, and P. Lazar, "A physical layer simulator for WiMAX," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 133-136, 2010. Available: WOS:000296356700027.
121. V. H. **Muntean** and M. Otesteanu, "WiMAX versus LTE - An overview of technical aspects for Next Generation Networks technologies," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 225-228, 2010. Available: WOS:000296356700047.
122. R. **Mirsu** and V. Tiponut, "Parallel Model for Spiking Neural Networks using MATLAB," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 369-372, 2010. Available: WOS:000296356700079.
123. A. **Mihaiuti** and A. Ignea, "Vertical distribution of the RF signal inside a building, illuminated by a 3G mobile network base-station," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 253-256, 2010. Available: WOS:000296356700053.
124. A. **Iozsa** and A. **Vesa**, "The ESPRIT algorithm. Variants and precision," *2010 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, pp. 165-168, 2010. Available: WOS:000296356700034.

125. V. Tiponut, D. Ianchis, and Z. **Haraszy**, "Assisted Movement of Visually Impaired in Outdoor Environments - Work Directions and New Results," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Systems*, pp. 386-391, 2009. Available: WOS:000272165400055.
126. C. **Stolojescu**, A. Cusnir, S. Moga, and A. Isar, "Forecasting WiMAX BS Traffic by Statistical Processing in the Wavelet Domain," *Isscs 2009: International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Vols 1 and 2, Proceedings*, pp. 177-180, 2009. Available: WOS:000275854200044.
127. R. **Mirsu**, V. Tiponut, and I. Gavrilut, "Storing Information with Spiking Neural Networks," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Computers*, pp. 318-322, 2009. Available: WOS:000276790600046.
128. Z. **Haraszy**, D. Ianchis, and V. Tiponut, "Generation of the Head Related Transfer Functions Using Artificial Neural Networks," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Recent Advances in Circuits*, pp. 114-118, 2009. Available: WOS:000271230000015.
129. G. **Gasparesc**, "Modeling Algorithms for Sags with Exponential Fronts and Other Types of Electromagnetic Disturbances from Power Supply Network," *2009 Ieee Bucharest Powertech, Vols 1-5*, pp. 3100-3107, 2009. Available: WOS:000276834601191.
130. I. Bogdanov, R. **Mirsu**, and V. Tiponut, "Matlab Model for Spiking Neural Networks," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Systems*, pp. 533-537, 2009. Available: WOS:000272165400077.

### **Domeniu de doctorat D08 – Calculatoare și tehnologia informației**

1. A. **Topirceanu**, A. Duma, and M. Udrescu, "Uncovering the fingerprint of online social networks using a network motif based approach," *Computer Communications*, vol. 73, pp. 167-175, Jan 1 2016. Available:WOS:000367773200002
2. A. Iovan and R. **Robu**, "Handling of the demilitarized zone using service providers in SAP," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available:WOS:000371992900003
3. D. A. **Bistrițan** and R. F. Susan-Resiga, "Weighted proper orthogonal decomposition of the swirling flow exiting the hydraulic turbine runner," *Applied Mathematical Modelling*, vol. 40, pp. 4057-4078, Mar 2016. Available:WOS:000371839700043
4. A. **Topirceanu**, D. Tiselice, and M. Udrescu, "The Fingerprint of Educational Platforms in Social Media: A Topological Study Using Online Ego-Networks," *Smart 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching*, pp. 355-360, 2015. Available:WOS:000367888300053
5. A. **Topirceanu**, C. Fleseriu, and M. Udrescu, "Gamified: An Effective Approach to Student Motivation Using Gamification," *Smart 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching*, pp. 41-44, 2015. Available:WOS:000367888300007
6. R. **Robu**, "The Analysis and Classification of Birth Data," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 12, pp. 77-96, 2015. Available:WOS:000358947900005

7. C. A. **Popa**, "Lie Algebra-Valued Neural Networks," *2015 International Joint Conference on Neural Networks (Ijcnn)*, 2015. Available:WOS:000370730603085
8. C. A. **Popa**, "Scaled Conjugate Gradient Learning for Complex-Valued Neural Networks," *Mendel 2015: Recent Advances in Soft Computing*, vol. 378, pp. 221-233, 2015. Available:WOS:000364847700018
9. C. A. **Popa**, "Matrix-Valued Neural Networks," *Mendel 2015: Recent Advances in Soft Computing*, vol. 378, pp. 245-255, 2015. Available:WOS:000364847700020
10. C. A. **Popa**, "Conjugate Gradient Algorithms for Complex-Valued Neural Networks," *Neural Information Processing, Pt II*, vol. 9490, pp. 412-422, 2015. Available:WOS:000371579600047
11. C. A. **Popa**, "Quasi-Newton Learning Methods for Complex-Valued Neural Networks," *2015 International Joint Conference on Neural Networks (Ijcnn)*, 2015. Available:WOS:000370730601021
12. A. **Lihu** and S. Holban, "A review of ensemble methods for de novo motif discovery in ChIP-Seq data," *Briefings in Bioinformatics*, vol. 16, pp. 964-973, Nov 2015. Available:WOS:000365708700007
13. D. A. **Bistrițan** and I. M. Navon, "An improved algorithm for the shallow water equations model reduction: Dynamic Mode Decomposition vs POD," *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, vol. 78, pp. 552-580, Jul 30 2015. Available:WOS:000356309900002
14. D. A. **Bistrițan**, "Reconstruction of Perturbed Pressure Field in a Hydraulic Turbine by Reduced Order Modeling Techniques," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available:WOS:000355339700058
15. A. **Anton** and S. Muntean, "A Method for Data Handling Numerical Results in Parallel OpenFOAM Simulations," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300031
16. M. **Vida**, O. Lipse, V. **Gomoi**, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, and E. Bernad, "Using Web Services to support the interoperability between healthcare information systems and CDS systems," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 16, pp. 106-113, Mar 2014. Available:WOS:000333724500012
17. M. Udrescu, A. **Topirceanu**, R. Avram, and S. Mihaicuta, "AER Score: A Social-Network-Inspired Predictor for Sleep Apnea Syndrome," *Chest*, vol. 145, Mar 2014. Available:WOS:000364518700516
18. A. **Topirceanu**, M. Udrescu, and M. Vladutiu, "Genetically Optimized Realistic Social Network Topology Inspired by Facebook," *Online Social Media Analysis and Visualization*, pp. 163-179, 2014. Available:WOS:000357684600009
19. A. **Topirceanu**, G. Barina, and M. Udrescu, "MuSeNet: Collaboration in the Music Artists Industry," *2014 European Network Intelligence Conference (Enic)*, pp. 89-94, 2014. Available:WOS:000361480100014
20. C. A. **Popa**, "Enhanced Gradient Descent Algorithms for Complex-Valued Neural Networks," *16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2014)*, pp. 272-279, 2014. Available:WOS:000366596600037

21. V. M. **Lupea** and C. Cernazanu-Glavan, "Multi-Valued Neuron with a periodic activation function - learning with negative examples," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 237-241, 2014. Available:WOS:000343400600040
22. I. M. **Haragos**, S. Holban, and C. Cernazanu-Glavan, "Determination of quality factor used in road traffic. An experimental study.," *2014 Ieee 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (Sami)*, pp. 123-128, 2014. Available:WOS:000355915900024
23. A. Duma and A. **Topirceanu**, "A Network Motif Based Approach for Classifying Online Social Networks," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 311-315, 2014. Available:WOS:000343400600054
24. I. A. **Chiriac**, L. Stoicu-Tivadar, and E. Podoleanu, "Health Education Applications for Deaf People-Design Models, Hierarchies and Levels," *Let's Build the Future through Learning Innovation!*, Vol. 1, pp. 53-60, 2014. Available:WOS:000357153000007
25. R. G. Boar, A. **Iovanovici**, and H. Ciocarlie, "A spatial approach in analyzing the structure and dynamics of the Romanian GDP," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 259-262, 2014. Available:WOS:000343400600044
26. D. A. **Bistrițan**, "A solution of the parabolized Navier-Stokes stability model in discrete space by two-directional differential quadrature and application to swirl intense flows," *Computers & Mathematics with Applications*, vol. 68, pp. 197-211, Aug 2014. Available:WOS:000340316100011
27. P. Birtea, D. Comanescu, and C. A. **Popa**, "Averaging on Manifolds by Embedding Algorithm," *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 49, pp. 454-466, Jun 2014. Available:WOS:000335389900011
28. G. Barina, A. **Topirceanu**, and M. Udrescu, "MuSeNet: Natural Patterns in the Music Artists Industry," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 317-322, 2014. Available:WOS:000343400600055
29. M. Topor and D. A. **Bistrițan**, "Solutions for Accelerating the Numerical Algorithms in Hydrodynamic Problems," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1321-1324, 2013. Available:WOS:000331472800312
30. A. **Topirceanu**, M. Udrescu, and M. Vladutiu, "Network Fidelity: A Metric to Quantify the Similarity and Realism of Complex Networks," *2013 Ieee Third International Conference on Cloud and Green Computing (Cgc 2013)*, pp. 289-296, 2013. Available:WOS:000330643700045
31. V. **Topac** and V. Stoicu-Tivadar, "Patient Empowerment by Increasing the Understanding of Medical Language for Lay Users," *Methods of Information in Medicine*, vol. 52, pp. 454-461, 2013. Available:WOS:000326480900010
32. A. **Robu**, L. Stoicu-Tivadar, and A. Neagu, "Computational Study of the Interplay of Adhesion and Chemotaxis in the Cell Seeding of Tissue Engineering Scaffolds with Incorporated Chemoattractants," *Medinfo 2013: Proceedings of the 14th*

- World Congress on Medical and Health Informatics, Pts 1 and 2*, vol. 192, pp. 1141-1141, 2013. Available:WOS:000341021700409
33. F. Opritoiu, A. **Bozesan**, and M. Vladutiu, "Pseudo Random Self-Test Architecture for Advanced Encryption Standard," *2013 Ieee 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 271-276, 2013. Available:WOS:000347562900049
34. S. Mihaicuta, R. Avram, A. **Topirceanu**, and M. Udrescu, "A network-based approach to sleep apnea syndrome," *European Respiratory Journal*, vol. 42, Sep 1 2013. Available:WOS:000209370401378
35. G. **Magureanu**, M. **Gavrilescu**, and D. Pescaru, "Validation of static properties in unified modeling language models for cyber physical systems," *Journal of Zhejiang University-Science C-Computers & Electronics*, vol. 14, pp. 332-346, May 2013. Available:WOS:000318558100002
36. V. M. **Lupea**, "Multi-Valued Neuron with a periodic activation function - influence of l-periodic parameter over the learning process," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 185-188, 2013. Available:WOS:000345626300031
37. V. M. **Lupea**, "Multi-Valued Neuron with a periodic activation function - as part of a multi-layered Neural Network," *Ieee 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (Sami 2013)*, pp. 121-124, 2013. Available:WOS:000317178500024
38. C. M. **Istin**, H. Ciocarlie, and R. Aciu, "Optimization Algorithm for the Preservation of Sensor Coverage," *New Results in Dependability and Computer Systems*, vol. 224, pp. 225-235, 2013. Available:WOS:000363745900020
39. A. **Iovanovici**, L. Prodan, and M. Vladutiu, "Collaborative environment for road traffic monitoring," *2013 13th International Conference on Its Telecommunications (Itst)*, pp. 232-237, 2013. Available:WOS:000330842900040
40. I. M. **Haragos**, S. Holban, and C. Cernazanu-Glavan, "A model to estimate the throughput value for a transport network," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 269-273, 2013. Available:WOS:000333188100048
41. I. M. **Haragos**, S. Holban, and C. Cernazanu-Glavan, "Analytical model to determine the quality factor used in transport network," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 533-538, 2013. Available:WOS:000345626300091
42. V. **Gomoi**, M. **Vida**, R. **Robu**, V. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, and O. Lupse, "From Data Mining Rules to Medical Logical Modules and Medical Advices," *Medinfo 2013: Proceedings of the 14th World Congress on Medical and Health Informatics, Pts 1 and 2*, vol. 192, pp. 1094-1094, 2013. Available:WOS:000341021700362
43. G. **Girban** and M. Popa, "A Brief Outline of Computational Limitations on Actual Wireless Sensor Networks," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 237-249, 2013. Available:WOS:000314077300022
44. M. **Gavrilescu**, G. **Magureanu**, and D. Pescaru, "Error Handling using Linear Programming in CPS Applications: Aircraft Fuel Management System Case

- Study," *Ieee 9th International Conference on Computational Cybernetics (Iccc 2013)*, pp. 77-81, 2013. Available:WOS:000335378100015
45. N. **Gal**, V. Stoicu-Tivadar, D. Surducan, D. Andrei, E. G. Nadasan, and D. I. Nemes, "Computer assisted osteosclerosis detection using fuzzy inference system," *2013 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2013. Available:WOS:000346672900051
46. D. **Dragu**, V. **Gomoi**, and V. Stoicu-Tivadar, "Achieving Semantic Integration of Medical Knowledge for Clinical Decision Support Systems," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 337-347, 2013. Available:WOS:000314077300031
47. M. **Cristea** and B. Groza, "Fingerprinting Smartphones Remotely via ICMP Timestamps," *Ieee Communications Letters*, vol. 17, pp. 1081-1083, Jun 2013. Available:WOS:000321194500007
48. C. **Cosariu**, L. Prodan, and M. Vladutiu, "Toward Traffic Movement Optimization Using Adaptive Inter-Traffic Signaling," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 539-544, 2013. Available:WOS:000345626300092
49. A. **Bozesan**, F. Opritoiu, and M. Vladutiu, "Hardware Implementation of the IDEA NXT Crypto-Algorithm," *2013 Ieee 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 35-38, 2013. Available:WOS:000347562900003
50. D. A. **Bistrian**, "Parallel Processing Numerical Method for Confined Vortex Dynamics and Applications," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 379-382, 2013. Available:WOS:000331472800091
51. D. A. **Bistrian**, "Mathematical and numerical treatment of instabilities of non-axisymmetric confined vortices under the Dirichlet boundary conditions," *Applied Mathematical Modelling*, vol. 37, pp. 3993-4006, Mar 15 2013. Available:WOS:000316706300029
52. D. A. **Bistrian**, "Parabolized Navier-Stokes model for study the interaction between roughness structures and concentrated vortices," *Physics of Fluids*, vol. 25, Oct 2013. Available:WOS:000326642800031
53. G. A. A. Aron and G. **Girban**, "A geometric approach to a battery electrochemical model using specific tools from the Poisson geometry," *Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development*, vol. 8-9, pp. 405-412, 2013. Available:WOS:000323184000046
54. A. **Anton**, V. Cretu, A. Ruprecht, and S. Muntean, "Traffic Replay Compression (Trc): A Highly Efficient Method for Handling Parallel Numerical Simulation Data," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 14, pp. 385-392, Oct-Dec 2013. Available:WOS:000328441500016
55. D. Andrei, D. V. Poenaru, D. Nemes, M. **Vida**, L. Stoicu-Tivadar, and N. **Gal**, "Process modeling and assisted diagnosis in spinal recovery," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 399-403, 2013. Available:WOS:000333188100072

56. M. M. **Vida**, O. S. Lupse, L. Stoicu-Tivadar, and E. Bernad, "Flexible Solution for Interoperable Cloud Healthcare Systems," *Quality of Life through Quality of Information*, vol. 180, pp. 280-284, 2012. Available:WOS:000335219500055
57. M. Topor and D. A. **Bistrian**, "Localization of the Most Amplified Perturbation in a Vortex Rope Located in Francis Turbine at Partial Discharge," *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2012)*, vol. 1493, pp. 1047-1053, 2012. Available:WOS:000312264400156
58. V. Stoicu-Tivadar, L. Stoicu-Tivadar, S. Puscoci, D. Berian, and V. **Topac**, "WebService-Based Solution for an Intelligent TeleCare System," *Recent Advances in Intelligent Engineering Systems*, vol. 378, pp. 383-408, 2012. Available:WOS:000307313000018
59. A. **Robu**, R. Aldea, O. Munteanu, M. Neagu, L. Stoicu-Tivadar, and A. Neagu, "Computer simulations of in vitro morphogenesis," *Biosystems*, vol. 109, pp. 430-443, Sep 2012. Available:WOS:000308840500018
60. A. **Lihu**, S. Holban, and O. A. Popescu, "Real-valued genetic algorithms with disagreements," *Memetic Computing*, vol. 4, pp. 317-325, Dec 2012. Available:WOS:000209099300006
61. C. **Holotescu** and G. Grosdeck, "An Empirical Analysis of the Educational Effects of Social Media in Universities and Colleges," *Leveraging Technology for Learning, Vol II*, pp. 156-164, 2012. Available:WOS:000316711900026
62. I. M. **Haragos** and C. Cernazanu-Glavan, "Modeling Road Traffic Using Service Center," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 75-80, 2012. Available:WOS:000305608000013
63. B. Groza, M. Minea, M. **Cristea**, P. S. Murvay, and M. Iacob, "Protocol Vulnerabilities in Practice: Causes, Modeling and Automatic Detection," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 13, pp. 167-174, Apr-Jun 2012. Available:WOS:000305318700011
64. V. S. **Gomoi**, D. **Dragu**, and V. Stoicu-Tivadar, "Virtual Medical Record Implementation for Enhancing Clinical Decision Support," *Quality of Life through Quality of Information*, vol. 180, pp. 118-122, 2012. Available:WOS:000335219500023
65. G. **Girban** and M. **Popa**, "Wireless Sensors Network Testing Environment Based on CAN Protocol," *Advanced Distributed Measuring Systems - Exhibits of Application*, pp. 35-66, 2012. Available:WOS:000353591200004
66. A. Girban and G. **Girban**, "On the kinetic equations of a lithium-ion battery model," *Comptes Rendus Mathematique*, vol. 350, pp. 917-920, Oct 2012. Available:WOS:000311597300011
67. M. **Gavrilescu**, G. **Magureanu**, D. Pescaru, and I. Jian, "Towards UML Software Models for Cyber Physical System Applications," *2012 20th Telecommunications Forum (Telfor)*, pp. 1701-1704, 2012. Available:WOS:000316626800400
68. N. **Gal** and V. Stoicu-Tivadar, "Knowledge Representation for Fuzzy Inference Aided Medical Image Interpretation," *Quality of Life through Quality of Information*, vol. 180, pp. 98-102, 2012. Available:WOS:000335219500019

69. M. **Fagadar-Cosma**, M. Nouri, V. I. Cretu, and M. V. Micea, "A Combined Optical Flow and Graph Cut Approach for Foreground Extraction in Videoconference Applications," *Studies in Informatics and Control*, vol. 21, pp. 413-422, Dec 2012. Available:WOS:000312749600007
70. M. **Fagadar-Cosma**, V. I. Cretu, and M. V. Micea, "Dense and Sparse Optic Flows Aggregation for Accurate Motion Segmentation in Monocular Video Sequences," *Image Analysis and Recognition, Pt I*, vol. 7324, pp. 208-215, 2012. Available:WOS:000323558000025
71. A. I. Boleman, G. Tanasie, A. Galuscan, M. I. **Cristea**, F. M. Bojin, C. Panaitescu, *et al.*, "Studies Regarding the in Vitro Wound Healing Potential of Mouse Dental Pulp Stem-Like Progenitor Cells," *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, vol. 26, pp. 2781-2785, Feb 2012. Available:WOS:000300542200016
72. D. A. **Bistrițan**, "Parabolized Instability Study of Two-Dimensional Swirling Flows," *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2012)*, vol. 1493, pp. 163-169, 2012. Available:WOS:000312264400025
73. D. A. **Bistrițan**, "An Optimal Modeling of Dynamics of Perturbed Columnar Vortices by Sensitivity Analysis," *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2012)*, vol. 1493, pp. 157-162, 2012. Available:WOS:000312264400024
74. K. **Beres**, "Distance learning, heuristic model of education and alternative energy sources with liquid battery," *Technics Technologies Education Management-Ttem*, vol. 7, pp. 1418-1425, 2012. Available:WOS:000310659600056
75. V. **Topac** and V. Stoicu-Tivadar, "Patient Empowerment by Increasing Information Accessibility In a Telecare System," *User Centred Networked Health Care*, vol. 169, pp. 681-685, 2011. Available:WOS:000335401700132
76. R. D. **Tomoiaga** and M. Stratulat, "Accelerating Solution Proposal of AES Using a Graphic Processor," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 11, pp. 99-104, 2011. Available:WOS:000297764500016
77. R. **Robu**, A. L. Tolbus, and I. Filip, "Dmcp - a Data Mining Tool for Classification and Prediction," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 605-608, 2011. Available:WOS:000306939900152
78. A. **Robu**, A. Neagu, and L. Stoicu-Tivadar, "Cell seeding of Tissue Engineering Scaffolds studied by Monte Carlo simulations," *User Centred Networked Health Care*, vol. 169, pp. 882-886, 2011. Available:WOS:000335401700171
79. G. Prostean, C. Vasar, R. **Robu**, and A. **Robu**, "Advantages in the Supply Process for Obtaining a Wind Turbine Based on Sap," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 597-600, 2011. Available:WOS:000306939900150
80. A. **Lihu** and S. Holban, "Particle Swarm Optimization with Disagreements on Stagnation," *Semantic Methods for Knowledge Management and Communication*, vol. 381, pp. 103-113, 2011. Available:WOS:000307480200010
81. A. **Lihu** and S. Holban, "Particle Swarm Optimization with Disagreements," *Advances in Swarm Intelligence, Pt I*, vol. 6728, pp. 46-55, 2011. Available:WOS:000346081500006

82. A. **Lihu** and S. Holban, "Real-Valued Genetic Algorithms with Disagreements," *Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (Nicso 2011)*, vol. 387, pp. 333-346, 2011. Available:WOS:000307523400023
83. C. **Istin**, D. Pescaru, and A. Doboli, "Stochastic Model-Based Heuristics for Fast Field of View Loss Recovery in Urban Traffic Management Through Networks of Video Cameras," *Ieee Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 12, pp. 895-907, Sep 2011. Available:WOS:000294550900023
84. C. **Holotescu** and G. Grosseck, "Mobile learning through microblogging," *3rd World Conference on Educational Sciences (2011)*, vol. 15, 2011. Available:WOS:000298605100001
85. G. Grosseck and C. **Holotescu**, "Teacher education in 140 characters - microblogging implications for continuous education, training, learning and personal development," *Teachers for the Knowledge Society*, vol. 11, 2011. Available:WOS:000298549400032
86. G. Grosseck and C. **Holotescu**, "Academic Research in 140 Characters or Less," *Anywhere, Anytime - Education on Demand, Vol Ii*, pp. 84-94, 2011. Available:WOS:000299797600012
87. G. Grosseck and C. **Holotescu**, "Understanding (the use of) microblogging as a virtual environment for teaching and learning in academic courses," *Proceedings of the 6th International Conference on Virtual Learning, Icvl 2011*, pp. 150-159, 2011. Available:WOS:000323685900020
88. G. **Macariu** and V. Cretu, "Limited Blocking Resource Sharing for Global Multiprocessor Scheduling," *Proceedings of the 23rd Euromicro Conference on Real-Time Systems (Ecrt 2011)*, pp. 262-271, 2011. Available: WOS:000323257300024.
89. L. **Agnola**, M. Vladutiu, M. Udrescu, and L. Prodan, "Improving Performance of Robust Self Adaptive Caches by Optimizing the Switching Algorithm," *2011 Ieee 14th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (Ddecs)*, pp. 297-300, 2011. Available:WOS:000312912900059
90. C. **Toader**, "Increasing Reliability of Web Services," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 12, pp. 30-35, Dec 2010. Available:WOS:000285900300005
91. C. **Holotescu** and G. Grosseck, "Learning to Microblog and Microblogging to Learn. A Case Study on Learning Scenarios in a Microblogging Context," *Advanced Distributed Learning in Education and Training Transformation*, pp. 365-374, 2010. Available:WOS:000282189000049
92. C. **Holotescu** and G. Grosseck, "Tracing learning through spectrum of conversations A microblogging approach to students' learning and research experience," *World Conference on Learning, Teaching and Administration Papers*, vol. 9, 2010. Available:WOS:000298553200241
93. G. Grosseck and C. **Holotescu**, "Learning from the Stream. An "M" Case Study: M for microblogging, m(y)-conference/m(y)-event, and micro/m(y)-learning," *Proceedings of the 5th International Conference on Virtual Learning, Icvl 2010*, pp. 172-178, 2010. Available:WOS:000323685800024

94. G. Grosseck and C. **Holotescu**, "Microblogging multimedia-based teaching methods best practices with Cirip.eu," *Innovation and Creativity in Education*, vol. 2, pp. 2151-2155, 2010. Available:WOS:000282002802013
95. R. D. **Cioarga**, M. V. Micea, V. Cretu, and V. Groza, "Evaluation of Fish Shoal Inspired Movement in Collaborative Robotic Environments," *2010 Ieee International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2mtc 2010, Proceedings*, 2010. Available:WOS:000287997200294
96. D. A. **Bistrian**, F. I. Dragomirescu, G. Savii, and D. M. Stoica, "Spectral Differentiation Operators for Solving Hydrodynamic PSE Models," *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols I-Iii*, vol. 1281, pp. 448-451, 2010. Available:WOS:000289661500119
97. C. Vasar, O. Prostean, I. Filip, R. **Robu**, and D. Popescu, "A Reliability Analysis for Wireless Sensor Networks in a Wind Farm," *2009 Xxii International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies*, pp. 220-224, 2009. Available:WOS:000283478400034
98. C. Vasar, O. Prostean, I. Filip, R. **Robu**, and D. Popescu, "Markov Models for Wireless Sensor Network Reliability," *2009 Ieee 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Proceedings*, pp. 323-328, 2009. Available:WOS:000277143300054
99. C. Vasar, G. Prostean, and A. **Robu**, "Issues on Low Power Routing For Wireless Sensor Networks," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 335-339, 2009. Available:WOS:000273929400063
100. V. **Topac**, L. Szantho, A. Neaga, A. Stancu, and F. Copil, "A Software Solution for Reducing Energy Consumption in Domestic Sector," *Sofa 2009: 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, Proceedings*, pp. 161-164, 2009. Available:WOS:000275159600029
101. V. **Topac** and V. Stoicu-Tivadar, "Software Architecture for Better Text-based Information Accessibility," *Aict: 2009 Fifth Advanced International Conference on Telecommunications*, pp. 198-202, 2009. Available:WOS:000272076100035
102. V. **Topac** and V. Stoicu-Tivadar, "Software Architecture for Improving Accessibility to Medical Text-Based Information," *Medical Informatics in a United and Healthy Europe*, vol. 150, pp. 146-146, 2009. Available:WOS:000326889500032
103. V. Stoicu-Tivadar, L. Stoicu-Tivadar, V. **Topac**, and D. Berian, "A WebService-based Alarm Solution in a TeleCare System," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 107-111, 2009. Available:WOS:000273929400020
104. A. P. **Robu** and C. Vasar, "On a Software Platform for the On-line Quality Evaluation in Academic Environment," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 345-349, 2009. Available:WOS:000273929400065
105. A. **Robu** and L. Stoicu-Tivadar, "Tissue Engineering in Fractured Mandible Reconstruction," *Medical Informatics in a United and Healthy Europe*, vol. 150, pp. 788-788, 2009. Available:WOS:000326889500165

106. B. S. Popescu, A. Stancovici, V. **Stangaciu**, C. **Certejan**, and M. Marcu, "Intelligent Wireless Distributed Network for Power Consumption Monitoring and Analysis," *Ieee Tic-Sth 09: 2009 Ieee Toronto International Conference: Science and Technology for Humanity*, pp. 730-735, 2009. Available:WOS:000278343700129
107. D. Pescaru, C. **Istin**, F. **Naghie**, M. **Gavrilescu**, and D. Curiac, "Scalable Metric for Coverage Evaluation in Video-based Wireless Sensor Networks," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 313-317, 2009. Available:WOS:000273929400059
108. A. **Lihu** and S. Holban, "Top Five Most Promising Algorithms In Scheduling," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 387-394, 2009. Available:WOS:000273929400073
109. C. **Istin**, D. Pescaru, and H. Ciocarlie, "Energy Saving Algorithm Tuning for Obstacle Avoidance Using Coverage Metrics for Video-Based Wireless Sensor Networks," *2009 Ieee 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Proceedings*, pp. 267-273, 2009. Available:WOS:000277143300047
110. A. **Iovanovici**, C. Visan, and M. Marcu, "Performance and Power Consumption Investigation for Execution of Integer Operations on CPU and GPU Processors for Multimedia Applications," *2009 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics*, pp. 258-262, 2009. Available:WOS:000276175300054
111. C. **Holotescu** and G. Grosseck, "Using microblogging to deliver online courses. Case-study: Cirip.ro," *World Conference on Educational Sciences - New Trends and Issues in Educational Sciences*, vol. 1, pp. 495-501, 2009. Available:WOS:000275580400084
112. I. Filip, C. Vasar, and R. **Robu**, "Considerations about an Oracle Database Multi-Master Replication," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 137-141, 2009. Available:WOS:000273929400026
113. M. **Cristea**, V. Chiritoiu, M. Costache, I. Zaharie, and I. Luminosu, "On a Model of the Typical Cell from a Solar Panel," *7th International Conference of the Balkan Physical Union Vols 1 and 2*, vol. 1203, pp. 433-438, 2009. Available:WOS:000281467300079
114. D. Tudor, G. **Macariu**, W. Schreiner, and V. Cretu, "Experiments on a Grid Layer Prototype for Shared Data Programming Model," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 431-436, 2009. Available: WOS:000273929400080.
115. D. Tudor, G. **Macariu**, C. Jebelean, and V. Cretu, "Towards a Load Balancer Architecture for Multi-Core Mobile Communication Systems," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 381-386, 2009. Available: WOS:000273929400072.
116. C. **Stanciu**, D. Tudor, and V. I. Cretu, "Towards an adaptable large scale project execution monitoring," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 493-498, 2009. Available: WOS:000273929400091.

117. G. **Macariu**, D. Tudor, and V. Cretu, "Designing a Dynamic Replication Engine for Grid Shared Data Programming," *Proceedings of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, pp. 402-409, 2009. Available: WOS:000274363300066.
118. G. **Macariu** and V. Cretu, "Model-Based Analysis of Contract-Based Real-Time Scheduling," *Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Systems, Proceedings*, vol. 5860, pp. 227-239, 2009. Available: WOS:000276892000021.
119. R. D. **Cioarga**, M. V. Micea, V. Cretu, and D. Racoceanu, "Emergent Behavior Control Patterns in Robotic Collectives," *Intelligent Robotics and Applications, Proceedings*, vol. 5928, pp. 165-173, 2009. Available:WOS:000279602600016
120. C. **Chise** and I. Jurca, "Towards Early Performance Assessment Based on UML MARTE Models for Distributed Systems," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 511-516, 2009. Available:WOS:000273929400094
121. V. Chiritoiu, M. A. Mioc, M. **Crîșteană**, and M. Costache, "Numerical Approach in Quantum Modelling for Semiconductors," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Computers*, pp. 526-530, 2009. Available:WOS:000276790600082
122. D. A. **Bistrițan**, I. F. Dragomirescu, S. Muntean, and M. Topor, "Numerical Methods for Convective Hydrodynamic Stability of Swirling Flows," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Systems*, pp. 283-288, 2009. Available:WOS:000272165400039
123. D. A. **Bistrițan**, F. I. Dragomirescu, and G. Savii, "Spectral Differentiation Operators And Hydrodynamic Models For Stability Of Swirling Fluid Systems," *Recent Advances in Applied Mathematics*, pp. 328-333, 2009. Available:WOS:000276837500056
124. M. V. Micea, C. **Certejan**, V. **Stangaciu**, R. Goarga, V. Cretu, and E. Petriu, "Inter-Task Communication and Synchronization in the Hard Real-Time Compact Kernel HARETICK," *2008 International Workshop on Robotic and Sensors Environments*, pp. 19-24, 2008. Available:WOS:000264584500004
125. R. **Cioarga**, B. Panus, C. Oancea, M. V. Micea, V. Cretu, and E. Petriu, "Fish Shoal Inspired Movement in Robotic Collectives," *2008 International Workshop on Robotic and Sensors Environments*, pp. 7-12, 2008. Available:WOS:000264584500002
126. R. **Cioarga**, I. Nalatan, S. Tura-Bob, M. Micea, V. Cretu, M. Biriescu, *et al.*, "Emergent Exploration and Resource Gathering in Collaborative Robotic Environments," *2008 International Workshop on Robotic and Sensors Environments*, pp. 13-18, 2008. Available:WOS:000264584500003
127. G. Macariu and V. Cretu, "Limited Blocking Resource Sharing for Global Multiprocessor Scheduling," *Proceedings of the 23rd Euromicro Conference on Real-Time Systems (Ecrt's 2011)*, pp. 262-271, 2011. Available:WOS:000323257300024
128. D. Tudor, G. **Macariu**, W. Schreiner, and V. Cretu, "Experiments on a Grid Layer Prototype for Shared Data Programming Model," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 431-436, 2009. Available:WOS:000273929400080

129. D. Tudor, G. **Macariu**, C. Jebelean, and V. Cretu, "Towards a Load Balancer Architecture for Multi-Core Mobile Communication Systems," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 381-386, 2009. Available:WOS:000273929400072
130. C. **Stanciu**, D. Tudor, and V. I. Cretu, "Towards an adaptable large scale project execution monitoring," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 493-498, 2009. Available:WOS:000273929400091
131. G. **Macariu**, D. Tudor, and V. Cretu, "Designing a Dynamic Replication Engine for Grid Shared Data Programming," *Proceedings of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, pp. 402-409, 2009. Available:WOS:000274363300066
132. G. **Macariu** and V. Cretu, "Model-Based Analysis of Contract-Based Real-Time Scheduling," *Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Systems, Proceedings*, vol. 5860, pp. 227-239, 2009. Available:WOS:000276892000021
133. A. Carstea, G. **Macariu**, M. Frincu, and D. Petcu, "Workflow Management for Symbolic Grid Services," *Proceedings of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, pp. 373-379, 2009. Available:WOS:000274363300061

### **Domeniu de doctorat D09 – Ingineria sistemelor**

1. R. C. Roman, M. B. **Radac**, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Data-driven Model-Free Adaptive Control Tuned by Virtual Reference Feedback Tuning," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 13, pp. 83-96, 2016. Available: WOS:000369116300007.
2. M. B. **Radac** and R. E. Precup, "Model-free constrained data-driven iterative reference input tuning algorithm with experimental validation," *International Journal of General Systems*, vol. 45, pp. 455-476, 2016. Available: WOS:000374954200005.
3. C. P. Chioncel, G. O. **Tirian**, N. Gillich, and E. Raduca, "Vector control structure of an asynchronous motor at maximum torque," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900005.
4. O. **Stefan** and T. L. Dragomir, "A Control-aware QoS Adaptation Co-design Method for Networked Control Systems," *Studies in Informatics and Control*, vol. 24, pp. 33-42, Mar 2015. Available: WOS:000351892900004.
5. M. B. **Radac**, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Model-Free Primitive-Based Iterative Learning Control Approach to Trajectory Tracking of MIMO Systems With Experimental Validation," *Ieee Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 26, pp. 2925-2938, Nov 2015. Available: WOS:000363242800024.
6. M. B. **Radac** and R. E. Precup, "Data-based two-degree-of-freedom iterative control approach to constrained non-linear systems," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 9, pp. 1000-1010, Apr 23 2015. Available: WOS:000353964100002.

7. M. B. **Radac** and R. E. Precup, "Optimal behaviour prediction using a primitive-based data-driven model-free iterative learning control approach," *Computers in Industry*, vol. 74, pp. 95-109, Dec 2015. Available: WOS:000364893000008.
8. A. **Codrean** and T. L. Dragomir, "Period dependent averaging of a class of pulse modulated systems. Application to the cardiovascular system," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 17, pp. 91-98, Mar 2015. Available: WOS:000352182800010.
9. C. A. Bojan-**Dragos**, A. I. **Stinean**, R. E. Precup, S. Preitl, and E. M. Petriu, "Model Predictive Control Solution for Magnetic Levitation Systems," *2015 20th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 139-144, 2015. Available: WOS:000374287000025.
10. G. O. **Tirian**, I. Filip, and G. Prostean, "Adaptive control system for continuous steel casting based on neural networks and fuzzy logic," *Neurocomputing*, vol. 125, pp. 236-245, Feb 11 2014. Available: WOS:000328710200030.
11. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, and M. Crainic, "Study on Experimental Plant of Positioning Control Solutions for Processes with Variable Moment of Inertia," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 37-42, 2014. Available: WOS:000343400600006.
12. R. C. Roman, M. B. **Radac**, and R. E. Precup, "Data-Driven Model-Free Adaptive Control of Twin Rotor Aerodynamic Systems," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 25-30, 2014. Available: WOS:000343400600004.
13. M. B. **Radac**, R. C. Roman, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Data-Driven Model-Free Control of Twin Rotor Aerodynamic Systems: Algorithms and Experiments," *2014 Ieee International Symposium on Intelligent Control (Isic)*, pp. 1889-1894, 2014. Available: WOS:000369855400045.
14. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, and S. Preitl, "Iterative Data-Driven Controller Tuning with Actuator Constraints and Reduced Sensitivity," *Journal of Aerospace Information Systems*, vol. 11, pp. 551-564, Sep 2014. Available: WOS:000342851700003.
15. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, and S. Preitl, "Iterative Data-Driven Tuning of Controllers for Nonlinear Systems With Constraints," *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, vol. 61, pp. 6360-6368, Nov 2014. Available: WOS:000337123000058.
16. M. B. **Radac**, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Design and Testing of a Constrained Data-Driven Iterative Reference Input Tuning Algorithm," *2014 European Control Conference (Ecc)*, pp. 2034-2039, 2014. Available: WOS:000349955702055.
17. R. E. Precup, M. L. Tomescu, and C. A. **Dragos**, "Stabilization of ROssler chaotic dynamical system using fuzzy logic control algorithm," *International Journal of General Systems*, vol. 43, pp. 413-433, Jul 4 2014. Available: WOS:000333941300001.
18. R. E. Precup, M. C. Sabau, C. A. **Dragos**, M. B. **Radac**, L. O. Fedorovici, and E. M. Petriu, "Particle Swarm Optimization of Fuzzy Models for Anti-lock Braking Systems," *2014 Ieee Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (Eais)*, 2014. Available: WOS:000346664100004.

19. R. E. Precup, M. B. **Radac**, C. A. **Dragos**, S. Preitl, and E. M. Petriu, "Model-Free Tuning Solution for Sliding Mode Control of Servo Systems," *2014 8th Annual Ieee Systems Conference (Syscon)*, pp. 30-35, 2014. Available: WOS:000341949700006.
20. R. E. Precup, E. M. Petriu, L. O. Fedorovici, M. B. **Radac**, and F. Dragan, "Multi-Robot Charged System Search-Based Optimal Path Planning in Static Environments," *2014 Ieee International Symposium on Intelligent Control (Isic)*, pp. 1912-1917, 2014. Available: WOS:000369855400049.
21. R. E. Precup, R. C. **David**, A. I. **Stinean**, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Adaptive Hybrid Particle Swarm Optimization-Gravitational Search Algorithm for Fuzzy Controller Tuning," *2014 Ieee International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (Inista 2014)*, pp. 14-20, 2014. Available: WOS:000346665300003.
22. R. E. Precup, R. C. **David**, E. M. Petriu, M. B. **Radac**, and S. Preitl, "Adaptive GSA-Based Optimal Tuning of PI Controlled Servo Systems With Reduced Process Parametric Sensitivity, Robust Stability and Controller Robustness," *Ieee Transactions on Cybernetics*, vol. 44, pp. 1997-2009, Nov 2014. Available: WOS:000343319700002.
23. R. E. Precup, A. L. Borza, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Performance Analysis of Torque Motor Systems with PID Controllers Tuned by Bacterial Foraging Optimization Algorithms," *2014 Ieee International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (Civemsa)*, pp. 141-146, 2014. Available: WOS:000364200500021.
24. R. E. Precup, A. L. Borza, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Bacterial Foraging Optimization Approach to the Controller Tuning for Automotive Torque Motors," *2014 Ieee 23rd International Symposium on Industrial Electronics (Isie)*, pp. 972-977, 2014. Available: WOS:000346705600160.
25. P. S. **Murvay** and B. Groza, "Source Identification Using Signal Characteristics in Controller Area Networks," *Ieee Signal Processing Letters*, vol. 21, pp. 395-399, Apr 2014. Available: WOS:000354896700002.
26. E. H. **Gurban**, T. L. Dragomir, and G. D. Andreeescu, "Greenhouse Climate Control Enhancement by Using Genetic Algorithms," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 16, pp. 35-45, Sep 2014. Available: WOS:000342715400004.
27. E. H. **Gurban** and G. D. Andreeescu, "Comparison of Modified Smith Predictor and PID Controller Tuned by Genetic Algorithms for Greenhouse Climate Control," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 79-83, 2014. Available: WOS:000343400600013.
28. F. **Feier**, I. Enatescu, C. Ilie, and I. Silea, "Newborns' Cry Analysis Classification Using Signal Processing and Data Mining," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 880-885, 2014. Available: WOS:000343551300129.
29. R. C. **David**, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, M. B. **Radac**, and L. O. Fedorovici, "Adaptive Evolutionary Optimization Algorithms for Simple Fuzzy Controller Tuning Dedicated to Servo Systems," *Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications*, vol. 9, pp. 159-173, 2014. Available: WOS:000350696600010.

30. R. **Boraci**, O. Prostean, N. Budisan, and C. Vasar, "Consideration on Modeling, Identification and Control of Double Stator Windings Induction Generator DSWIG," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 285-288, 2014. Available: WOS:000343400600049.
31. G. O. **Tirian**, I. Filip, and G. Prostean, "The Control of a CNC Metal Plate Cutting Machine Using a Fuzzy Algorithm," *Ieee 9th International Conference on Computational Cybernetics (Iccc 2013)*, pp. 247-250, 2013. Available: WOS:000335378100045.
32. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, C. A. **Dragos**, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Modeling and Control of an Electric Drive System with Continuously Variable Reference, Moment of Inertia and Load Disturbance," *2013 9th Asian Control Conference (Ascc)*, 2013. Available: WOS:000333734900312.
33. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, C. A. **Dragos**, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Low-Cost Neuro-Fuzzy Control Solution for Servo Systems with Variable Parameters," *2013 Ieee International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (Civems)*, pp. 156-161, 2013. Available: WOS:000335384000028.
34. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, C. A. **Dragos**, M. B. **Radac**, and M. Crainic, "Adaptable Fuzzy Control Solutions for Driving Systems Working Under Continuously Variable Conditions," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 231-237, 2013. Available: WOS:000345626300039.
35. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, C. A. **Dragos**, E. M. Petriu, and M. B. **Radac**, "Solutions to Avoid the Worst Case Scenario in Driving Systems Working Under Continuously Variable Conditions," *Ieee 9th International Conference on Computational Cybernetics (Iccc 2013)*, pp. 339-344, 2013. Available: WOS:000335378100061.
36. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, C. A. **Dragos**, E. M. Petriu, and M. B. **Radac**, "2-DOF Control Solutions for an Electric Drive System under Continuously Variable Conditions," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 115-120, 2013. Available: WOS:000333188100020.
37. O. **Stefan**, A. **Codrean**, and T. L. Dragomir, "A Network Control Structure with a Switched PD Delay Compensator and a Nonlinear Network Model," *2013 American Control Conference (Acc)*, pp. 758-764, 2013. Available: WOS:000327210200124.
38. E. C. **Sasu** and O. Prostean, "Using Fuzzy Logic to Determine If the Traffic Is Constant or Not in DTF Method," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 117-128, 2013. Available: WOS:000314077300013.
39. E. C. **Sasu**, "Mathematical Model and Formalization for DTF Method," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 391-401, 2013. Available: WOS:000314077300036.
40. M. B. **Radac**, R. C. Roman, R. E. Precup, E. M. Petriu, C. A. **Dragos**, and S. Preitl, "Data-based Tuning of Linear Controllers for MIMO Twin Rotor Systems," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 1915-1920, 2013. Available: WOS:000343135600283.

41. M. B. **Radac**, R. E. Precup, S. Preitl, C. A. **Dragos**, and E. M. Petriu, "Constrained Data-Driven Controller Tuning for Nonlinear Systems," *39th Annual Conference of the Ieee Industrial Electronics Society (Iecon 2013)*, pp. 3404-3409, 2013. Available: WOS:000331149503056.
42. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Data-Driven Reference Trajectory Tracking Algorithm and Experimental Validation," *Ieee Transactions on Industrial Informatics*, vol. 9, pp. 2327-2336, Nov 2013. Available: WOS:000326113700052.
43. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, and S. Preitl, "Experiment-based Performance Improvement of State Feedback Control Systems for Single Input Processes," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 10, pp. 5-24, 2013. Available: WOS:000320488300001.
44. M. B. **Radac**, R. A. Achimescu, R. E. Precup, S. Preitl, C. A. **Dragos**, and A. I. **Stinean**, "Design and Experiments for Model-Free PI Control of DC Drives," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 103-108, 2013. Available: WOS:000333188100018.
45. C. Purcaru, R. E. Precup, D. Iercan, L. O. Fedorovici, and R. C. **David**, "Hybrid PSO-GSA Robot Path Planning Algorithm in Static Environments with Danger Zones," *2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (Icstcc)*, pp. 434-439, 2013. Available: WOS:000330660500067.
46. R. E. Precup, M. B. **Radac**, M. L. Tomescu, E. M. Petriu, and S. Preitl, "Stable and convergent iterative feedback tuning of fuzzy controllers for discrete-time SISO systems," *Expert Systems with Applications*, vol. 40, pp. 188-199, Jan 2013. Available: WOS:000309378200018.
47. R. E. Precup, M. B. **Radac**, E. M. Petriu, C. A. **Dragos**, S. Preitl, and A. I. **Stinean**, "Data-Driven Performance Improvement of Control Systems for Three-Tank Systems," *2013 6th International Conference on Human System Interactions (Hsi)*, pp. 306-311, 2013. Available: WOS:000333257400046.
48. R. E. Precup, M. B. **Radac**, C. A. **Dragos**, S. Preitl, and E. M. Petriu, "Simulated Annealing Approach to Fuzzy Modeling of Servo Systems," *2013 Ieee International Conference on Cybernetics (Cybconf)*, 2013. Available: WOS:000340924600045.
49. R. E. Precup, R. C. **David**, E. M. Petriu, S. Preitl, and M. B. **Radac**, "Fuzzy logic-based adaptive gravitational search algorithm for optimal tuning of fuzzy-controlled servo systems," *Iet Control Theory and Applications*, vol. 7, pp. 99-107, Jan 2013. Available: WOS:000318229100010.
50. R. E. Precup, R. C. **David**, E. M. Petriu, S. Preitl, and M. B. **Radac**, "Experiments in Fuzzy Controller Tuning Based on an Adaptive Gravitational Search Algorithm," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 14, pp. 360-367, Oct-Dec 2013. Available: WOS:000328441500013.
51. M. Osaci, A. D. **Berdie**, and A. D. Hammes, "Studies on Efficiency of the Data Access by ABAP Programming," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 707-713, 2013. Available: WOS:000314077300063.
52. C. A. **Mnerie**, S. Preitl, and V. F. Duma, "Performance Enhancement of Galvanometer Scanners Using Extended Control Structures," *2013 Ieee 8th*

- International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 127-130, 2013. Available: WOS:000333188100022.
53. A. M. **Lonea**, D. E. Popescu, and H. Tianfield, "Detecting DDoS Attacks in Cloud Computing Environment," *International Journal of Computers Communications & Control*, vol. 8, pp. 70-78, Feb 2013. Available: WOS:000312043600008.
  54. [54] A. M. **Lonea**, D. E. Popescu, O. Prostean, and H. Tianfield, "Evaluation of Experiments on Detecting Distributed Denial of Service (DDoS) Attacks in Eucalyptus Private Cloud," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 367-379, 2013. Available: WOS:000314077300034.
  55. A. M. **Lonea**, "Private Cloud Set Up Using Eucalyptus Open Source," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 381-389, 2013. Available: WOS:000314077300035.
  56. C. **Koch-Ciobotaru**, R. **Boraci**, O. Prostean, and I. Szeidert, "Voltage Control in a Microgrid Using Demand Response," *2013 IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 233-237, 2013. Available: WOS:000333188100042.
  57. C. **Koch-Ciobotaru**, "Model Predictive Control for Inside Temperature of an Energy Efficient Building," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 197-208, 2013. Available: WOS:000314077300019.
  58. E. H. **Gurban** and G. D. Andreeescu, "Employing 2DoF PID Controllers to Improve Greenhouse Climate System Robustness," *IEEE International Conference on System Science and Engineering (Icsse 2013)*, pp. 93-98, 2013. Available: WOS:000335399900018.
  59. C. A. **Dragos**, R. E. Precup, M. L. Tomescu, S. Preitl, E. M. Petriu, and M. B. **Radac**, "An Approach to Fuzzy Modeling of Electromagnetic Actuated Clutch Systems," *International Journal of Computers Communications & Control*, vol. 8, pp. 395-406, Jun 2013. Available: WOS:000319952400005.
  60. C. A. **Dragos**, R. E. Precup, R. C. **David**, S. Preitl, A. I. **Stinean**, and E. M. Petriu, "Simulated Annealing-Based Optimization of Fuzzy Models for Magnetic Levitation Systems," *Proceedings of the 2013 Joint Ifsa World Congress and Nafips Annual Meeting (Ifsa/Nafips)*, pp. 286-291, 2013. Available: WOS:000333960300050.
  61. R. C. **David**, R. E. Precup, E. M. Petriu, M. B. **Radac**, and S. Preitl, "Gravitational search algorithm-based design of fuzzy control systems with a reduced parametric sensitivity," *Information Sciences*, vol. 247, pp. 154-173, Oct 20 2013. Available: WOS:000323808200011.
  62. C. E. **Coman**, S. C. Agarlita, and G. D. Andreeescu, "V/f Control Strategy with Constant Power Factor for SPMSM Drives, with Experiments," *2013 IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 147-151, 2013. Available: WOS:000333188100026.
  63. A. **Codrean** and T. L. Dragomir, "Averaged modeling of the cardiovascular system," *2013 IEEE 52nd Annual Conference on Decision and Control (Cdc)*, pp. 2066-2071, 2013. Available: WOS:000352223502064.
  64. R. **Boraci** and C. Vasar, "Experimental Application of a Pragmatic Method to Design Control Strategy for Low Power Wind Energy Conversion System," *Soft*

- Computing Applications*, vol. 195, pp. 183-195, 2013. Available: WOS:000314077300018.
65. A. D. **Berdie**, M. Osaci, and N. Budisan, "A Multicriteria Approach in the Selection of a SAP UI Technology," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 699-706, 2013. Available: WOS:000314077300062.
  66. G. D. Andreeescu and C. E. **Coman**, "Integrated Starter-Alternator Control System for Automotive," *14th Ieee International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (Cinti)*, pp. 339-343, 2013. Available: WOS:000345626300057.
  67. S. C. Agarlita, C. E. **Coman**, G. D. Andreeescu, and I. Boldea, "Stable V/f control system with controlled power factor angle for permanent magnet synchronous motor drives," *Iet Electric Power Applications*, vol. 7, pp. 278-286, Apr 2013. Available: WOS:000321716900005.
  68. A. I. **Stinean**, S. Preitl, R. E. Precup, E. M. Petriu, C. A. **Dragos**, and M. B. **Radac**, "2-DOF PI(D) Takagi-Sugeno and Sliding Mode Controllers for BLDC Drives," *2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (Epe/Pemc)*, 2012. Available: WOS:000337270600068.
  69. O. **Stefan**, A. **Codrean**, and T. L. Dragomir, "Stability analysis and control synthesis for a Network Control System using a nonlinear Network Transmission Model - a switched system approach," *2012 Ieee International Conference on Control Applications (Cca)*, pp. 885-890, 2012. Available: WOS:000320336200128.
  70. O. **Stefan**, A. **Codrean**, and T. L. Dragomir, "Design and Analysis of a Network Control Structure with a Switched PD Compensator," *2012 17th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 403-408, 2012. Available: WOS:000312660400073.
  71. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Experiment-Based Approach to Reference Trajectory Tracking," *2012 Ieee International Conference on Control Applications (Cca)*, pp. 470-475, 2012. Available: WOS:000320336200064.
  72. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, B. S. Cervenack, C. A. **Dragos**, and S. Preiti, "Stable Iterative Correlation-Based Tuning Algorithm for Servo Systems," *38th Annual Conference on Ieee Industrial Electronics Society (Iecon 2012)*, pp. 2500-2505, 2012. Available: WOS:000316962902036.
  73. S. Preitl, R. E. Precup, A. I. **Stinean**, C. A. **Dragos**, and M. B. **Radac**, "Control Structures for Variable Inertia Output Coupled Drives," *2012 4th Ieee International Symposium on Logistics and Industrial Informatics (Lindi)*, pp. 179-184, 2012. Available: WOS:000309938300034.
  74. R. E. Precup, M. L. Tomescu, M. B. **Radac**, E. M. Petriu, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Iterative performance improvement of fuzzy control systems for three tank systems," *Expert Systems with Applications*, vol. 39, pp. 8288-8299, Jul 2012. Available: WOS:000303281600070.
  75. R. E. Precup, M. B. **Radac**, H. I. Filip, S. Preitl, C. A. **Dragos**, and E. M. Petriu, "Signal Processing in Iterative Improvement of Inverted Pendulum Crane Mode Control System Performance," *2012 Ieee International Instrumentation and*

- Measurement Technology Conference (I2mtc)*, pp. 812-815, 2012. Available: WOS:000309449100154.
76. R. E. Precup, H. I. Filip, M. B. **Radac**, C. Pozna, C. A. **Dragos**, and S. Preitl, "Experimental Results of Evolving Takagi-Sugeno Fuzzy Models for a Nonlinear Benchmark," *3rd Ieee International Conference on Cognitive Infocommunications (Coginfocom 2012)*, pp. 567-572, 2012. Available: WOS:000320454200089.
  77. R. E. Precup, C. A. **Dragos**, S. Preitl, M. B. **Radac**, and E. M. Petriu, "Novel Tensor Product Models for Automatic Transmission System Control," *Ieee Systems Journal*, vol. 6, pp. 488-498, Sep 2012. Available: WOS:000308020800014.
  78. R. E. Precup, R. C. **David**, E. M. Petriu, S. Preitl, and M. B. **Radac**, "Novel Adaptive Gravitational Search Algorithm for Fuzzy Controlled Servo Systems," *Ieee Transactions on Industrial Informatics*, vol. 8, pp. 791-800, Nov 2012. Available: WOS:000310388400007.
  79. M. Osaci, A. D. **Berdie**, and I. Muscalagiu, "Faceless Componentization in Web Dynpro ABAP - IT Project Management Strategy," *World Conference on Business, Economics and Management (Bem-2012)*, vol. 62, pp. 585-589, 2012. Available: WOS:000319841600095.
  80. M. Osaci, A. D. **Berdie**, and L. Anca-Elisabeta, "Educational soft presenting particularities through special functions of ABAP List Viewer in Web Dynpro technology," *4th World Conference on Educational Sciences (Wces-2012)*, vol. 46, pp. 3450-3455, 2012. Available: WOS:000314465903116.
  81. P. S. **Murvay** and I. Silea, "A survey on gas leak detection and localization techniques," *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, vol. 25, pp. 966-973, Nov 2012. Available: WOS:000311067100010.
  82. A. M. **Lonea**, D. E. Popescu, and O. Prostean, "The Overall Process Taken by Enterprises to Manage the IaaS Cloud Services," *Proceedings of the 6th European Conference on Information Management and Evaluation*, pp. 168-177, 2012. Available: WOS:000321564000021.
  83. G. L. **Ioanas**, "Modeling, Identification and Prediction of Inherent quasi-stationary Pressure Dynamics of a Common-Rail System using Neuro-Fuzzy Structures with Local Linear ARX models," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 14, pp. 61-70, Sep 2012. Available: WOS:000309372900008.
  84. B. Groza and P. S. **Murvay**, "Broadcast Authentication in a Low Speed Controller Area Network," *E-Business and Telecommunications*, vol. 314, pp. 330-344, 2012. Available: WOS:000315973800023.
  85. B. Groza, M. Minea, M. Cristea, P. S. **Murvay**, and M. **Iacob**, "Protocol Vulnerabilities in Practice: Causes, Modeling and Automatic Detection," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 13, pp. 167-174, Apr-Jun 2012. Available: WOS:000305318700011.
  86. C. A. **Dragos**, S. Preitl, R. E. Precup, E. M. Petriu, and A. I. **Stinean**, "Adaptive Control Solutions for the Position Control of Electromagnetic Actuated Clutch Systems," *2012 Ieee Intelligent Vehicles Symposium (Iv)*, pp. 81-86, 2012. Available: WOS:000309167700013.
  87. B. S. Cerveneak, M. B. **Radac**, R. E. Precup, A. I. **Stinean**, E. M. Petriu, S. Preitl, et al., "Novel Iterative Formulation of Correlation-Based Tuning," *2012 Ieee*

- International Conference on Industrial Technology (Icit)*, pp. 886-891, 2012. Available: WOS:000309185900148.
88. A. D. **Berdie** and M. Osaci, "Comparing the web business applications using the SAP Business Transaction Analysis," *World Conference on Business, Economics and Management (Bem-2012)*, vol. 62, pp. 45-51, 2012. Available: WOS:000319841600008.
89. O. **Stefan**, A. **Codrean**, and T. L. Dragomir, "A Nonlinear State Space Model of Network Transmissions in a Network Control System," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 13, pp. 58-63, Dec 2011. Available: WOS:000298777600008.
90. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, and R. C. **David**, "Stable Iterative Feedback Tuning Method for Servo Systems," *2011 Ieee International Symposium on Industrial Electronics (Isie)*, 2011. Available: WOS:000297160600307.
91. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, and S. Preitl, "Application of IFT and SPSA to Servo System Control," *Ieee Transactions on Neural Networks*, vol. 22, pp. 2363-2375, Dec 2011. Available: WOS:000299082900018.
92. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, P. A. Ianc, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Low-Cost Optimal State Feedback Fuzzy Control of Nonlinear Second-Order Servo Systems," *2011 Ieee International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (Cimsa)*, pp. 103-106, 2011. Available: WOS:000298805900019.
93. M. B. **Radac**, R. B. Grad, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Mixed Virtual Reference Feedback Tuning - Iterative Feedback Tuning: Method and Laboratory Assessment," *2011 Ieee International Symposium on Industrial Electronics (Isie)*, 2011. Available: WOS:000297160600103.
94. R. E. Precup, P. A. Ianc, E. M. Petriu, C. A. **Dragos**, S. Preitl, and M. B. **Radac**, "Low-Cost Fuzzy Control Approaches to a Class of State Feedback-Controlled Servo Systems," *2011 Ieee/Asme International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (Aim)*, pp. 1022-1027, 2011. Available: WOS:000298805800170.
95. R. E. Precup, R. C. **David**, S. Preitl, E. M. Petriu, and J. K. Tar, "Optimal Control Systems with Reduced Parametric Sensitivity Based on Particle Swarm Optimization and Simulated Annealing," *Intelligent Computational Optimization in Engineering: Techniques and Applications*, vol. 366, pp. 177-207, 2011. Available: WOS:000293984700007.
96. C. **Koch-Ciobotaru**, R. **Boraci**, O. Prostean, and C. Vasar, "Managing the Energy Distribution of an Energy Conversion System in a Standalone Application," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 393-396, 2011. Available: WOS:000306939900099.
97. B. Groza and P. S. **Murvay**, "Higher Layer Authentication for Broadcast in Controller Area Networks," *Secrypt 2011: Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography*, pp. 188-197, 2011. Available: WOS:000342217900023.
98. A. D. Cristea, A. D. **Berdie**, M. Osaci, and D. Chirtoc, "The Advantages of Using Mind Map for Learning Web Dynpro," *Computer Applications in Engineering Education*, vol. 19, pp. 201-207, Mar 2011. Available: WOS:000287900100022.

99. A. **Codrean**, A. Korodi, I. Jivet, and T. L. Dragomir, "Developing a Lumped Model for the Vestibular Receptors," *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*, vol. 36, pp. 260-265, 2011. Available: WOS:000308454900055.
100. G. O. **Tirian**, L. D. Lemle, and S. Maksay, "A Computational Method for an Truncated Modeling of the Normal Distribution," *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols I-III*, vol. 1281, pp. 456-459, 2010. Available: WOS:000289661500121.
101. R. E. Precup, S. V. Spataru, E. M. Petriu, S. Preitl, M. B. **Radac**, and C. A. **Dragos**, "Stable and Optimal Fuzzy Control of a Laboratory Antilock Braking System," *2010 Ieee/Asme International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (Aim)*, pp. 593-598, 2010. Available: WOS:000312904200099.
102. R. E. Precup, I. Mosincat, M. B. **Radac**, S. Preitl, S. Kilyeni, E. M. Petriu, et al., "Experiments in Iterative Feedback Tuning for Level Control of Three-Tank System," *Melecon 2010: The 15th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference*, pp. 564-569, 2010. Available: WOS:000286988200104.
103. R. E. Precup, L. T. Dioanca, E. M. Petriu, M. B. **Radac**, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Tensor Product-Based Real-time Control of the Liquid Levels in a Three Tank System," *2010 Ieee/Asme International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (Aim)*, pp. 768-773, 2010. Available: WOS:000312904200128.
104. C. B. Pinca, G. O. **Tirian**, A. Josan, and G. Chete, "Modeling effectiveness of stress and deformation state of strength structures," *Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology*, pp. 97-102, 2010. Available: WOS:000288686900018.
105. F. M. **Petcut** and T. Leonida-Dragomir, "Solar Cell Parameter Identification Using Genetic Algorithms," *Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 12, pp. 30-37, Mar 2010. Available: WOS:000276132200005.
106. V. Ordodi, G. A. Dumitrel, A. Gruia, M. **Iacob**, G. Jinescu, and D. Perju, "Electrochemical Microinstallation for Cytostatic Wastes Epuration," *Revista De Chimie*, vol. 61, pp. 857-861, Sep 2010. Available: WOS:000284137400011.
107. M. **Iacob**, G. D. Andreescu, and N. Muntean, "Boiler-Turbine Simulator with Real-Time Capability for Dispatcher Training Using LabView," *Optim 2010: Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Pts I-Iv*, pp. 864-869, 2010. Available: WOS:000291967300125.
108. C. A. **Dragos**, S. Preitl, R. E. Precup, M. Cretiu, and J. Fodor, "Modern Control Solutions with Applications in Mechatronic Systems," *Computational Intelligence in Engineering*, vol. 313, pp. 87-102, 2010. Available: WOS:000287263100008.
109. A. **Codrean**, V. Ceregan, T. L. Dragomir, and A. Korodi, "Interpolative Frequency Characteristics Generators for the Vestibular Nucleus Activity," *International Multiconference of Engineers and Computer Scientists (Imecs 2010), Vols I-III*, pp. 195-199, 2010. Available: WOS:000303703800035.
110. G. O. **Tirian**, S. Rusu-Anghel, M. Panoiu, and C. P. Bretorean, "Control of the Continuous Casting Process Using Neural Networks," *Proceedings of the 13th Wseas International Conference on Computers*, pp. 199-204, 2009. Available: WOS:000276790600028.

111. G. O. **Tirian**, O. Prostean, and I. Filip, "Control System of the Continuous Casting Process for Cracks Removal," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 255-259, 2009. Available: WOS:000273929400048.
112. G. O. **Tirian**, C. B. Pinca, D. Cristea, and M. Topor, "Research on the elimination of cracks in continuous casting plant using fuzzy logic," *Proceedings of the 8th Wseas International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (Csecs'09)*, pp. 273-278, 2009. Available: WOS:000276789200048.
113. E. C. **Sasu**, O. Prostean, and V. Groza, "MSHOSIM - A Tool for Mobile Station Handover Simulation," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 353-357, 2009. Available: WOS:000273929400067.
114. S. Rusu-Anghel, G. O. **Tirian**, L. Gherman, and N. Rusu-Anghel, "Experimental Considerations upon the Optimal Control of Reversing Rolling Mills," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 285-290, 2009. Available: WOS:000273929400054.
115. M. B. **Radac**, R. E. Precup, S. Preitl, E. M. Petriu, C. A. **Dragos**, A. S. Paul, *et al.*, "Signal Processing Aspects in State Feedback Control Based on Iterative Feedback Tuning," *Hsi: 2009 2nd Conference on Human System Interactions*, pp. 37-42, 2009. Available: WOS:000273919200007.
116. M. B. **Radac**, R. E. Precup, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Iterative Feedback Tuning in MIMO Systems. Signal Processing and Application," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 67-72, 2009. Available: WOS:000273929400013.
117. M. B. **Radac**, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, and C. A. **Dragos**, "Iterative Feedback Tuning Approach to a Class of State Feedback-Controlled Servo Systems," *Icinco 2009: Proceedings of the 6th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Vol 1*, pp. 41-48, 2009. Available: WOS:000282033700010.
118. R. E. Precup, M. B. **Radac**, S. Preitl, M. L. Tomescu, E. M. Petriu, and A. S. Paul, "IFT-BASED PI-FUZZY CONTROLLERS Signal Processing and Implementation," *Icinco 2009: Proceedings of the 6th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Vol 1*, pp. 207-212, 2009. Available: WOS:000282033700034.
119. R. E. Precup, M. B. **Radac**, S. Preitl, E. M. Petriu, and J. Fodor, "On the Optimal Design of Low-Cost Fuzzy Controllers for Ship Course Control," *Proceedings Elmar-2009*, pp. 163-166, 2009. Available: WOS:000321555200037.
120. R. E. Precup, S. Preitl, E. M. Petriu, J. K. Tar, M. B. **Radac**, and C. A. **Dragos**, "Stable Design of Fuzzy Controllers for Robotic Telemanipulation Applications," *Ieee Workshop on Computational Intelligence in Virtual Environments*, pp. 1-6, 2009. Available: WOS:000272027000001.
121. R. E. Precup, C. Gavriluta, M. B. **Radac**, S. Preitl, C. A. **Dragos**, J. K. Tar, *et al.*, "Iterative Learning Control Experimental Results for Inverted Pendulum Crane Mode Control," *2009 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics*, pp. 292-297, 2009. Available: WOS:000276175300061.

122. C. B. Pinca, G. O. **Tirian**, A. V. Socalici, and E. D. Ardelean, "The optimization of the main beam for the resistance structure of an over-sized rolling bridge," *Proceedings of the 9th Wseas International Conference on Simulation, Modelling and Optimization*, pp. 86-91, 2009. Available: WOS:000273246400013.
123. C. B. Pinca, G. O. **Tirian**, and A. Josan, "Finite element analysis of an overhead crane bridge," *Proceedings of the Wseas International Conference on Finite Differences, Finite Elements, Finite Volumes, Boundary Elements*, pp. 51-56, 2009. Available: WOS:000271229900007.
124. C. B. Pinca and G. O. **Tirian**, "The analysis of the stresses and strains state of the strength structure of a rolling bridge for increasing its solidity," *Proceedings of the 2nd Wseas International Conference on Engineering Mechanics, Structures and Engineering Geology (Emeseg '09)*, pp. 79-84, 2009. Available: WOS:000276584000009.
125. A. S. Paul, R. E. Precup, J. Fodor, and M. B. **Radac**, "New Experimental Setups for Audio Signal Processing," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 395-400, 2009. Available: WOS:000273929400074.
126. M. **Iacob**, G. D. Andreescu, and N. Muntean, "SCADA System for a Central Heating and Power Plant," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 149-154, 2009. Available: WOS:000273929400028.
127. C. A. **Dragos**, S. Preitl, M. B. **Radac**, and R. E. Precup, "Nonlinear and Linearized Models and Low-cost Control Solution for an Electromagnetic Actuator," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 79-84, 2009. Available: WOS:000273929400015.
128. C. A. **Dragos**, S. Preitl, and R. E. Precup, "Model Predictive Control Solutions for an Electromagnetic Actuator," *2009 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics*, pp. 47-52, 2009. Available: WOS:000276175300009.
129. T. L. Dragomir, A. **Codrean**, V. Ceregan, and S. Dale, "Dead Time Compensation for Interpolative-type Control Systems," *Iscii 2009: 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Proceedings*, pp. 119-124, 2009. Available: WOS:000275861400018.
130. T. L. Dragomir, A. **Codrean**, and V. Ceregan, "The Influence of Omitting the Prehistory on the Accuracy of Modelling Dead Time Systems," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 407-412, 2009. Available: WOS:000273929400076.
131. R. C. **David**, M. B. **Radac**, S. Preitl, and J. K. Tar, "Particle Swarm Optimization-Based Design of Control Systems with Reduced Sensitivity," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 481-486, 2009. Available: WOS:000273929400089.
132. R. **Boraci**, M. Babescu, N. Budisan, and A. R. **Boraci**, "Mathematical Model of The Two Orthogonal Three-Phase Windings Stator Generator," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 437-441, 2009. Available: WOS:000273929400081.

133. R. **Boraci**, M. Babescu, N. Budisan, and A. R. **Boraci**, "Dynamic Regimes of Double-Fed Orthogonal Asynchronous Generator," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 541-545, 2009. Available: WOS:000273929400099.
134. A. D. **Berdie**, M. Osaci, G. Prostean, and R. Haipl, "Analysis and design in databases modeling using SAP integrated systems," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, pp. 237-240, 2009. Available: WOS:000273929400044.
135. C. A. Bejan, M. **Iacob**, and G. D. Andreescu, "SCADA Automation System Laboratory, Elements and Applications," *2009 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics*, pp. 161-166, 2009. Available: WOS:000276175300035.

### **Domeniu de doctorat D10 – Inginerie industrială**

1. R. **Szuhanek**, T. Fleser, S. Maris, and C. **Szuhanek**, "Risk Modeling in Plastics Processing for the Health System," *Materiale Plastice*, vol. 53, pp. 73-75, Mar 2016. Available:WOS:000373966500017
2. C. R. Ciubotariu, D. Frunzaverde, G. Marginean, V. A. Serban, and A. V. **Birdeanu**, "Optimization of the laser remelting process for HVOF-sprayed Stellite 6 wear resistant coatings," *Optics and Laser Technology*, vol. 77, pp. 98-103, Mar 2016. Available:WOS:000366792300015
3. M. **Birdeanu**, G. Fagadar-Cosma, I. Sebarchievici, A. V. **Birdeanu**, B. Taranu, I. Taranu, *et al.*, "Zn(Ta<sub>1-x</sub>Nbx)(2)O-6 nanomaterials. Synthesis, characterization and corrosion behaviour," *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol. 81, pp. 163-175, 2016. Available:WOS:000372079900006
4. R. **Szuhanek**, C. **Szuhanek**, T. Fleser, and S. Maris, "Evaluation of Medical Engineered Plastics Processing Risk," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 579-583, Dec 2015. Available:WOS:000368971900033
5. M. **Birdeanu**, I. Sebarchievici, A. V. **Birdeanu**, B. Taranu, F. Peter, and E. Fagadar-Cosma, "Synthesis, Characterization and PoTential Application of Zn-3(Ta<sub>1-x</sub>Nbx)(2)O-8 Oxides," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 10, pp. 543-555, Apr-Jun 2015. Available:WOS:000357261800001
6. M. **Birdeanu**, A. V. **Birdeanu**, I. Popa, B. Taranu, F. Peter, I. Creanga, *et al.*, "Comparative Research Regarding Corrosion Protective Effect of Different Sandwich Type Nanostructures Obtained from Porphyrins and Pseudo-Binary Oxides by Changing the Deposition Order," *Nanocon 2014, 6th International Conference*, pp. 262-267, 2015. Available:WOS:000350636300044
7. A. **Adam**, D. Stan, and A. Tulcan, "Evaluation of Specific Process Parameters and Ultrasonically Activated Injection Affecting the Quality of Filling in Thin Walled Plastic Parts," *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, vol. 53, pp. 799-809, 2015. Available:WOS:000369506100004
8. S. Popa, G. Prostean, A. **Adam**, and C. Dumitrescu, "Household and personal management. Being part of the new generation," *Challenges and Innovations in*

- Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 451-459, 2014. Available:WOS:000361385500055
9. I. Popa, G. Fagadar-Cosma, B. O. Taranu, A. V. **Birdeanu**, I. Taranu, D. Vlascici, *et al.*, "Electrochemical Behavior of Tetra(4-Methoxyphenyl) Porphyrin Thin Films Obtained by Laser Deposition on Graphite Electrode," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 9, pp. 1277-1287, Jul-Sep 2014. Available:WOS:000346138400041
  10. E. Pamintas, V. F. **Banciu**, and A. **Diaconu**, "Real Economy - Universities Informational Asymmetries," *Efficiency and Responsibility in Education 2014*, pp. 534-542, 2014. Available:WOS:000351960900071
  11. G. **Damacus**, A. **Iancu**, and D. Tucu, "Packaging Penetration with Lamination Adhesive Components Compounds," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 86-89, Mar 2014. Available:WOS:000333795300018
  12. E. A. **Berger** and L. Milos, "Researches Concerning LASER Welding of Diagnosis and Control Module," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 45-47, Mar 2014. Available:WOS:000333795300009
  13. F. V. **Banciu**, G. Draghici, and E. Pamintas, "Using Functional Requirements Formulation in Fault Tree Analysis Construction - a Way to Improve Product's Design," *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing*, vol. 657, pp. 911-915, 2014. Available:WOS:000348898000178
  14. F. V. **Banciu**, G. Draghici, and E. Pamintas, "An Axiomatic Design View on Part Orientation Schemes," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 310-315, 2014. Available:WOS:000347924100054
  15. A. **Adam**, C. Cosma, A. L. Dume, and S. Jadaneantu, "Integration of CAD CAM techniques in the development of an injection mould for automotive parts," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 322-325, 2014. Available:WOS:000347924100056
  16. M. P. **Samanta** and M. Jadaneant, "Green Building Design Requirements for Production Spaces - Energy Cogeneration," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 655-660, 2013. Available:WOS:000365991700089
  17. E. Pamintas and F. V. **Banciu**, "V Prism Special for Centering Devices," *Innovative Manufacturing Engineering*, vol. 371, pp. 74-78, 2013. Available:WOS:000334556900015
  18. C. A. Mazilescu, A. A. **Mihartescu**, M. C. Pop, and C. Aldea, "Gender relations in virtual project team," *3rd World Conference on Psychology, Counseling and Guidance, Wcpcg-2012*, vol. 84, pp. 1469-1473, 2013. Available:WOS:000323984200277
  19. S. C. **Florica** and G. Draghici, "Integrated Product Development using different Collaborative Tools in a PLM Multisite Platform," *Innovative Manufacturing Engineering*, vol. 371, pp. 867-871, 2013. Available:WOS:000334556900168
  20. F. V. **Banciu**, G. Draghici, and C. Turc, "A Point of View on Functional Approaches Used in Product Design," *Innovative Manufacturing Engineering*, vol. 371, pp. 807-811, 2013. Available:WOS:000334556900156
  21. A. Badea, G. Prostean, A. **Adam**, and O. Giuca, "Knowledge Management and Creative Thinking Framework Integrated in Training of Future Students,"

- Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management (Eckm 2013), Vols 1 and 2, pp. 825-832, 2013. Available:WOS:000343416000097*
22. S. N. Alin, O. Octavian, and S. **Serban-Iancu**, "Failure Analysis of the Titanium Alloy Horn Used in Ultrasonic Processing of Polymeric Materials in the Automotive Industry," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 1613-1618, 2013. Available:WOS:000333163100268
  23. A. **Adam** and G. Prostean, "Models for Sharing Resources in Agile Project Management," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 691-697, 2013. Available:WOS:000314077300061
  24. A. **Smaranda** and D. Tucu, "Biodegradable Materials Used in the Agricultural Production Systems - Applications and Typology," *Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede*, vol. 40, pp. 443-449, 2012. Available:WOS:000309447100044
  25. I. A. Perianu, A. V. **Birdeanu**, and I. Mitelea, "Optimizing Abrasive Waterjet Cutting for Special Materials. Case Study: Cutting Austenitic Stainless Steels," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 769-775, 2012. Available:WOS:000318506500118
  26. C. S. Nes, A. Enkelhardt, N. Faur, and A. **Birlan**, "Numerical Stress Intensity Factors Determination for Fabrication Defects in Coronary STents," *Advances in Fracture and Damage Mechanics X*, vol. 488-489, pp. 718-721, 2012. Available:WOS:000306531200176
  27. R. C. **Laslau** and A. Nichici, "Factors Affecting the Energy Consumption in Pulsed Nd:YAG Laser Cutting of Glass Fiber/epoxy Composite," *Materiale Plastice*, vol. 49, pp. 260-265, Dec 2012. Available:WOS:000313149100007
  28. I. R. **Gusetoiu** and D. Tucu, "Influence of Occupational Stress in Jobs in the Field of Nanomaterials," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 531-536, 2012. Available:WOS:000333697100097
  29. S. C. **Florica** and G. Draghici, "Integrated Product Development in Multisite PLM Platform," *Proceedings of the 7th European Conference on Innovation and Entrepreneurship*, Vols 1 and 2, pp. 235-244, 2012. Available:WOS:000321565500028
  30. M. A. **Dungan** and L. I. **Dungan**, "Improvement of the Comfort of the Passengers in an Uic Passenger Car Type B-11 Using Basaltic Fibres Cloth Like Insulation Material on Ceiling," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2291-2301, 2012. Available:WOS:000313926400028
  31. M. A. **Dungan**, Dumitrutucu, and L. I. **Dungan**, "Nanoparticles Emissions from Railway Traffic. Analysis in Banat Region," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 659-664, 2012. Available:WOS:000333697100120
  32. A. **Diaconu**, W. Russ, B. Klitzing, and I. Ionel, "A New Way for Energy Supplying in the Beer Industry," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2331-2337, 2012. Available:WOS:000313926400033
  33. A. **Birlan**, "Dynamic Stress Study during Deep-Drawing Process," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 86-89, 2012. Available:WOS:000300590900017
  34. A. **Birlan**, "The Study of Dynamic State of Deformation during a Cold Plastic Deformation Process in the Case of Deep-Drawing," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 132-135, 2012. Available:WOS:000300590900026

35. A. V. **Birdeanu**, C. Ciucă, and A. Puicea, "Pulsed LASER-(micro)TIG hybrid welding: Process characteristics," *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 212, pp. 890-902, Apr 2012. Available:WOS:000303424800018
36. P. Alan, M. L. Negrut, and A. A. **Mihartescu**, "Concept of Preparation, Launching and Tracking Execution of Complex Investments," *Iceem 2012: 2012 2nd International Conference on Economic, Education and Management, Vol 1*, pp. 200-204, 2012. Available:WOS:000318122400034
37. I. D. **Tent**, D. C. Dumitrescu, I. M. Taucean, and I. S. Maistor, "Aspects on Predictive Maintenance for Gearboxes of Wind Farms," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 101-104, 2011. Available:WOS:000306939900026
38. I. M. Taucean and I. D. **Tent**, "Implementing Quality Cost Management for Effective Change Approach," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 97-100, 2011. Available:WOS:000306939900025
39. A. Taroata, I. Taucean, M. Pirvu, and S. **Capotescu**, "Total Productive Maintenance in the Dynamic Change of Romanian Enterprises," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 245-248, 2011. Available:WOS:000306939900062
40. M. **Salai**, L. Milos, and I. Mitelea, "Corrosion Processes of Welded Joints Used in Equipments for Burning Special Wastes," *Metalurgia International*, vol. 16, pp. 10-14, 2011. Available:WOS:000292950400002
41. M. L. Negrut, P. Alan, and A. A. **Mihartescu**, "Market Research to Improve Use of Project Management in Construction Companies in Romania," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 585-588, 2011. Available:WOS:000306939900147
42. A. A. **Mihartescu**, M. L. Negrut, and A. C. Mazilescu, "Translating Customer Needs into Design Specifications," *Management of Technological Changes, Book 1*, pp. 565-568, 2011. Available:WOS:000306939900142
43. N. T. Manescu, D. C. Dumitrescu, and I. D. **Tent**, "Informal Economy, Influences on Company Management in the Crisis Period," *Management of Technological Changes, Book 2*, pp. 757-760, 2011. Available:WOS:000306940000190
44. L. **Herman** and D. Tucu, "Integration of Renewable Sources of Energy in an Independent Farm," *Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede*, vol. 39, pp. 179-187, 2011. Available:WOS:000290918800017
45. A. G. **Golimba** and D. Tucu, "Considerations on Optimizing the Palletizing Systems of Agricultural Products Using Robotics Elements," *Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede*, vol. 39, pp. 367-373, 2011. Available:WOS:000290918800038
46. C. Cosma, D. **Rotar**, C. **Cioana**, and I. **Serban**, "Redesigning Plastic Products," *Materiale Plastice*, vol. 48, pp. 259-262, Sep 2011. Available:WOS:000296956300011
47. V. **Tut**, A. Tulcan, C. Cosma, and C. **Cioana**, "The integration of RE and RP techniques in industrial field," *Advanced Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems*, pp. 129-132, 2010. Available:WOS:000290464600025

48. D. Tucu, A. G. **Golimba**, and T. Slavici, "Fuzzy Methods in Renewable Energy Optimization Investments," *Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings*, vol. 38, pp. 455-462, 2010. Available:WOS:000281649800048
49. D. Tucu, A. G. **Golimba**, and D. Mnerie, "Grippers Design Integrated in Handling Systems Destinated to Agriculture Mechanization," *Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings*, vol. 38, pp. 447-454, 2010. Available:WOS:000281649800047
50. E. Pamintas and F. V. **Banciu**, "Experimental Study About Spreading of Total Machine-Available Time," *Modtech 2010: New Face of Tmcr, Proceedings*, pp. 443-446, 2010. Available:WOS:000282604000108
51. M. L. Negruț, A. Paun, and A. A. **Mihartescu**, "Some Considerations About the Sustainability in Higher Education in Technical Universities," *Quality Management in Higher Education, Vol 1*, pp. 223-226, 2010. Available:WOS:000288291800057
52. A. A. **Mihartescu**, M. L. Negruț, and C. A. Mazilescu, "From Traditional Learning to E-Learning," *Quality Management in Higher Education, Vol 2*, pp. 523-526, 2010. Available:WOS:000288291700131
53. A. A. **Mihartescu**, M. L. Negruț, and P. E. Gupta, "Role of Continuing Education Organizations in Global Society," *Quality Management in Higher Education, Vol 1*, pp. 459-462, 2010. Available:WOS:000288291800116
54. F. **Marcut** and M. Jadaneant, "Air Pollution Reduction Using Digital Optimisation of Burning in Combustion Heaters," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 11, pp. 1158-1162, 2010. Available:WOS:000282925000042
55. T. Iclanzan, I. **Serban**, D. **Rotar**, and V. **Tut**, "Ultrasonic Activation, a Possible Alternative Application in the Microinjection Molding," *International Journal of Material Forming*, vol. 3, pp. 547-550, Apr 2010. Available:WOS:000208613700137
56. L. I. Dungan, I. Ionel, M. **Dungan**, and F. Iacobescu, "Research concerning thermal stress of bandages on block braking in case of braking stop," *Advances in Biology, Bioengineering and Environment*, pp. 168-171, 2010. Available:WOS:000300024800031
57. C. **Cioana**, D. Stan, C. Cosma, and V. **Tut**, "Development of virtual objects using NC programs," *Advanced Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems*, pp. 133-136, 2010. Available:WOS:000290464600026
58. E. Pamintas and F. V. **Banciu**, "Integration of Control and Maintenance in Machining Process as an Intermediary Step," *Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: Modtech 2009 - New Face of Tmcr*, pp. 471-474, 2009. Available:WOS:000274641800116
59. A. A. **Mihartescu**, A. C. Mazilescu, and F. Staicu, "The Consumer/User Role in the Multidisciplinary Design Team," *Management of Technological Changes, Vol 1*, pp. 525-528, 2009. Available:WOS:000273225100132
60. A. A. **Mihartescu**, A. C. Mazilescu, and P. E. Gupta, "Informatic Model for Administration of Information Provided by Users," *Management of Technological Changes, Vol 1*, pp. 521-524, 2009. Available:WOS:000273225100131
61. C. A. Mazilescu, A. Draghici, A. A. **Mihartescu**, and D. Constantin, "Aspects of Scientific and Technological Culture at Students in Technical Sciences," *Balkan*

- Regional Conference on Engineering and Business Education & Icebe, Vols I and II, Conference Proceedings*, pp. 527-530, 2009. Available:WOS:000273607900108
62. D. Duran, I. Duran, and A. Diaconu, "Issues on Costs and Investment for Environmental Protection," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 8, pp. 705-708, Jul-Aug 2009. Available:WOS:000269811500013.

### **Domeniu de doctorat D11 – Inginerie și management**

1. R. M. Sirbu, A. D. Popescu, C. Borca, and A. Draghici, "A study on Romania sustainable development," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 416-423, 2015. Available:WOS:000358732500058
2. S. Rus, M. Mocan, A. Draghici, L. Ivascu, and A. Turi, "Analysis of Cloud Computing In the Romanian Banking System for the Strategy Development Following the Economic and Financial Crisis," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 734-743, 2015. Available:WOS:000360508700072
3. S. Potra, A. M. Branea, and M. Izvercian, "How to Foster Prosumption for Value Co-Creation? The Open Government Development Plan," *Proceedings of the 15th European Conference on Egovernment*, pp. 239-245, 2015. Available:WOS:000361761400029
4. A. D. Popescu, S. Suciu, C. Borca, A. Nodea, and L. Ayotte, "Cultural diversity evaluation in educational learning groups," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 1156-1163, 2015. Available:WOS:000358732500164
5. M. Mocan, S. Rus, and A. Turi, "The Impact of Information Technology on the Banking System," *International Conference on Advanced Education and Management (Icaem 2015)*, pp. 558-561, 2015. Available:WOS:000363784300122
6. M. Mocan, S. Rus, A. Draghici, L. Ivascu, and A. Turi, "Impact of Corporate Social Responsibility Practices on The Banking Industry in Romania," *2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism*, vol. 23, pp. 712-716, 2015. Available:WOS:000360103600107
7. L. M. Gogon, D. C. Duran, and A. Draghici, "Structural capital - A proposed measurement model," *2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism*, vol. 23, pp. 1139-1146, 2015. Available:WOS:000360103600175
8. D. C. Duran, L. M. Gogon, and V. Duran, "A Possible Approach for Managing Bonds Portfolio," *2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism*, vol. 23, pp. 47-53, 2015. Available:WOS:000360103600007
9. M. I. Danciu, S. Irimie, and M. E. Boatca, "Strategic Social Entrepreneurship between Public and Corporate Management In The Context of Former Romanian Mining Colonies," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 1950-1959, 2015. Available:WOS:000360508700190

10. M. E. Boatca, M. I. Danciu, and S. **Irimie**, "Corporate Sustainability through Ergonomics Intervention: Study on Utilitarian Alpinist Occupation In Romania," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, Vol I-Vi, pp. 1925-1932, 2015. Available:WOS:000360508700187
11. V. Baesu, L. Marian, Z. B. **Farkas**, and A. Draghici, "Education evaluation - a proposed approach for the technical schools in Romania," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 1115-1122, 2015. Available:WOS:000358732500158
12. V. Baesu, C. T. Albulescu, Z. B. **Farkas**, and A. Draghici, "Determinants of the high-tech sector innovation performance in the European Union: a review," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 371-378, 2015. Available:WOS:000358732500052
13. A. **Turi**, M. Mocan, and S. I. **Maistor**, "CSR in automotive: fad or key to success? The case of Romanian car manufacturer Dacia," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 126-131, 2014. Available:WOS:000367105500018
14. A. **Turi**, G. Goncalves, and M. Mocan, "Challenges and competitiveness indicators for the sustainable development of the supply chain in food industry," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 133-141, 2014. Available:WOS:000361385500017
15. P. **Stefanescu**, M. Mocan, W. Stefanescu, and P. V. Neculai, "Trip planners used in public transportation. Case study on the city of Timisoara," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 142-148, 2014. Available:WOS:000361385500018
16. S. **Popa**, G. Prostean, A. **Adam**, and C. Dumitrescu, "Household and personal management. Being part of the new generation," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 451-459, 2014. Available: WOS:000361385500055.
17. E. Pamintas, V. F. Banciu, and A. **Diaconu**, "Real Economy - Universities Informational Asymmetries," *Efficiency and Responsibility in Education 2014*, pp. 534-542, 2014. Available: WOS:000351960900071.
18. A. D. **Popescu**, S. Suciu, and M. G. Raoult, "Intercultural competences in collaborative teams," *7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Inter-Eng 2013)*, vol. 12, pp. 577-582, 2014. Available:WOS:000335391100084
19. A. D. **Popescu** and S. Suciu, "A Proposed Approach for the Intercultural Competences Assessment," *Efficiency and Responsibility in Education 2014*, pp. 587-594, 2014. Available:WOS:000351960900078
20. A. D. **Popescu**, R. Sirbu, S. Suciu, and A. Draghici, "Cultural Diversity and Competences in Project Teams," *Proceedings of the 10th European Conference on Management Leadership and Governance (Ecmlg 2014)*, pp. 497-505, 2014. Available:WOS:000351505300060
21. A. D. **Popescu**, C. Borca, G. Fistis, and A. Draghici, "Cultural diversity and differences in cross-cultural project teams," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social*

- Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 525-531, 2014. Available:WOS:000360404800059
22. A. D. **Popescu**, "A proposed methodology for identifying multicultural skills in heterogeneous groups," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 504-513, 2014. Available:WOS:000361385500061
23. D. C. Petruilean, S. I. **Irimie**, V. Baleanu, and S. Stanila, "Multicriteria Analysis of Environmental Impacts in Thermoelectric Power Station Areas," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 13, pp. 1383-1388, Jun 2014. Available:WOS:000344577300011
24. S. **Miclea** and M. Izvercianu, "Marketing practices adopted in Romanian small and medium enterprises," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 259-269, 2014. Available:WOS:000367105500036
25. M. Izvercianu, S. A. **Seran**, and A. M. **Branea**, "Prosumer-oriented Value Co-creation Strategies for Tomorrow's Urban Management," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 149-156, 2014. Available:WOS:000361385500019
26. L. **Ivascu**, A. Draghici, G. Fistis, I. **Harpan**, and Z. **Farkas**, "A Proposed Framework for the Risk Management Evaluation," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icpr-Aem 2014)*, pp. 266-271, 2014. Available:WOS:000346410700051
27. S. I. **Irimie**, J. Gal, and C. D. Dumitrescu, "Analysis of a dynamic regional system for the operationalizing of the sustainable development concept," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 331-338, 2014. Available:WOS:000361385500041
28. I. **Harpan** and A. Draghici, "Debate on the multilevel model of the human capital measurement," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 170-177, 2014. Available:WOS:000361385500022
29. L. M. **Gogan**, F. Rennung, G. Fistis, and A. Draghici, "A proposed tool for managing intellectual capital in small and medium size enterprises," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 728-736, 2014. Available:WOS:000360404800081
30. L. M. **Gogan**, "A new Platform to Evaluate Intellectual Capital," *Proceedings of the 6th European Conference on Intellectual Capital (Ecic 2014)*, pp. 360-367, 2014. Available:WOS:000351573000044
31. L. M. **Gogan**, "A Possible Approach for Evaluating Knowledge Workers: Case Study in a Romanian's University," *Proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management (Eckm 2014)*, Vols 1-3, pp. 1202-1210, 2014. Available:WOS:000351503500142
32. A. Gaspar, S. I. **Maistor**, and M. L. Mocan, "Study regarding the cost implications arising from changing the volume of activity," *Challenges and Innovations in*

- Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 301-306, 2014. Available:WOS:000361385500037
33. V. Duran and A. D. **Popescu**, "The challenge of multicultural communication in virtual teams," *2nd World Conference on Business, Economics and Management*, vol. 109, pp. 365-369, 2014. Available:WOS:000335570200062
34. V. Duran and L. M. **Gogan**, "Policy-term financing of a business," *2nd World Conference on Business, Economics and Management*, vol. 109, pp. 375-379, 2014. Available:WOS:000335570200064
35. A. Draghici, A. D. **Popescu**, and L. M. **Gogan**, "A proposed model for monitoring organizational performance," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 544-551, 2014. Available:WOS:000361385500066
36. A. Draghici, A. D. **Popescu**, G. Fistis, and C. Borca, "Behaviour attributes that nurture the sense of e-learning community perception," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 745-754, 2014. Available:WOS:000360404800083
37. A. Draghici, L. **Ivascu**, I. **Harpan**, Z. **Farkas**, and G. Fistis, "Web Platform for the Occupational Risk Evaluation," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icpqr-Aem 2014)*, pp. 139-142, 2014. Available:WOS:000346410700027
38. A. Draghici, V. Baesu, Z. B. **Farkas**, and L. Marian, "How Teaching Staff Motivation Can Improve Professional Satisfaction and Performance?," *Efficiency and Responsibility in Education 2014*, pp. 86-93, 2014. Available:WOS:000351960900011
39. C. C. **Aldea** and C. **Olariu**, "Selecting the optimal software solution under conditions of uncertainty," *2nd World Conference on Business, Economics and Management*, vol. 109, pp. 333-337, 2014. Available:WOS:000335570200056
40. P. **Stefanescu**, M. Mocan, and W. Stefanescu, "Inside the Ticketing System and the Benefits Brought by It," *Ieee International Conference on System Science and Engineering (Icsse 2013)*, pp. 341-344, 2013. Available:WOS:000335399900062
41. S. A. **Seran**, G. Kolschoten, and M. Izvercianu, "Consumer Behaviour Elements for Innovative Co-Production of Value," *2013 International Conference on Management Innovation and Business Innovation (Icmibi 2013), Pt I*, vol. 15, pp. 71-77, 2013. Available:WOS:000339159900013
42. C. **Olariu**, A. **Canda**, A. Draghici, and T. Rozman, "Planning Business Process Management Implementation by a Human Resources Development Support Initiative," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 669-680, 2013. Available:WOS:000314077300059.
43. A. Badea, G. Prostean, A. **Adam**, and O. Giuca, "Knowledge Management and Creative Thinking Framework Integrated in Training of Future Students," *Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management (Eckm 2013), Vols 1 and 2*, pp. 825-832, 2013. Available: WOS:000343416000097.

44. A. **Adam** and G. Prostean, "Models for Sharing Resources in Agile Project Management," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 691-697, 2013. Available: WOS:000314077300061.
45. S. **Popa** and G. I. Prostean, "Improving Management of Utilities Payment with Web - based Solution," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 327-330, 2013. Available:WOS:000333188100058
46. S. **Popa** and G. Prostean, "The Efficiency in Time and Financial Resources Management of an Individual by Developing an Informatics Support," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 659-667, 2013. Available:WOS:000314077300058
47. M. Izvercian and S. A. **Seran**, "An Extended CRM model: Prosumer-oriented Relationship Management Tools and their Functionalities," *Information Technology Applications in Industry II, Pts 1-4*, vol. 411-414, pp. 2391-2394, 2013. Available:WOS:000336641401151
48. M. Izvercian and S. A. **Seran**, "The Web 2.0 and the globalization impact on new consumer emergence and classification," *Proceedings of the 2013 International Conference on Education, Management and Social Science (Icemss-13)*, vol. 44, pp. 158-161, 2013. Available:WOS:000326458100042
49. M. Izvercian, A. **Radu**, L. **Ivascu**, and S. **Miclea**, "A Framework for Human Resource Competitiveness," *2013 3rd International Conference on Social Sciences and Society (Icsss 2013)*, Pt 1, vol. 32, pp. 14-18, 2013. Available:WOS:000345530100003
50. M. Izvercian, L. **Ivascu**, and S. **Miclea**, "The Implications of Systemic Approach to Enterprise: Modeling, Simulation, Optimization, and Control of the System in Term of Risk," *Social Sciences and Society*, vol. 6, pp. 217-223, 2013. Available:WOS:000318205600036
51. L. M. **Gogan** and A. Draghici, "Intangible Assets Identification and Valuation in a Company," *Innovative ManufacTuring Engineering*, vol. 371, pp. 842-846, 2013. Available:WOS:000334556900163
52. Z. B. **Farkas**, "Quality Management in Technical and Vocational Education and Training," *Studies on Literature, Discourse and Multicultural Dialogue: Language and Discourse*, pp. 782-786, 2013. Available:WOS:000352084100088
53. D. C. Dumitrescu, N. T. **Manescu**, and E. Debelka, "Standardization-the Source of Innovation and Sustainable Development of Companies in Romania," *Proceedings of the 8th European Conference on Innovation and Entrepreneurship (Ecie 2013), Vol 1*, pp. 228-234, 2013. Available:WOS:000343654100026
54. W. Stefanescu and P. **Stefanescu**, "Aspects Regarding the Level of Acoustic Discomfort Generated by Urban Traffic," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2087-2095, 2012. Available:WOS:000313926400004
55. M. Izvercianu, S. **Seran**, and C. F. **Buciuman**, "Changing Marketing Tools and Principles in Prosumer Innovation Management," *Proceedings of the 8th European Conference on Management Leadership and Governance*, pp. 246-255, 2012. Available:WOS:000321614900032
56. M. Izvercianu and C. F. **Buciuman**, "An Agile Approach for Measuring the Performance of a Marketing System," *Proceedings of the 7th European Conference*

- on Innovation and Entrepreneurship, Vols 1 and 2, pp. 324-331, 2012.* Available:WOS:000321565500038
57. M. Izvercianu and A. M. **Branea**, "The use of Virtual Public Space and eCommunities to Kick-Start eParticipation - Timisoara, Romania," *Proceedings of the 6th European Conference on Information Management and Evaluation*, pp. 391-399, 2012. Available:WOS:000321564000047
58. M. Izvercianu and A. M. **Branea**, "The Transformation of Citizens in an Entrepreneurial City's Human Resource Through Participation," *Proceedings of the 8th European Conference on Management Leadership and Governance*, pp. 237-245, 2012. Available:WOS:000321614900031
59. A. Draghici, G. Draghici, C. **Olariu**, and A. **Canda**, "ICT Infrastructure Created to Support CertiBPM Project and Training Program," 4th Conference of Enterprise Information Systems - Aligning Technology, Organizations and People (Centeris 2012), vol. 5, pp. 527-536, 2012. Available: WOS:000314469100058.
60. A. Draghici, G. Draghici, C. **Olariu**, and A. **Canda**, "A Way to Support SPI Strategy through CertiBPM Training and Certification Program in Romania," *Systems, Software and Services Process Improvement*, (Eurosipi 2012), vol. 301, pp. 276-287, 2012. Available: WOS:000310937900024.
61. A. Draghici, G. Draghici, C. **Olariu**, and A. **Canda**, "Romanian Market Acceptance for Business Process Management Skills Development," 4th Conference of Enterprise Information Systems - Aligning Technology, Organizations and People (Centeris 2012), vol. 5, pp. 537-546, 2012. Available: WOS:000314469100059.
62. B. **Di Franco** and M. Izvercianu, "Analysis of Consumer Profiles in the Presence of a Disruptive Innovation," *Proceedings of the 7th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, Vols 1 and 2, pp. 769-777, 2012.* Available:WOS:000321565500088
63. C. C. **Aldea**, A. D. **Popescu**, A. Draghici, and G. Draghici, "ICT Tools Functionalities Analysis for the Decision Making Process of Their Implementation in Virtual Engineering Teams," *4th Conference of Enterprise Information Systems - Aligning Technology, Organizations and People (Centeris 2012)*, vol. 5, pp. 649-658, 2012. Available:WOS:000314469100072
64. C. **Aldea**, A. Draghici, and G. Dragoi, "New Perspectives of Virtual Teams' Collaboration," *Virtual and Networked Organizations, Emergent Technologies, and Tools*, vol. 248, pp. 176-185, 2012. Available:WOS:000312044500019
65. S. I. **Maistor**, M. O. Giuca, and I. Tent, "Aspects Regarding the Identification of the Optimal Decision in Uncertainty Conditions," *Management of Technological Changes, Book 2*, pp. 685-688, 2011. Available:WOS:000306940000172
66. S. I. **Maistor**, C. F. **Buciuman**, I. M. Taucean, and M. Tamasila, "A Management Support System for Automatizing the Activities of the University Academic Staff," *Management of Technological Changes, Book 2*, pp. 385-388, 2011. Available:WOS:000306940000097
67. M. Izvercianu and S. A. **Seran**, "Defining and Involving the Virtual Prosumer through Participative Marketing Strategies in the MPT Master Program," *Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering Management Conference*, pp. 430-436, 2011. Available:WOS:000332005800057

68. S. I. **Irimie**, I. Caramidaru, S. **Irimie**, and V. Baleanu, "Integration of Moral Values in the Corporate Social Responsibility Programs," *Management of Technological Changes, Book 2*, pp. 253-256, 2011. Available:WOS:000306940000064
69. D. Duran, I. Duran, and A. **Diaconu**, "Issues on Costs and Investment for Environmental Protection," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 8, pp. 705-708, Jul-Aug 2009. Available: WOS:000269811500013.
70. A. Draghici, M. Vartolomei, H. K. F. **Schramko**, and S. Suciu, "Entrepreneurial University Development through the Knowledge Sharing Culture Development," *Management of Technological Changes, Vol 2*, pp. 465-468, 2009. Available: WOS:000273226200117.
71. A. Draghici, H. K. F. **Schramko**, M. Vartolomei, and S. Suciu, "Exploring Trans-University Knowledge Transfer - a New Approach for Knowledge Management in Engineering Education," *Management of Technological Changes, Vol 2*, pp. 461-464, 2009. Available: WOS:000273226200116.

### **Domeniu de doctorat D12 – Inginerie mecanică**

1. A. F. **Totorean**, S. I. Bernad, and R. F. Susan-Resiga, "Fluid dynamics in helical geometries with applications for by-pass grafts," *Applied Mathematics and Computation*, vol. 272, pp. 604-613, Jan 1 2016. Available:WOS:000364991600004
2. R. F. Susan-Resiga, S. Muntean, A. Stuparu, A. I. **Bosioc**, C. **Tanasa**, and C. **Ighisan**, "A variational model for swirling flow states with stagnant region," *European Journal of Mechanics B-Fluids*, vol. 55, pp. 104-115, Jan-Feb 2016. Available:WOS:000367762900010
3. D. A. **Serban**, O. Weissenborn, S. Geller, L. Marsavina, and M. Gude, "Evaluation of the mechanical and morphological properties of long fibre reinforced polyurethane rigid foams," *Polymer Testing*, vol. 49, pp. 121-127, Feb 2016. Available:WOS:000368222200018
4. L. Marsavina, J. Kovacik, and E. **Linul**, "Experimental validation of micromechanical models for brittle aluminium alloy foam," *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 83, pp. 11-18, Jun 2016. Available:WOS:000374357500003
5. O. Marinica, D. Susan-Resiga, F. **Balanean**, D. Vizman, V. Socoliuc, and L. Vekas, "Nano-micro composite magnetic fluids: Magnetic and magnetorheological evaluation for rotating seal and vibration damper applications," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 406, pp. 134-143, May 15 2016. Available:WOS:000369230100020
6. T. **Ciocan**, R. F. Susan-Resiga, and S. Muntean, "Modelling and optimization of the velocity profiles at the draft tube inlet of a Francis turbine within an operating range," *Journal of Hydraulic Research*, vol. 54, pp. 74-89, Jan 2 2016. Available:WOS:000370980100005
7. S. I. Bernad, A. E. **Totorean**, and L. Vekas, "Particles deposition induced by the magnetic field in the coronary bypass graft model," *Journal of Magnetism and*

- Magnetic Materials*, vol. 401, pp. 269-286, Mar 1 2016. Available:WOS:000366585200041
8. M. R. **Wachter**, I. Ionel, A. Negrea, D. Cebrucean, V. Manzatu, and M. Ciopec, "Leaching Investigation of Coal Fly Ash and Dry Desulphurisation Residues by Stabilization into Ash Rock," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 1881-1884, Nov 2015. Available:WOS:000368213500036
  9. A. F. **Totorean**, A. I. **Bosioc**, S. I. Bernad, and R. Susan-Resiga, "Critical Flow Regions in the Coronary by-Pass Graft Anastomosis," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 16, pp. 201-208, Apr-Jun 2015. Available:WOS:000357362300011
  10. A. F. **Totorean**, S. I. Bernad, and R. F. Susan-Resiga, "A Helical Pipe Investigation from a Cardiovascular Perspective," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available:WOS:000355339700045
  11. A. F. **Totorean**, S. I. Bernad, A. **Bosioc**, I. C. Hudrea, E. S. Bernad, and R. F. Susan-Resiga, "The Influence of Number of Turns to Helicity Variations at the Outlet Sections in Helical Geometries with Applications for By-pass Graft," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300033
  12. C. **Tanasa**, R. Susan-Resiga, S. Muntean, A. Stuparu, A. **Bosioc**, and T. **Ciocan**, "Numerical Assessment of a Novel Concept for Mitigating the Unsteady Pressure Pulsations Associated to Decelerating Swirling Flow with Precessing Helical Vortex," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300029
  13. R. Susan-Resiga, C. **Ighisan**, and S. Muntean, "A Mathematical Model for the Swirling Flow Ingested by the Draft Tube of Francis Turbines," *Wasserwirtschaft*, vol. 105, pp. 23-27, 2015. Available:WOS:000354657300006
  14. D. A. **Serban**, T. **Voiconi**, E. **Linul**, L. Marsavina, and N. Modler, "Viscoelastic Properties of PUR Foams Impact excitation and dynamic mechanical analysis," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 537-541, Dec 2015. Available:WOS:000368971900025
  15. D. A. **Serban**, E. **Linul**, T. **Voiconi**, L. Marsavina, and N. Modler, "Numerical evaluation of two-dimensional micromechanical structures of anisotropic cellular materials: case study for polyurethane rigid foams," *Iranian Polymer Journal*, vol. 24, pp. 515-529, Jun 2015. Available:WOS:000357519800008
  16. A. Popa, R. **Ene**, D. Visinescu, E. S. Dragan, G. Ilia, S. Iliescu, et al., "Transitional metals immobilized by coordination on aminophosphonate functionalized copolymers and their catalytic properties," *Journal of Molecular Catalysis a-Chemical*, vol. 408, pp. 262-270, Nov 2015. Available:WOS:000361254400030
  17. C. **Pop**, "A Drift-Free Left Invariant Control System on the Lie Group SO(3) x R-3 x R-3," *Mathematical Problems in Engineering*, 2015. Available:WOS:000354682800001
  18. A. **Pop** and A. Andrei, "Digital prototyping technique applied for redesigning plastic products," *Modern Technologies in Industrial Engineering (Modtech2015)*, vol. 95, 2015. Available:WOS:000365128900112

19. R. Negru, L. Marsavina, T. **Voiconi**, E. **Linul**, H. Filipescu, and G. Belgiu, "Application of TCD for brittle fracture of notched PUR materials," *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 80, pp. 87-95, Dec 2015. Available:WOS:000366340100012
20. R. Negru, L. Marsavina, H. Filipescu, C. Caplescu, and T. **Voiconi**, "Assessment of brittle fracture for PUR materials using local strain energy density and theory of critical distances," *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 79, pp. 62-69, Oct 2015. Available:WOS:000364265900009
21. S. Muntean, I. **Draghici**, G. Ginga, L. E. Anton, and A. Baya, "Hydrodynamic Design of a Storage Pump Impeller using Inverse Method and Experimental Investigation of the Global Performances," *Wasserwirtschaft*, vol. 105, pp. 28-32, 2015. Available:WOS:000354657300007
22. L. Marsavina, D. M. **Constantinescu**, E. **Linul**, T. **Voiconi**, and D. A. Apostol, "Shear and mode II fracture of PUR foams," *Engineering Failure Analysis*, vol. 58, pp. 465-476, Dec 2015. Available:WOS:000364917900013
23. E. C. **Lovasz**, D. Perju, K. H. Modler, C. M. Gruescu, D. Margineanu, C. E. **Moldovan**, et al., "Path Generating Belt Mechanisms as Kinematic Chains for Mechatronic Applications," *New Trends in Mechanism and Machine Science: From Fundamentals to Industrial Applications*, vol. 24, pp. 111-119, 2015. Available:WOS:000357867900012
24. E. **Linul** and L. Marsavina, "Assesment of Sandwich Beams with Rigid Polyurethane Foam Core Using Failure-Mode Maps," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 16, pp. 522-530, Oct-Dec 2015. Available:WOS:000367500300007
25. U. Hanke, E. C. **Lovasz**, M. Zichner, N. Modler, A. **Comsa**, and K. H. Modler, "Synthesis of PR/RP-Chain Based Compliant Mechanisms: Design of Applications Exploiting Fibre Reinforced Material Characteristics," *New Trends in Mechanism and Machine Science: From Fundamentals to Industrial Applications*, vol. 24, pp. 743-751, 2015. Available:WOS:000357867900078
26. U. Hanke, E. C. **Lovasz**, M. Zichner, N. Modler, A. **Comsa**, and K. H. Modler, "Synthesis of PR-/RP-chain-based compliant mechanisms - design of applications exploiting fibre reinforced material characteristics," *Mechanical Sciences*, vol. 6, pp. 155-161, 2015. Available:WOS:000361795400009
27. R. D. **Ene**, M. A. Szabo, and S. Danou, "Viscous Flow and Heat Transfer Over a Permeable Shrinking Sheet with Partial Slip," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 408-412, Sep 2015. Available:WOS:000362382300030
28. R. D. **Ene** and V. Marinca, "Approximate solutions for steady boundary layer MHD viscous flow and radiative heat transfer over an exponentially porous stretching sheet," *Applied Mathematics and Computation*, vol. 269, pp. 389-401, Oct 15 2015. Available:WOS:000361771500034
29. I. Bordeasu, M. O. Popoviciu, L. M. Micu, O. V. **Oanca**, D. Bordeasu, A. Pugna, et al., "Laser beam treatment effect on AMPCO M4 bronze cavitation erosion resistance," *International Conference on Applied Sciences 2014 (Icas2014)*, vol. 85, 2015. Available:WOS:000357864400005

30. L. **Bogdan**, C. S. **Nes**, D. Dukan, and J. M. Patrascu, "Experimental Compression Tests on Orthopedic Bone Cement used in Total Hip Replacement," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 125-128, Mar 2015. Available:WOS:000351194900031
31. S. I. Bernad, A. **Totorean**, A. **Bosioc**, N. Crainic, C. Hudrea, and E. S. Bernad, "Fluid Mechanics in Stented Arterial Model," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300034
32. E. S. Bernad, C. I. Hudrea, S. I. Bernad, A. F. **Totorean**, and A. I. **Bosioc**, "Luminal Flow Alteration in Presence of the Stent," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300037
33. E. S. Bernad, S. I. Bernad, A. F. **Totorean**, C. I. Hudrea, A. I. **Bosioc**, and N. Crainic, "Fluid Dynamics in 45 degrees Arterial By-pass Model," *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015 (Iccmse 2015)*, vol. 1702, 2015. Available:WOS:000371804300036
34. M. C. **Voicu**, "Using online questionnaires in the employee recruitment activity," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 34-42, 2014. Available:WOS:000361385500005
35. T. **Voiconi**, E. **Linul**, L. Marsavina, T. Sadowski, and M. Knec, "Determination of Flexural Properties of Rigid PUR Foams Using Digital Image Correlation," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 116-121, 2014. Available:WOS:000347924100020
36. T. **Voiconi**, E. **Linul**, L. Marsavina, J. Kovacik, and M. Knec, "Experimental determination of mechanical properties of aluminium foams using Digital Image Correlation," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 254-257, 2014. Available:WOS:000343792400059
37. A. C. Ungureanu, L. Bereteu, A. **Tocarciuc**, R. Nagy, and D. Simoiu, "Measurement and Analysis of Noise Generated in a Tram Rail Wheel Contact," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 54-57, 2014. Available:WOS:000343792400013
38. A. F. **Totorean**, A. I. **Bosioc**, S. I. Bernad, and R. Susan-Resiga, "Identification and Visualization of Vortices in by-Pass Graft Flow," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 15, pp. 52-59, Jan-Mar 2014. Available:WOS:000333795600007
39. M. Toth-Tascau, C. Vigaru, O. **Pasca**, D. I. Stoia, and F. **Balanean**, "Comparison of Plantar Arch Index Calculated from Ink and Electronic Footprints," *Biommedd V*, vol. 583, pp. 125-128, 2014. Available:WOS:000336552600021
40. M. Toth-Tascau, D. I. Stoia, and F. **Balanean**, "Influence of the Sampling Rate on the Measurements of the Upper Limb Movements," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 163-166, 2014. Available:WOS:000343792400038
41. M. Toth-Tascau, F. **Balanean**, M. **Krepelka**, L. Rusu, and C. **Toader-Pasti**, "Computing Simulation of the Influence of Plate Design, Material, and Screw

- Positioning on Biomechanical Behavior of Ulna Bone Plates," *Biommedd V*, vol. 583, pp. 115-118, 2014. Available:WOS:000336552600019
42. A. **Tocarciuc**, L. Bereteu, and G. E. Dragănescu, "Damage Detection in Rotating Machinery by Means of Entropy-Based Parameters," *Tim 2013 Physics Conference*, vol. 1634, pp. 168-173, 2014. Available:WOS:000346066100028
43. A. **Tocarciuc**, L. Bereteu, and G. Dragănescu, "Damage Detection in Flux Cored Wire Welded Structures by Using Vibration Testing," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 110-115, 2014. Available:WOS:000347924100019
44. R. F. Tatu, L. Marsavina, T. **Voiconi**, M. Hurmuz, C. Tatu, C. Ungurean, *et al.*, "Reinforcement of Tibial Fixation in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Using a Polyester Multi Stranded Long Chain Polyethylene Core Suture Material," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 460-462, Dec 2014. Available:WOS:000345883300027
45. R. Susan-Resiga, S. Muntean, T. **Ciocan**, T. de Colombel, and P. Leroy, "Surrogate runner model for draft tube losses computation within a wide range of operating points," *27th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (Iahr 2014), Pts 1-7*, vol. 22, 2014. Available:WOS:000347441900022
46. M. **Cocard** and L. Marsavina, "Determination of the Fracture Toughness of Thermoplastic Materials using the J Integral Method," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 190-193, Jun 2014. Available: WOS:000339475200017.
47. O. Suciu, L. Bereteu, G. Dragănescu, and T. **Ioanovici**, "Determination of Young's Modulus of Hydroxyapatite Doped with Magnesium by Vibration Method," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 189-192, 2014. Available:WOS:000343792400044
48. F. **Streian**, V. Argesanu, R. M. **Kulcsar**, I. S. **Borozan**, M. Jula, and C. Talpos-Niculescu, "Human Body Posture before and after Maxillofacial Surgery," *24th Daaam International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013*, vol. 69, pp. 508-511, 2014. Available:WOS:000335859300068
49. T. **Stanescu**, V. Dolga, and A. **Mondoc**, "Random Issues in Workspace Analysis for a Mobile Robot," *10th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2014)*, vol. 1637, pp. 1254-1262, 2014. Available:WOS:000361427600002
50. C. **Sosdean**, L. Marsavina, and G. De Schutter, "Influence of cracks on chloride penetration in mortar specimens subjected to cyclic treatment," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 223-226, 2014. Available:WOS:000343792400052
51. D. A. **Serban**, T. **Voiconi**, L. Marsavina, and V. Silberschmidt, "Flexural properties of polyamides: influence of strain rate, friction and moulding-induced anisotropy," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 29-32, 2014. Available:WOS:000343792400007
52. L. Rusu, M. Toth-Tascau, and C. **Toader-Pasti**, "Virtual Geometric Model of the Human Lower Limb," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 193-196, 2014. Available:WOS:000343792400045

53. **C. Pop**, A. Davidescu, and S. M. Grigorescu, "Robot Vision Application for Overlapped Work Pieces," *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing*, vol. 657, pp. 849-853, 2014. Available:WOS:000348898000166
54. J. M. Patrascu, M. Amarandei, K. N. **Kun**, L. **Kun**, A. Corvi, L. Marsavina, *et al.*, "Compression and Bending Tests in order to Evaluate the Use of Necuron for the Manufacturing of Transtibial Prostheses," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 263-266, Sep 2014. Available:WOS:000344723900008
55. J. M. Patrascu, M. **Amarandei**, K. N. **Kun**, O. Boruga, A., B. Andor, *et al.*, "Thermographic and microscopic evaluation of LARS knee ligament tearing," *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, vol. 55, pp. 1231-1235, 2014. Available:WOS:000346957100033
56. V. Parvulescu, A. Popa, G. Paun, R. **Ene**, C. M. Davidescu, and G. Ilia, "Effect of polymer support functionalization on enzyme immobilization and catalytic activity," *Pure and Applied Chemistry*, vol. 86, pp. 1793-1803, Nov 2014. Available:WOS:000345063300016
57. R. Negru, S. Muntean, N. **Pasca**, and L. Marsavina, "Failure assessment of the shaft of a pumped storage unit," *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, vol. 37, pp. 807-820, Jul 2014. Available:WOS:000337593700012
58. I. **Neamt** and I. Ionel, "Efficiency Assessment of the Anaerobic Digestion of Sewage Sludge from Timisoara Municipal Water Treatment Plant," *Revista De Chimie*, vol. 65, pp. 1117-1121, Sep 2014. Available:WOS:000343965900025
59. L. Marsavina, D. M. **Constantinescu**, E. **Linul**, D. A. Apostol, T. **Voiconi**, and T. Sadowski, "Refinements on fracture toughness of PUR foams," *Engineering Fracture Mechanics*, vol. 129, pp. 54-66, Oct 2014. Available:WOS:000344987200007
60. V. Marinca and R. D. **Ene**, "Dual Approximate Solutions of the Unsteady Viscous Flow over a Shrinking Cylinder with Optimal Homotopy Asymptotic Method," *Advances in Mathematical Physics*, 2014. Available:WOS:000333910200001
61. V. Marinca and R. D. **Ene**, "Analytical approximate solutions to the Thomas-Fermi equation," *Central European Journal of Physics*, vol. 12, pp. 503-510, Jul 2014. Available:WOS:000338276100008
62. E. **Linul**, D. A. **Serban**, T. **Voiconi**, L. Marsavina, and T. Sadowski, "Energy - absorption and efficiency diagrams of rigid PUR foams," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 246-249, 2014. Available:WOS:000343792400057
63. R. M. **Kulcsar**, I. S. **Borozan**, V. Argesanu, L. Maniu, and F. **Streian**, "Experimental determination of the intervertebral stress," *2014 Ieee 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (Sisy)*, pp. 303-307, 2014. Available:WOS:000358412300055
64. M. **Krepelka** and M. Toth-Tascau, "Influence of Acetabular Liner Design on Periprosthetic Pressures during Daily Activities," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 159-162, 2014. Available:WOS:000343792400037
65. C. **Florea**, A. Jakorinne, M. Lammi, A. Davidescu, and R. K. Korhonen, "Determination of Mechanical Properties of Chondrocytes in Articular Cartilage

- using Atomic Force Microscopy," *Advanced Materials and Structures V*, vol. 216, pp. 134-139, 2014. Available:WOS:000347924100023
66. H. Filipescu, C. Caplescu, and N. **Pasca**, "Assessment of UMTS and averaged SED fracture criteria for U-notched specimens," *Advances in Fracture and Damage Mechanics Xii*, vol. 577-578, pp. 113-116, 2014. Available:WOS:000336693900029
67. N. Faur, S. V. **Galatanu**, and M. Hluscu, "Study of multiple holes influence on theoretical stress concentration coefficient in case of cylindrical vessels," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 129-132, 2014. Available:WOS:000343792400030
68. R. D. **Ene**, V. Marinca, and R. Negrea, "Optimal Homotopy Asymptotic Method for viscous boundary layer flow in unbounded domain," *16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2014)*, pp. 103-108, 2014. Available:WOS:000366596600015
69. R. D. **Ene**, V. Marinca, and R. Negrea, "Planar stretching flows with partial slip," *2013 15th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2013)*, pp. 126-130, 2014. Available:WOS:000360988000019
70. R. D. **Ene**, "Contributions on the Extension of the Optimal Homotopy Asymptotic Method in Solution of the Flow of the Polymeric Materials," *Materiale Plastice*, vol. 51, pp. 194-200, Jun 2014. Available:WOS:000339475200018
71. V. Duran and A. D. Popescu, "The challenge of multicultural communication in virtual teams," *2nd World Conference on Business, Economics and Management*, vol. 109, pp. 365-369, 2014. Available:WOS:000335570200062
72. I. Dumitru, L. **Kun**, M. Sava, and M. Hluscu, "Considerations on the Necessity of Determining Principal Stresses and Directions for Analysis of Material Durability under Multiaxial Fatigue," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 17-20, 2014. Available:WOS:000343792400004
73. A. **Comsa**, I. Maniu, N. Modler, E. C. **Lovasz**, and V. Ciupe, "Automated Book Manipulator in Libraries," *New Trends in Medical and Service Robot: Theory and Integrated Applications*, vol. 16, pp. 75-85, 2014. Available:WOS:000344057400007
74. T. **Ciocan**, R. Susan-Resiga, and S. Muntean, "Improving Draft Tube Hydrodynamics over a Wide Operating Range," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 15, pp. 182-190, Apr-Jun 2014. Available:WOS:000336714400011
75. A. E. Cioabla, I. Ionel, and I. **Neamt**, "Experimental Approach Concerning the Use of Residual Waters in Anaerobic Fermentation Process for Biogas Production," *Papers of the 22nd European Biomass Conference: Setting the Course for a Biobased Economy*, pp. 803-806, 2014. Available:WOS:000351053500145
76. C. Cercelaru, I. Ionel, and I. **Vetres**, "Air Pollution Analysis Established by a Doas System," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 395-404, 2014. Available:WOS:000339362500001
77. D. Cebrucean, **V. Cebrucean**, and I. Ionel, "Towards Low Emission Power Plants: Biomass Co-Firing Combined with Post-Combustion Co2 Capture," *Papers of the*

- 22nd European Biomass Conference: Setting the Course for a Biobased Economy*, pp. 749-753, 2014. Available:WOS:000351053500137
78. D. Cebrucean, **V. Cebrucean**, and I. Ionel, "CO<sub>2</sub> Capture and Storage from Fossil Fuel Power Plants," *12th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies*, Ghgt-12, vol. 63, pp. 18-26, 2014. Available:WOS:000361211500002
79. D. G. **Calinouiu**, G. Trif-Tordai, I. Ioana, and I. **Vetres**, "Sun Photometer - Remote Sensing for Biomass Burning Aerosol Assessment," *Papers of the 22nd European Biomass Conference: Setting the Course for a Biobased Economy*, pp. 1602-1605, 2014. Available:WOS:000351053500281
80. A. I. **Bosioc**, S. Muntean, C. **Tanasa**, R. Susan-Resiga, and L. Vekas, "Unsteady pressure measurements of decelerated swirling flow in a discharge cone at lower runner speeds," *27th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (Iahr 2014), Pts 1-7*, vol. 22, 2014. Available:WOS:000347441900066
81. L. **Bogdan**, C. S. **Nes**, A. **Enkelhardt**, N. Faur, C. Sticlaru, and J. M. Patrascu, "Stress Distribution in an Artificial Cruciate Ligament during the Gait Cycle," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 167-170, 2014. Available:WOS:000343792400039
82. M. R. **Wachter**, I. Ionel, and A. Negrea, "New Concept for Landfill Disposal of Municipal Solid Waste Incineration Residues," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 947-955, 2013. Available:WOS:000326128100018
83. M. R. **Wachter** and I. Ionel, "Integration of the solid waste incineration residues into dense slurry technology," *2013 4th International Youth Conference on Energy (Iyce)*, 2013. Available:WOS:000341051200045
84. M. Toth-Tascau, F. **Balanean**, and D. I. Stoia, "Particularities of upper limb movements of healthy and pathologic subjects," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 203-207, 2013. Available:WOS:000335880800032
85. M. Toth-Tascau, F. **Balanean**, and M. **Krepelka**, "Assessment and Prediction of Inter-joint Upper Limb Movement Correlations based on Kinematic Analysis and Statistical Regression," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1648-1651, 2013. Available:WOS:000331472800389
86. C. **Tanasa**, R. Susan-Resiga, S. Muntean, and A. I. **Bosioc**, "Flow-Feedback Method for Mitigating the Vortex Rope in Decelerated Swirling Flows," *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme*, vol. 135, Jun 2013. Available:WOS:000326103300011
87. C. **Tanasa**, A. I. **Bosioc**, R. F. Susan-Resiga, and S. Muntean, "Experimental investigations of the swirling flow in the conical diffuser using flow-feedback control technique with additional energy source," *26th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Pts 1-7*, vol. 15, 2013. Available:WOS:000324782300210
88. R. Susan-Resiga, S. Muntean, T. **Ciocan**, E. Joubarne, P. Leroy, and L. Bornard, "Influence of the velocity field at the inlet of a Francis turbine draft tube on

- performance over an operating range," *26th Jahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Pts 1-7*, vol. 15, 2013. Available:WOS:000324782300038
89. O. Suciu, T. **Ioanovici**, and L. Bereteu, "Mechanical Properties of Hydroxyapatite Doped with Magnesium, Used in Bone Implants," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 222-229, 2013. Available:WOS:000335880800036
90. O. Suciu, L. Bereteu, G. Draganescu, and T. **Ioanovici**, "Determination of the Elastic Modulus of Hydroxyapatite Doped with Magnesium through Nondestructive Testing," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 115-122, 2013. Available:WOS:000336634500017
91. A. **Perescu** and L. Bereteu, "Simulation and Comparison of Quarter-Car Passive Suspension System with Bingham and Bouc-Wen MR Semi-Active Suspension Models," *Tim 2012 Physics Conference*, vol. 1564, pp. 22-27, 2013. Available: WOS:000327454500004.
92. R. Moisa, T. **Medgyesi**, L. Bereteu, G. Draganescu, D. Simoiu, and M. Sava, "Vibration Tests for Determination of Longitudinal Elasticity Modulus and Shear Modulus of some Structures Welded with Tubular Wire," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 101-107, 2013. Available: WOS:000335880800016.
93. L. Bereteu, T. **Medgyesi**, M. Popescu, G. Draganescu, R. Rosu, and D. Simoiu, "Vibration Tests at Thin Stainless Steel Sheets Joined by CMT Pulse with CuSi3 Filler Material for Determination of the Elasticity Modulus," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 135-140, 2013. Available: WOS:000336634500020.
94. R. E. **Sofronia**, T. Knott, A. Davidescu, G. G. Savii, T. Kuhlen, and M. Gerressen, "Failure mode and effects analysis in designing a virtual reality-based training simulator for bilateral sagittal split osteotomy," *International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery*, vol. 9, pp. e1-e9, Mar 2013. Available:WOS:000315900500001
95. D. A. **Serban**, G. Weber, L. Marsavina, V. V. Silberschmidt, and W. Hufenbach, "Tensile properties of semi-crystalline thermoplastic polymers: Effects of temperature and strain rates," *Polymer Testing*, vol. 32, pp. 413-425, Apr 2013. Available:WOS:000316513300032
96. D. A. **Serban**, G. Weber, L. Marsavina, V. V. Silberschmidt, and W. Hufenbach, "Tensile properties of semi-crystalline thermoplastic polymers: Effects of temperature and strain rates (vol 32, pg 413, 2013)," *Polymer Testing*, vol. 32, pp. 622-623, May 2013. Available:WOS:000318381500023
97. L. Rusu, M. Toth-Tascau, and C. **Toader-Pasti**, "Dynamic Analysis of a Lower Limb Prosthesis," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 230-234, 2013. Available:WOS:000335880800037
98. N. Radu, M. Liviu, M. Sebastian, and N. **Pasca**, "Fatigue Behaviour of Stainless Steel Used for Turbine Runners," *Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development*, vol. 8-9, pp. 413-420, 2013. Available:WOS:000323184000047
99. M. S. **Pernevan**, L. Marsavina, D. Radu, M. Popa, and C. Sirghie, "Considerations About the Impact Behavior of Biocomposites Based on Polypropylene and Furan

- Resins Reinforced With Hemp Shives," *Journal of Natural Fibers*, vol. 10, pp. 197-206, Jan 1 2013. Available:WOS:000320099400008
100. M. S. **Pernevan**, L. Marsavina, I. **Pernevan**, C. Sirghie, and M. Popescu, "Experimental Research Regarding The Tensile Properties Of Some Polypropylene Based Biocomposites Reinforced With Hemp Shives," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 230-234, 2013. Available:WOS:000336634500032
101. M. S. **Pernevan**, L. Marsavina, I. **Pernevan**, M. Popescu, and C. Sirghie, "A Theoretical and Experimental Study Regarding Some Mechanical Properties of a Melamino-Formaldehyde Based Biocomposite Reinforced with Hemp Shives," *Geoconference on Energy and Clean Technologies*, pp. 295-300, 2013. Available:WOS:000365992100038
102. M. Paulescu, N. Stefu, P. Gravila, E. Paulescu, N. Pop, D. **Calinouiu**, et al., "Atmospheric Transmittance Model for Photosynthetically Active Radiation," *Tim 2012 Physics Conference*, vol. 1564, pp. 188-193, 2013. Available:WOS:000327454500029
103. A. Pacurar, N. Stefu, O. Mares, E. Paulescu, D. **Calinouiu**, N. Pop, et al., "Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models," *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, vol. 5, Nov 2013. Available:WOS:000329176100040
104. R. Negru, L. Marsavina, H. Filipescu, and N. **Pasca**, "Investigation of Mixed Mode I/II Brittle Fracture Using ASCB Specimen," *International Journal of Fracture*, vol. 181, pp. 155-161, May 2013. Available:WOS:000317692000012
105. I. **Neamt**, M. R. **Wachter**, I. Ionel, and I. Vlaicu, "Energy Recovery from Sludge with Low Organic Loads Resulted from Wastewater Treatment Plants," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 883-889, May 2013. Available:WOS:000325283100005
106. I. **Neamt** and I. Ionel, "Direct Combustion of the Sewage Sludge. Case Study for the Timisoara Municipal Wastewater Plant," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 582-591, 2013. Available:WOS:000321796500022
107. I. **Neamt** and I. Ionel, "Environmental Management of the Sewage Sludge: Case Study - the Wastewater Treatment Plant of Timisoara," *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, vol. 20, pp. 435-439, Jun 2013. Available:WOS:000320931500008
108. S. Muntean, T. **Ciocan**, R. F. Susan-Resiga, M. Cervantes, and H. Nilsson, "Mathematical, numerical and experimental analysis of the swirling flow at a Kaplan runner outlet," *26th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Pts 1-7*, vol. 15, 2013. Available:WOS:000324782300031
109. F. **Moldovan**, V. Dolga, and C. **Pop**, "Synthesis of an articulated ten bar mechanism for building a walking robot," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 365-370, 2013. Available:WOS:000333188100065
110. I. G. **Moisa**, R. Susan-Resiga, and S. Muntean, "Pump Inducer Optimization Based on Cavitation Criterion," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-*

- Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 14, pp. 317-325, Oct-Dec 2013. Available:WOS:000328441500008
111. T. Milos, I. Bordeasu, R. **Badarau**, A. Bej, and D. Bordeasu, "Failure Cause Analysis of a 5 KW Wind Turbine Blade in Extreme Wind Conditions," *Materiale Plastice*, vol. 50, pp. 279-284, Dec 2013. Available:WOS:000329562600010
  112. L. Marsavina, E. **Linul**, T. **Voiconi**, and T. Sadowski, "A comparison between dynamic and static fracture toughness of polyurethane foams," *Polymer Testing*, vol. 32, pp. 673-680, Jun 2013. Available:WOS:000320090700008
  113. B. Malan, I. **Vetres**, I. Ionel, and N. Lontis, "Timisoara Aerosols Investigated with Remote Sensing Systems," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 894-898, Aug 2013. Available:WOS:000330329400020
  114. E. **Linul**, L. Marsavina, T. **Voiconi**, and T. Sadowski, "Study of factors influencing the mechanical properties of polyurethane foams under dynamic compression," *International Symposium on Dynamic Deformation and Fracture of Advanced Materials (D2fam 2013)*, vol. 451, 2013. Available:WOS:000322473800002
  115. I. **Hiticas**, D. Marin, and L. Mihon, "Modelling and Operational Testing of Pulse-Width Modulation at Injection Time for a Spark-Ignition Engine," *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, vol. 20, pp. 147-153, Feb 2013. Available:WOS:000315409300021
  116. S. V. **Galatanu**, D. R. Pascu, M. Dome, and S. Dragoi, "Comparative Assessment of Composite Materials Performance Subjected to Fillet and Butt Welding," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 123-126, 2013. Available:WOS:000336634500018
  117. I. Dumitru, L. Marsavina, N. Faur, and L. **Kun**, "Some considerations on the mechanical testing of aluminum-steel conductors and their cores," *Mechanika*, pp. 403-409, 2013. Available:WOS:000324568500005
  118. A. E. Cioabla, I. Ionel, G. Trif-Tordai, A. Irimescu, and I. **Vetres**, "Study on the Quality of Biogas Obtained from Agricultural Residues during Anaerobic Fermentation," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 247-255, 2013. Available:WOS:000317437400030
  119. A. E. Cioabla, I. Ionel, D. Bisorca, I. **Neamt**, and G. A. Dumitrel, "Small-Scale Biogas Production Using Residual Sludge as Substrate," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 1777-1784, 2013. Available:WOS:000336189800036
  120. D. **Calinoiu**, M. Paulescu, I. Ionel, N. Stefu, N. Pop, R. Boata, *et al.*, "Influence of aerosols pollution on the amount of collectable solar energy," *Energy Conversion and Management*, vol. 70, pp. 76-82, Jun 2013. Available:WOS:000319237900008
  121. D. **Calinoiu**, I. Ionel, and G. Trif-Tordai, "Analysis of optical properties of aerosols by means of photometry," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 7, pp. 742-746, Sep-Oct 2013. Available:WOS:000326414600025
  122. I. Bordeasu, I. Mitelea, A. **Karabenciov**, and O. **Oanca**, "Influence of the Solution Treatment Temperature Upon the Cavitation Erosion Resistance for 17-

- 4ph Stainless Steel," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 754-759, 2013. Available:WOS:000333163100121
123. I. Bordeasu, I. Mitelea, A. D. **Jurchela**, and O. **Oanca**, "Microstructure and Cavitation Erosion Resistance for Stainless Steels with 12 % Chrom and Variable Nickel Concentrations," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 742-747, 2013. Available:WOS:000333163100119
124. L. **Bogdan**, C. S. **Nes**, N. Faur, M. **Amarandei**, and A. **Enkelhardt**, "Numerical analysis of femoral neck angle influence on stress distribution of cemented Austin Moore hip prosthesis," *Advances in Fracture and Damage Mechanics Xi*, vol. 525-526, pp. 41-44, 2013. Available:WOS:000315543300011
125. L. **Bogdan**, C. **Nes**, A. **Enkelhardt**, N. Faur, and J. M. Patrascu, "Bending-Rotation Tests of Niti Superelastic Wires Used in Medical Applications," *2013 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2013. Available:WOS:000346672900108
126. L. **Bogdan**, N. Faur, R. J. Natal, M. Parente, and J. M. Patrascu, "Nitinol Artificial Anterior Cruciate Ligament: A Finite Element Study," *2013 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2013. Available:WOS:000346672900097
127. M. A. **Bitea** and V. Dolga, "Object detection with ultrasound sensors in mobile robots working area," *Measurement Technology and Its Application, Pts 1 and 2*, vol. 239-240, pp. 84-87, 2013. Available:WOS:000317629800016
128. M. Birsan, T. Sadowski, L. Marsavina, E. **Linul**, and D. Pietras, "Mechanical behavior of sandwich composite beams made of foams and functionally graded materials," *International Journal of Solids and Structures*, vol. 50, pp. 519-530, Feb 2013. Available:WOS:000314008900005
129. S. I. Bernad, A. **Totorean**, A. **Bosioc**, R. Stanciu, and E. S. Bernad, "Numerical Investigation of Dean Vortices in a Curved Pipe," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 172-175, 2013. Available:WOS:000331472800041
130. S. I. Bernad, A. **Bosioc**, A. **Totorean**, R. Stanciu, and E. S. Bernad, "Vortices in By-pass Graft Flow," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 160-163, 2013. Available:WOS:000331472800038
131. K. N. **Berdich**, N. Faur, F. Gentil, M. Parente, and R. Jorge-Natal, "Biomechanical study of myringotomy through simple incision and drainage tube insertion," *2013 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2013. Available:WOS:000346672900155
132. R. M. **Balogh**, I. Ionel, and D. Stepan, "Environmental Exhaust of the Flue Gases Originated from the Diesel Hydraulic Engine Locomotive 1250 Hp," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 14, pp. 12-21, 2013. Available:WOS:000317437400002
133. M. **Amarandei**, A. Virga, K. N. **Berdich**, S. Matteoli, A. Corvi, and L. Marsavina, "The Influence of Defects on the Mechanical Properties of some Polyurethane Materials," *Materiale Plastice*, vol. 50, pp. 84-87, Jun 2013. Available:WOS:000320842600003
134. M. **Amarandei**, K. **Berdich**, I. Szigyarto, L. **Kun**, and L. Marsavina, "Nondestructive Evaluation of Polyurethane Materials Using Transient

- Thermography," *Advances in Fracture and Damage Mechanics Xi*, vol. 525-526, pp. 21-24, 2013. Available:WOS:000315543300006
135. M. **Voinescu**, D. P. Soares, R. M. N. Jorge, A. Davidescu, and L. J. Machado, "Estimation of the forces generated by the thigh muscles for transtibial amputee gait," *Journal of Biomechanics*, vol. 45, pp. 972-977, Apr 5 2012. Available:WOS:000302980600010
136. I. **Vetres**, I. Ionel, M. M. Cazacu, and I. Balin, "Necessity of Complementary Vertically-Resolved Lidar Observation for Ground Air Pollution Analysis in Western Romania," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 409-419, 2012. Available:WOS:000306252600001
137. M. Toth-Tascau, L. Rusu, F. **Balanean**, F. Pater, and C. **Toader-Pasti**, "Meshing Influence on Numerical Analysis of Ulna Bone," *Numerical Analysis and Applied Mathematics (Icnaam 2012), Vols a and B*, vol. 1479, pp. 1087-1090, 2012. Available:WOS:000310698100262
138. C. E. **Tomescu**, M. **Dobrin**, and I. Ionel, "Critical Analysis of the Main Advanced Post-combustion CO<sub>2</sub> Capture Technologies Applied in Industrial Power Plants Running on Fossil Fuels," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 792-796, Aug 2012. Available:WOS:000309782900010
139. M. **Tilneac**, S. Grigorescu, V. Paleologue, and V. Dolga, "Wrist Mounted Camera for Colour and Shape Recognition," *Advanced Materials Research II, Pts 1 and 2*, vol. 463-464, pp. 1543-1546, 2012. Available:WOS:000308114100304
140. M. **Tilneac**, V. Dolga, S. Grigorescu, and M. A. **Bitea**, "3D Stereo Vision Measurements for Weed-Crop Discrimination," *Elektronika Ir Elektrotehnika*, pp. 9-12, 2012. Available:WOS:000309198300002
141. D. Stepan, I. Ionel, L. Dungan, and R. **Balogh**, "Interactions between Infrastructure, Vehicles and Environmental for Rail Traffic," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 104-112, 2012. Available:WOS:000302843500014
142. D. S. Stef, L. Stef, D. Mot, C. **Pop**, and M. G. Hegedus, "The effect of medicinal plants on broilers immunological profile and productive performances," *Journal of Food Agriculture & Environment*, vol. 10, pp. 434-437, Jan 2012. Available:WOS:000300924100088
143. N. St Lontis, I. Ionel, F. Popescu, and F. **Iacobescu**, "Biofuels Fired in Small-Scale Cogeneration. A New Potential in Greenhouse Gases Reduction," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1497-1502, 2012. Available:WOS:000310557300029
144. R. E. **Sofronia**, A. Davidescu, and G. G. Savii, "Towards a Virtual Reality Simulator for Orthognathic Basic Skills," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 352-357, 2012. Available:WOS:000309782300041
145. R. E. **Sofronia**, A. Davidescu, and G. G. Savii, "Development of An Efficient Haptic System for Tooth Processing," *Advanced Materials Research II, Pts 1 and 2*, vol. 463-464, pp. 651-654, 2012. Available:WOS:000308114100125
146. D. A. **Serban**, L. Marsavina, and V. V. Silberschmidt, "Response of semi-crystalline thermoplastic polymers to dynamic loading: A finite element study," *Computational Materials Science*, vol. 64, pp. 116-121, Nov 2012. Available:WOS:000308396200025

147. D. A. **Serban**, L. Marsavina, and V. Silberschmidt, "Behaviour of semi-crystalline thermoplastic polymers: Experimental studies and simulations," *Computational Materials Science*, vol. 52, pp. 139-146, Feb 2012. Available:WOS:000297779700025
148. D. A. **Serban**, H. Hanson, L. Marsavina, and V. V. Silberschmidt, "Viscoelastic properties of semi-crystalline thermoplastic polymers: dynamic analysis and creep," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 211-218, 2012. Available:WOS:000308047400036
149. M. Popescu, R. A. Rosu, and M. S. **Pernevan**, "Utilization Problems of Biocomposite," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. IV*, pp. 805-812, 2012. Available:WOS:000348535300104
150. C. **Pop**, S. Grigorescu, and A. Davidescu, "Robot Vision Application for Bearings Identification and Sorting," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 523-530, 2012. Available:WOS:000309782300061
151. M. S. **Pernevan**, C. Sarghie, I. **Pernevan**, M. Popescu, and L. Marsavina, "Comparative Analysis of the Bending Properties of Biocomposites Reinforced with Hemp Shives in Form of Dust and Melamino-Formaldehyde Matrix," *Nanocon 2012, 4th International Conference*, pp. 669-674, 2012. Available:WOS:000333697100122
152. M. S. **Pernevan**, L. Marsavina, I. **Pernevan**, and M. Popescu, "Comparative Analysis Regarding the Mechanical Properties of Polymer Matrix Based Biocomposites Reinforced with Hemp Scraps," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. IV*, pp. 667-674, 2012. Available:WOS:000348535300087
153. G. Padure, A. Irimescu, L. Calin, G. Trif-Tordai, A. E. Cioabla, and I. **Vetres**, "Theoretical Study of Emissions for Stationary Spark Ignition Engines Fuelled with Biogas," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1047-1052, 2012. Available:WOS:000310557400031
154. G. Padure, A. Irimescu, L. Calin, G. Trif-Tordai, A. E. Cioabla, and I. **Vetres**, "Initial Theoretical Development of an Isobutanol-Methane Dual Fuel System for a Spark Ignition Engine," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1053-1060, 2012. Available:WOS:000310557400032
155. O. **Oanca**, N. **Pasca**, I. Bordeasu, and I. Mitelea, "Horn Failure Analysis from Titanium Alloy Used in Ultrasonic Cavitational Process," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 1541-1546, 2012. Available:WOS:000318506500240
156. G. C. **Nisulescu**, I. Ionel, and F. Popescu, "Research concerning emissions monitoring by means of UV cameras," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 6, pp. 935-940, Sep-Oct 2012. Available:WOS:000310498100034
157. G. C. **Nisulescu**, I. Ionel, B. Malan, and M. **Dobrin**, "Remote SO<sub>2</sub> Monitoring with UV Cameras for Stack Emissions," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 940-944, Sep 2012. Available:WOS:000310928900017
158. C. S. **Nes**, N. Faur, and L. Marsavina, "3-Dimensional Stress Intensity Factor Determination for a Notched Shaft under Mixed Mode Loading," *Advances in*

- Fracture and Damage Mechanics X*, vol. 488-489, pp. 722-725, 2012.  
Available:WOS:000306531200177
159. R. Negru, S. Muntean, L. Marsavina, R. Susan-Resiga, and N. **Pasca**, "Computation of stress distribution in a Francis turbine runner induced by fluid flow," *Computational Materials Science*, vol. 64, pp. 253-259, Nov 2012. Available:WOS:000308396200053
160. I. **Neamt**, I. Ionel, and C. Florescu, "Sewage Sludge to Energy Possible strategies for Timisoara water treatment plant," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 739-742, Jul 2012. Available:WOS:000308731500020
161. M. Nagi, I. D. **Carabas**, P. Ilies, and E. Ghita, "Experimental Determination of Exploitation Feature and Efficiency of Compact Heat Exchangers with Wavy Fins," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1942-1947, 2012. Available:WOS:000313926300037
162. A. **Mondoc**, V. Dolga, and N. **Gorie**, "Methods In The Analysis Of Mobile Robots Behavior In Unstructured Environment," *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2012)*, vol. 1493, pp. 661-665, 2012. Available:WOS:000312264400096
163. F. **Moldovan**, V. Dolga, and C. Sticlaru, "A new type of walking robot based upon Jansen mechanism," *Advanced Materials Research II, Pts 1 and 2*, vol. 463-464, pp. 997-1001, 2012. Available:WOS:000308114100192
164. F. **Moldovan**, V. Dolga, and A. Dobra, "Mechatronic Approach of Analyzing One DOF Leg Mechanism in order to Construct a Walking Robot System," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 559-566, 2012. Available:WOS:000309782300066
165. M. C. Matei and C. S. **Nes**, "Extensive Use of the Railway System - an Efficient Way of Reducing Co2 Emissions in the Transportation Sector," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 844-851, 2012. Available:WOS:000310557400004
166. E. C. **Lovasz**, D. Perju, K. H. Modler, A. E. **Lovasz**, I. Maniu, C. Gruescu, et al., "Demonstrative Digital Mechanisms Library," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 37-46, 2012. Available:WOS:000309782300005
167. E. **Linul**, L. Marsavina, T. Sadowski, and M. Knec, "Size Effect on Fracture Toughness of Rigid Polyurethane Foams," *Advanced Materials and Structures IV*, vol. 188, pp. 205-210, 2012. Available:WOS:000308047400035
168. R. M. **Kulcsar**, L. Madaras, I. Maniu, I. S. **Borozan**, and V. Argesanu, "Ergonomic Study regarding the Effects of the Inertia and Centrifugal Forces on the Driver," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 84-91, 2012. Available:WOS:000309782300010
169. M. **Krepelka** and M. Toth-Tascau, "Optimization of Acetabular Component Orientation Using DOE," *Numerical Analysis and Applied Mathematics (Icnaam 2012), Vols a and B*, vol. 1479, pp. 1091-1094, 2012. Available:WOS:000310698100263
170. A. **Karabenciov**, I. Bordeasu, I. Mitelea, and A. D. **Jurchela**, "Considerations on the Cavitation Erosion Behavior of Two Stainless Steels with Similar Ratios of

- Structural Constituents," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 724-729, 2012. Available:WOS:000318506500111
171. A. D. **Jurchela**, I. Bordeasu, I. Mitelea, and A. **Karabenciov**, "Considerations on the Effects of Carbon Content on the Cavitation Erosion Resistance of Stainless Steels with Controlled Content of Chromium and Carbon," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 718-723, 2012. Available:WOS:000318506500110
172. A. Irimescu, D. Iorga, L. Mihon, and R. **Hentiu**, "Emissions Model for Spark Ignition Engines Fuelled with Gasoline-Bioethanol Blends," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 9-16, 2012. Available:WOS:000302843500002
173. I. Ionel, M. **Dobrin**, and V. **Cebrecean**, "Potential of Short Rotation Coppice as Renewable Energy Source. Examples from Romanian Practice," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 1503-1512, 2012. Available:WOS:000310557300030
174. C. M. Gruescu, C. L. Ionescu, I. Nicoara, and A. **Lovasz**, "Experimental optimization of process parameters in laser cutting of polycarbonate gears," *Mechanika*, pp. 233-238, 2012. Available:WOS:000303788600018
175. N. **Gorie**, V. Dolga, and A. **Mondoc**, "Mathematical Models In Simulation Process In Rehabilitation Of Persons With Disabilities," *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (Icnpaa 2012)*, vol. 1493, pp. 424-431, 2012. Available:WOS:000312264400063
176. E. Ghita, M. Nagi, and I. D. **Carabas**, "Analysis Regarding the State of Thermal Stresses at Wheel-Rail Contact in the Railway Transport," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2140-2144, 2012. Available:WOS:000313926400010
177. C. **Florea**, K. **Berdich**, and M. Drecean, "Topography Imaging of Material Surfaces using Atomic Force Microscope," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 199-204, 2012. Available:WOS:000308047400034
178. A. **Enkelhardt**, C. S. **Nes**, and N. Faur, "Comparative study of the biomechanics of materials used in stenting," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 76-81, 2012. Available:WOS:000308047400014
179. R. D. **Ene**, V. Marinca, R. Negrea, and B. Caruntu, "Optimal homotopy asymptotic method for solving a nonlinear problem in elasticity," *14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2012)*, pp. 98-102, 2012. Available:WOS:000317189000015
180. R. D. **Ene**, V. Marinca, and B. Caruntu, "Optimal Homotopy Perturbation Method for Solving a Nonlinear Problem in Elasticity," *Numerical Analysis and Applied Mathematics (Icnaam 2012), Vols a and B*, vol. 1479, pp. 2094-2097, 2012. Available:WOS:000310698100493
181. M. **Dobrin**, C. E. **Tomescu**, I. Ionel, and C. Florescu, "Make-up Water Treatment within the Water Circuit of the Thermal Power Plants," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 839-842, Aug 2012. Available:WOS:000309782900020
182. A. **Comsa**, I. Maniu, N. Modler, W. Hufenbach, E. C. **Lovasz**, and V. Ciupe, "An Overview of Library Automation," *Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics*, vol. 162, pp. 583-588, 2012. Available:WOS:000309782300069

183. **V. Cebrucean** and I. Ionel, "CO<sub>2</sub> Capture from Flue Gas with Monoethanolamine," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 678-681, Jul 2012. Available:WOS:000308731500006
184. D. **Calinouiu**, I. Ionel, and G. Trif-Tordai, "Research Regarding Aerosol Properties of the Grimsvotn Ash by Applying Sun Photometry," *Revista De Chimie*, vol. 63, pp. 846-850, Aug 2012. Available:WOS:000309782900022
185. A. I. **Bosioc**, R. Susan-Resiga, S. Muntean, and C. **Tanasa**, "Unsteady Pressure Analysis of a Swirling Flow With Vortex Rope and Axial Water Injection in a Discharge Cone," *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme*, vol. 134, Aug 2012. Available:WOS:000314759800004
186. M. A. **Bitea** and V. Dolga, "The Use of Sensors in a Working Area of a Mobile Robot," *Advanced Materials Research Ii, Pts 1 and 2*, vol. 463-464, pp. 1317-1320, 2012. Available:WOS:000308114100261
187. A. Bej, I. Bordeasu, T. Milos, and R. **Badarau**, "Considerations Concerning the Mechanical Strength of Wind Turbine Blades made of Fiberglass Reinforced Polyester," *Materiale Plastice*, vol. 49, pp. 212-218, Sep 2012. Available:WOS:000309699300018
188. M. **Amarandei**, L. **Bogdan**, A. Cernescu, L. Marsavina, J. M. Patrascu, and D. Vermesan, "Experimental Tests on Fine Nitinol Wires Used in Medical Applications," *Advanced Materials and Structures Iv*, vol. 188, pp. 65-69, 2012. Available:WOS:000308047400012
189. M. Toth-Tascau, C. **Saftescu-Jescu**, D. **Bugariu**, and O. **Pasca**, "Variation of posturographic parameters during lumbar spine movements," *2011 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2011. Available:WOS:000304806300087
190. M. Toth-Tascau, C. **Saftescu-Jescu**, D. **Bugariu**, and L. Bereteu, "Determining the Center of Pressure Trajectories during Lumbar Spine Flexion," *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*, vol. 36, pp. 384-387, 2011. Available:WOS:000308454900081
191. C. **Tanasa**, A. I. **Bosioc**, S. Muntean, and R. F. Susan-Resiga, "Flow-Feedback Control Technique for Vortex Rope Mitigation from Conical Diffuser of Hydraulic Turbines Draft Tube," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 12, pp. 125-132, Apr-Jun 2011. Available:WOS:000291510700007
192. C. **Pop**, C. Petrisor, and D. Bala, "Hamilton-Poisson Realizations for the Lu System," *Mathematical Problems in Engineering*, 2011. Available:WOS:000298491200001
193. C. **Nisulescu**, D. **Calinouiu**, A. Timofte, A. Boscornea, and C. Talianu, "Diurnal Variation of Particulate Matter in the Proximity of Rovinari Fossil-Fuel Power Plant," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 10, pp. 99-105, Jan 2011. Available:WOS:000288875300016
194. E. **Linul** and L. Marsavina, "Prediction of Fracture Toughness for Open Cell Polyurethane Foams By Finite-element Micromechanical Analysis," *Iranian Polymer Journal*, vol. 20, pp. 735-746, Sep 2011. Available:WOS:000295947200004
195. A. Irimescu, G. Trif-Tordai, A. E. Cioabla, and I. **Vetres**, "Carbon Dioxide Emissions Reduction Potential of Cogeneration Plants Fuelled with Biogas,"

- Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 12, pp. 1201-1207, 2011.  
Available:WOS:000208898800001
196. A. Irimescu, G. Padure, L. Calin, G. Trif-Tordai, N. Lontis, and I. **Vetres**, "Performance and Emissions of a Port Injection Spark Ignition Engine Fuelled with Gasoline-Isobutanol Blends," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 12, pp. 1208-1215, 2011. Available:WOS:000208898800002
197. T. **Ioanovici**, F. Monchau, K. **Berdich**, P. Hivart, M. Traisnel, and L. Bereteu, "Influence of Magnesium Doping on Synthesized Hydroxyapatite using the Wet Precipitation Method," *2011 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2011. Available:WOS:000304806300108
198. F. **Iacobescu** and I. Ionel, "Experimental comparative results of main pollutants monitoring for a spark ignition cogeneration engine fuelled with LPG and petrol," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 5, pp. 1364-1369, Dec 2011. Available:WOS:000298850400020
199. C. **Florea**, M. Drecean, M. S. Laasanen, and A. Halvari, "Determination of Young's Modulus using AFM Nanoindentation. Applications on Bone Structures," *2011 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2011. Available:WOS:000304806300084
200. G. E. Dragănescu, L. Bereteu, D. V. **Stanescu**, and D. Rujan, "A Nonlinear Fractional Model of Diffusion Equation," *Physics Conference (Tim-10)*, vol. 1387, 2011. Available:WOS:000301176200023
201. C. Cristescu, L. Suciu, L. Dragan, M. Suciu, M. **Voicu**, B. Bumbacila, *et al.*, "Analysis of drug prescriptions for elderly patients hospitalized in an internal medicine center: the incidence of potentially inappropriate drugs and pharmaceutical forms," *International Journal of Clinical Pharmacy*, vol. 33, pp. 703-704, Aug 2011. Available:WOS:000292887000034
202. A. Cernescu, N. Faur, C. Bortun, and C. **Nes**, "Fatigue crack growth rate in acrylic resins under variable amplitude loading," *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 56, pp. 58-61, Aug 2011. Available:WOS:000297882100008
203. L. Bereteu, G. E. Dragănescu, and D. V. **Stanescu**, "A Nonlinear Fractional Oscillator and Its Experimental Identification in Terms of Wavelet Method," *Physics Conference (Tim-10)*, vol. 1387, 2011. Available:WOS:000301176200034
204. R. M. **Balogh**, N. Lontis, I. Ionel, and L. Dungan, "Comparison Study of Two Diesel Hydraulic Locomotive Engines Regarding the Environmental Pollution," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 12, pp. 1840-1849, 2011. Available:WOS:000303274300029
205. R. M. **Balogh** and I. Ionel, "Experimental approach concerning the selective catalytic reduction of NOx for diesel engines of Romanian railway transport," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 5, pp. 1123-1129, Oct 2011. Available:WOS:000297638000022
206. V. Argesanu, R. M. **Kulcsar**, and I. A. Farkas, "Calculation by Finite Element Method (Fem) of Temperature Distribution in the Components of a Mechanical Face Seal," *Journal of the Balkan Tribological Association*, vol. 17, pp. 13-20, 2011. Available:WOS:000289447400002

207. V. Argesanu, R. M. **Kulcsar**, and I. S. **Borozan**, "Automotive Mechanical Face Seals - Tribological Simulation," *Journal of the Balkan Tribological Association*, vol. 17, pp. 1-12, 2011. Available:WOS:000289447400001
208. M. **Amarandei**, L. **Bogdan**, P. Sfirloaga, J. M. Patrascu, and E. **Busa**, "Experimental Research regarding the Breaking Force an Artificial Anterior Cruciate Ligament used in Orthopedics," *2011 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2011. Available:WOS:000304806300116
209. V. F. Vinatu, A. F. **Totorean**, S. I. Bernad, and R. F. Susan-Regisa, "Hemodynamic parameter of the anastomosis model for the coronary artery bypass," *European Journal of Medical Research*, vol. 15, pp. 35-35, Oct 13 2010. Available:WOS:000297043200086
210. I. **Vetres**, I. Ionel, F. Popescu, D. Nicolae, C. Talianu, and L. Dungan, "LIDAR system implementation and development for novel romanian systems," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, pp. 1074-1077, Aug 2010. Available:WOS:000281734800004
211. I. **Vetres**, I. Ionel, F. Popescu, and N. Lontis, "Air pollution analysis in western Romania and the necessity of complementary vertical resolved LIDAR observation," *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, pp. 1256-1260, Aug 2010. Available:WOS:000281734800046
212. A. F. **Totorean**, V. F. Vinatu, S. I. Bernad, and R. F. Susan-Resigna, "Post-operative vascular models using simulation based medical planning system," *European Journal of Medical Research*, vol. 15, pp. 27-28, Oct 13 2010. Available:WOS:000297043200067
213. M. **Tilneac** and V. Dolga, "Individual Plant Recognition Using the RGB Color Model," *Melecon 2010: The 15th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference*, pp. 1147-1152, 2010. Available:WOS:000286988200208
214. C. **Tanasa**, R. Susan-Resiga, A. **Bosioc**, and S. Muntean, "Mitigation of pressure fluctuations in the discharge cone of hydraulic turbines using Flow-Feedback," *25th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, vol. 12, 2010. Available:WOS:000325657000067
215. F. Popescu, I. Ionel, N. Lontis, L. Belegante, and V. **Cebrucean**, "Pollution control in airport areas by means of numerical simulation," *Advances in Biology, Bioengineering and Environment*, pp. 176-180, 2010. Available:WOS:000300024800033
216. M. Paulescu, N. Stefu, E. Tulcan-Paulescu, D. **Calinouiu**, A. Neculae, and P. Gravila, "UV solar irradiance from broadband radiation and other meteorological data," *Atmospheric Research*, vol. 96, pp. 141-148, Apr 2010. Available:WOS:000276313700010
217. F. **Moldovan** and V. Dolga, "Analysis of Jansen walking mechanism using CAD," *Robotics and Automation Systems*, vol. 166-167, pp. 297-302, 2010. Available:WOS:000289532000047
218. L. Marsavina, A. Cernescu, E. **Linul**, D. Scurtu, and C. Chirita, "Experimental Determination and Comparison of Some Mechanical Properties of Commercial Polymers," *Materiale Plastice*, vol. 47, pp. 85-89, Mar 2010. Available:WOS:000276587100016

219. A. **Karabenciov**, A. D. **Jurchela**, I. Bordeasu, M. Popoviciu, N. Birau, and A. Lustyan, "Considerations upon the cavitation erosion resistance of stainless steel with variable Chromium and Nickel content," *25th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, vol. 12, 2010. Available:WOS:000325657000036
220. M. O. **Ghiba**, R. Prejbeanu, and D. Vermesan, "Finite Element Model Analysis of Coxofemoral Joint Using Composite Materials," *Materiale Plastice*, vol. 47, pp. 115-116, Mar 2010. Available:WOS:000276587100021
221. N. Faur, L. Marsavina, A. Cernescu, C. **Nes**, and E. **Linul**, "The Influence of The Steel and Aluminium Components Separation at the Conductors Locking for Stress-Strain Tests," *Advances in Fracture and Damage Mechanics Viii*, vol. 417-418, pp. 693-696, 2010. Available:WOS:000279319200174
222. A. **Comsa**, I. Maniu, and E. C. **Lovasz**, "Triangulation 3D Scanning Method in Biomedical Reconstruction," *Robotics and Automation Systems*, vol. 166-167, pp. 145-148, 2010. Available:WOS:000289532000022
223. N. G. Catalin, I. Ionel, D. **Calinoiu**, and I. **Vetres**, "Air pollution monitoring in a town nearly power plant," *Advances in Biology, Bioengineering and Environment*, pp. 181-184, 2010. Available:WOS:000300024800034
224. D. **Calinoiu** and I. Ionel, "Solar energy power systems as renewable energy technique of the future," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 12, pp. 1220-1225, May 2010. Available:WOS:000279165400041
225. A. I. **Bosioc**, C. **Tanasa**, S. Muntean, and R. F. Susan-Resiga, "Unsteady pressure measurements and numerical investigation of the jet control method in a conical diffuser with swirling flow," *25th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, vol. 12, 2010. Available:WOS:000325657000017
226. A. I. **Bosioc**, C. **Tanasa**, S. Muntean, and R. F. Susan-Resiga, "Pressure Recovery Improvement in a Conical Diffuser with Swirling Flow Using Water Jet Injection," *Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 11, pp. 245-252, Jul-Sep 2010. Available:WOS:000208624600008
227. I. Bordeasu, M. O. Popoviciu, V. Balasoiu, A. D. **Jurchela**, and A. **Karabenciov**, "Influence of the vibratory test facility type and parameters upon the cavitation erosion evolution," *25th Iahr Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, vol. 12, 2010. Available:WOS:000325657000037
228. L. Bereteu, G. E. Dragănescu, and D. V. **Stanescu**, "Identification of Parameters of a System with Fractional Damping," *Ispra '09: Proceedings of the 9th Wseas International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation*, pp. 232-235, 2010. Available:WOS:000276878300037
229. R. M. **Balogh**, I. Ionel, L. A. Varga, and L. I. Dungan, "Contribution Regarding the Impact Generated by the Romanian National Railway Sistem on Air Quality," *Metalurgia International*, vol. 15, pp. 46-55, 2010. Available:WOS:000277598600008
230. I. Ionel, P. Ioan, C. Dumitru, P. Francisc, V. **Cebrucean**, G. Trif-Tordai, et al., "Post-Combustion Removal of Carbon Dioxide from Flue Gases," *Metalurgia International*, vol. 14, pp. 40-46, 2009. Available:WOS:000263374100007
231. M. O. **Ghiba**, C. **Saftescu-Jescu**, D. **Bugariu**, and T. **Ioanovici**, "Design of a hip stem with mesh structures," *Saci: 2009 5th International Symposium on Applied*

- Computational Intelligence and Informatics*, pp. 129-132, 2009.  
Available:WOS:000273929400024
232. M. O. **Ghiba**, R. Prejbeanu, and D. Vermesan, "Studies About the Initial Fixation of a Mini Tailored Hip Prosthesis with a Scaffold Structure," *Materiale Plastice*, vol. 46, pp. 266-268, Sep 2009. Available:WOS:000272488600010
233. C. **Constantin**, C. **Tomescu**, I. Ionel, I. Padurean, and D. Cebrucean, "Up-to-Date Methods for the Economic Management of Greenhouse Gas Emissions (Ghg) for the Steel Industry Operators," *Metalurgia International*, vol. 14, pp. 21-26, 2009. Available:WOS:000269587900004
234. C. **Constantin**, M. **Dobrin**, I. Ionel, I. Padurean, and F. Popescu, "Implementation in the Romanian Energy Industry the Flue Gas Wet Desulphurisation Methods, Dream and Reality," *Metalurgia International*, vol. 14, pp. 14-20, 2009. Available:WOS:000269587900003
235. D. Badescu, C. **Tomescu**, I. Ionel, I. Padurean, and V. **Cebrucean**, "Implementation of the Lime Semi Dry Desulphurisation Process in the Romanian Energy Industry- Case Study," *Metalurgia International*, vol. 14, pp. 9-13, 2009. Available:WOS:000269587900002
236. D. Badescu, M. **Dobrin**, I. Ionel, I. Padurean, and G. Padure, "Contributions Regarding the National Management System for Reporting at European Level of Greenhouse Gas Emissions Data Resulted from the Industrial Sectors Covered by Eu-Ets Directive," *Metalurgia International*, vol. 14, pp. 27-32, 2009. Available:WOS:000269587900005

### **Domeniu de doctorat D13 – Arhitectură**

1. S. Badescu, A. M. Branea, and M. S. **Gaman**, "Urban Strategies Regarding the Improvement of Life Quality within Collective Housing Neighborhoods. Case Study Plavat Neighborhood, Timisoara, Romania," *Arts, Performing Arts, Architecture and Design*, pp. 1121-1128, 2014. Available: WOS:000357943500136
2. A. M. Branea, M. S. **Gaman**, and S. Badescu, "Etimisoara, Dialog and Collaboration Application, Implemented for Identifying and Satisfying Urban Costumer Needs - Timisoara, Romania," *Arts, Performing Arts, Architecture and Design*, pp. 673-680, 2014. Available: WOS:000357943500082
3. I. I. Cotaescu and G. **Pascu**, "Discrete Symmetries and de Sitter Spacetime," *Tim 2013 Physics Conference*, vol. 1634, pp. 30-34, 2014. Available: WOS:000346066100005
4. M. S. **Gaman**, S. Bica, S. Badescu, and A. M. Branea, "Sustainability Analysis of Romanian Shrinking Cities," *Arts, Performing Arts, Architecture and Design*, pp. 979-985, 2014. Available: WOS:000357943500119
5. D. **Giurea**, "A didactic method for transposing natural forms in architecture," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 3165-3168, 2014. Available: WOS:000335471203052
6. D. **Giurea**, C. G. Dumitrescu, and A. Malaescu, "Educational means for the study of the geometry of architectural forms," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 13-18, 2014. Available: WOS:000335471200002

7. C. M. **Povian**, V. G. **Gurza**, and C. Dumitrescu, "Special Education Tools, Concepts and Design for Children in Need," *4th World Conference on Learning Teaching and Educational Leadership (Wclta-2013)*, vol. 141, pp. 996-1002, 2014. Available: WOS:000345351800161
8. M. A. Szitar, G. **Pascu**, and E. S. Ciurariu, "Alternative methods of teaching the history and development of human settlements in academic architecture," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 3350-3353, 2014. Available: WOS:000335471203087
9. M. S. **Gaman**, S. Bica, and A. M. Branea, "Holistic Mobility Strategy for Sustainable Cities - Case Study Timisoara, Romania," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 669-676, 2013. Available: WOS:000365991700091
10. G. **Pascu**, "Ecological Problems Encountured in the Recycling of a Coal Mining Site," *Geoconference on Ecology, Economics, Education and Legislation, Sgem 2013, Vol I*, pp. 315-321, 2013. Available: WOS:000349062300042
11. G. **Pascu**, J. Bayon, and T. O. Gheorghiu, "Strategies of Regeneration of Former Mining Sites in Romania," *Sustainable Building and Refurbishment for Next Generations*, pp. 257-260, 2013. Available: WOS:000371647300063
12. C. M. **Povian**, "The Importance of Green Architectural Design in Children's Education," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 751-758, 2013. Available: WOS:000365991700101
13. R. Radoslav, A. M. Branea, and M. S. **Gaman**, "Rehabilitation through a holistic revitalization strategy of historical city centres Timisoara, Romania," *Journal of Cultural Heritage*, vol. 14, pp. E1-E6, Jun 2013. Available: WOS:000327013800001.

## **ANEXA F. Lista publicațiilor indexate Web of Science cu autori doctoranzi în stagiu la data raportului**

Prezenta anexă prezintă în extenso lista publicațiilor indexate în Web of Science, cu autori doctoranzi în stagiu în cadrul IOSUD-UPT la data raportului.

### **Domeniu de doctorat D01 - Chimie**

1. M. Stefanescu, M. **Bozdog**, C. Muntean, O. Stefanescu, and T. Vlase, "Synthesis and magnetic properties of Co<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Fe<sub>204</sub> (x=0 divided by 1) nanopowders by thermal decomposition of Co(II), Zn(II) and Fe(III) carboxylates," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 393, pp. 92-98, Nov 1 2015. Available: WOS:000357652800016.
2. A. C. **Grigorie**, C. Muntean, and M. Stefanescu, "Obtaining of gamma-Fe<sub>203</sub> nanoparticles by thermal decomposition of polyethyleneglycol-iron nitrate mixtures," *Thermochimica Acta*, vol. 621, pp. 61-67, Dec 10 2015. Available: WOS:000366538800007.

### **Domeniu de doctorat D02 - Inginerie civilă și instalații**

1. F. Enache, B. Singeorgzan, F. C. Miron, and C. A. **Scarlat**, "Improving Weak Soils Bearing Capacity by Using Gravel Cushion Reinforced with Geosynthetic Materials," *Materiale Plastice*, vol. 53, pp. 52-57, Mar 2016. Available: WOS:000373966500012.
2. M. Visescu, E. Beilicci, R. Beilicci, C. Gabor, and C. **Gradinaru**, "Modeling the Evolution of Water Quality in a Stream Using Advanced Hydroinformatic Tools - Requirement for Implementation of the Eu Water Directive," *Ecology, Economics, Education and Legislation*, Vol I, pp. 541-548, 2015. Available: WOS:000370813400071.
3. C. A. **Scarlat**, E. Felicia, and B. Singeorgzan, "Efficient Foundation Solution for an Antiphon and Antivibration Enclosure Made inside of Basement of a Existing Building," *Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Sgem 2015, Vol II*, pp. 285-290, 2015. Available: WOS:000371662800038.
4. N. C. Sabau, T. E. Man, A. **Armas**, C. Balaj, and M. Giru, "Characterization of Agricultural Droughts Using Standardized Precipitation Index (Spi) and Bhalme-Mooley Drought Index (Bdmi)," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 14, pp. 1441-1454, Jun 2015. Available: WOS:000360500200023.
5. G. N. **Pelea**, I. A. Costescu, N. S. Nemes, and T. E. Man, "Ecological Impact of Irrigation in Rudna - Giuvaz Drainage System," *Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol II*, pp. 165-171, 2015. Available: WOS:000370814500022.
6. M. **Malita**, A. Feier, S. Hernea, and E. Petzek, "A Present Duty New Life for Historical Steel Bridges," *Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol III*, pp. 11-18, 2015. Available: WOS:000370815400002.

7. M. **Malita**, D. Boldus, B. Boldus, D. Radu, and R. Bancila, "An Efficient Solution for Road Steel Truss Girder Welded Bridges," *Ecology, Economics, Education and Legislation*, Vol Iii, pp. 37-44, 2015. Available: WOS:000370815400005.
8. L. Iures, R. **Chenes**, C. Badea, and S. Dan, "Use of Rigid Polyurethane Wastes in Insulating Pannels," *Energy and Clean Technologies*, pp. 787-793, 2015. Available: WOS:000371056000102.
9. O. Grecea, S. Herban, and A. **Alionescu**, "Architectural and Touristic Potential of Timisoara, Romania Highlighted by Webgis Solutions," *Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing*, Vol I (Sgem 2015), pp. 495-502, 2015. Available: WOS:000371599500061.
10. C. Gabor, I. David, E. Beilicci, R. Beilicci, and C. **Gradinaru**, "Digital Terrain Model - Basic Element for the Construction of a Hydrodynamic River Model Using Advanced Hydroinformatic Tools," *Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems*, Sgem 2015, Vol I, pp. 205-212, 2015. Available: WOS:000371663400027.
11. I. David, C. Stefanescu, and I. **Vlad**, "Efficiency Assessment of Ground-Source Heat Pumps in Comparison with Classical Heating System," *Energy and Clean Technologies*, pp. 191-197, 2015. Available: WOS:000371056000025.
12. I. A. Costescu, M. Orlescu, G. N. **Pelea**, and N. S. Nemes, "Compliant Solutions for a Technological Rehabilitation and Functional Efficiency of an Irrigation System," *Ecology, Economics, Education and Legislation*, Vol I, pp. 127-134, 2015. Available: WOS:000370813400017.
13. R. **Chenes**, B. Corneliu, L. Iures, C. Badea, and S. Dan, "Comparison between Limestone Filler and Recycled Concrete Finest Properties," *Energy and Clean Technologies*, pp. 627-631, 2015. Available: WOS:000371056000082.
14. A. S. **Caprioru**, C. I. **Leucuta**, and I. Gruber, "Correlation between Fem Dimensioning of Large Diameter Piles and in-Situ Tests," *Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining*, Sgem 2015, Vol II, pp. 225-230, 2015. Available: WOS:000371662800030.
15. C. Badea, R. **Chenes**, L. Iures, and S. Dan, "Waterproof Mortars Realized with Silica Fume and Special Additive," *Energy and Clean Technologies*, pp. 811-816, 2015. Available: WOS:000371056000105.
16. C. Badea, R. **Chenes**, L. Iures, and S. Dan, "High Strengths Mortars Realized through Silica Fume Recycling," *Energy and Clean Technologies*, pp. 683-689, 2015. Available: WOS:000371056000089.
17. A. **Alionescu**, I. S. Herban, C. B. Vilceanu, and C. C. Musat, "Mathematic Interpolation Methods - Support for an Efficient 3D Modeling of Landslides in the Context of Displacements Monitoring," *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (Icnaam-2014)*, vol. 1648, 2015. Available: WOS:000355339704032.
18. C. M. Povian, V. G. **Gurza**, and C. Dumitrescu, "Special Education Tools, Concepts and Design for Children in Need," *4th World Conference on Learning Teaching and Educational Leadership (Wclta-2013)*, vol. 141, pp. 996-1002, 2014. Available: WOS:000345351800161.
19. S. I. Herban, C. B. Vilceanu, A. **Alionescu**, and C. Grecea, "Studying the Movement of Buildings and Developing Models to Determine Real Settlements," *Journal of*

- Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 789-796, 2014. Available: WOS:000339362500044.
20. E. Petzek, L. Toma, and E. **Metes**, "Deconstruction of existing railway and highway bridges," *Structural Integrity of Welded Structures*, vol. 814, pp. 214-221, 2013. Available: WOS:000336634500030.
  21. E. Petzek, L. Toma, and E. **Metes**, "Efficient solution for large motorways composite bridges," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1548-1555, 2013. Available: WOS:000350208600192.
  22. R. A. **Oprita**, "The architect/structural engineer relationship - a symmetrical symbiosis," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 1987-1992, 2013. Available: WOS:000350208600246.
  23. R. A. **Oprita**, "Strucutral form as ornament," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 812-816, 2013. Available: WOS:000350208600099.
  24. R. **Oprita** and V. Gioncu, "Earthquake Architecture- Transdisciplinary Branch That Generates Local Identity," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 617-624, 2013. Available: WOS:000365991700084.
  25. M. **Malita** and R. Bancila, "New Destinations for Old Steel Bridges in West Romania in Order to Preserve Their Historical Value," *Geoconference on Ecology, Economics, Education and Legislation, Sgem 2013, Vol Ii*, pp. 217-222, 2013. Available: WOS:000348880400029.
  26. I. S. Herban and A. **Alionescu**, "3-Dimensional Modeling for Assessment of the Touristic Potential," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. Ii*, pp. 933-938, 2012. Available: WOS:000348532700118.
  27. L. Alexoiae and D. M. **Codea**, "Forming Conditions for Flash Floods," *12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2012, Vol. III*, pp. 687-692, 2012. Available: WOS:000348533800091.

### **Domeniu de doctorat D03 – Ingineria materialelor**

1. I. Mitelea, L. M. **Micu**, I. Bordeasu, and C. M. Craciunescu, "Cavitation Erosion of Sensitized UNS S31803 Duplex Stainless Steels," *Journal of Materials Engineering and Performance*, vol. 25, pp. 1939-1944, May 2016. Available: WOS:000374577300029.
2. I. Bordeasu, M. O. Popoviciu, I. Mitelea, L. M. **Micu**, C. Bordeasu, C. **Ghera**, et al., "Researches upon cavitation erosion behavior of some duplex steels," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900032.
3. I. Mitelea, C. **Ghera**, I. Bordeasu, and C. M. Craciunescu, "Ultrasonic cavitation erosion of a duplex treated 16MnCr5 steel," *International Journal of Materials Research*, vol. 106, pp. 391-397, Apr 2015. Available: WOS:000352483800007.
4. I. Mitelea, I. Bordeasu, M. **Pelle**, and C. Craciunescu, "Ultrasonic cavitation erosion of nodular cast iron with ferrite-pearlite microstructure," *Ultrasonics Sonochemistry*, vol. 23, pp. 385-390, Mar 2015. Available: WOS:000347023100050.

5. L. M. **Micu**, I. Bordeasu, M. O. Popoviciu, M. Popescu, D. Bordeasu, and L. C. Salcianu, "Influence of volumic heat treatments upon cavitation erosion resistance of duplex X2CrNiMoN 22-5-3 stainless steels," *International Conference on Applied Sciences 2014 (Icas2014)*, vol. 85, 2015. Available: WOS:000357864400019.
6. I. Bordeasu, M. O. Popoviciu, L. M. **Micu**, O. V. Oanca, D. Bordeasu, A. Pugna, *et al.*, "Laser beam treatment effect on AMPCO M4 bronze cavitation erosion resistance," *International Conference on Applied Sciences 2014 (Icas2014)*, vol. 85, 2015. Available: WOS:000357864400005.
7. D. I. Tosa, A. **Cazacu**, and V. A. Serban, "Dual Amorphous Phased Bulk Metallic Glass with Soft Magnetic Properties," *Metal 2014: 23rd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 436-441, 2014. Available: WOS:000350641700068.
8. R. M. **Lazar**, G. Melcioiu, C. Codrean, V. A. Serban, and E. S. Cutean, "The Soldering of Electronic Components with New Alloys from Sn-Cu-Ag Family," *Metal 2014: 23rd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 1080-1085, 2014. Available: WOS:000350641700178.
9. R. A. Rosu, M. Popescu, V. A. Serban, and I. A. **Perianu**, "Deposition of Alumina Ceramic Biocompatible Layers by Plasma Spraying," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 977-981, 2013. Available: WOS:000333163100160.
10. M. Popescu, R. A. Rosu, C. Locovei, and I. A. **Perianu**, "Joining of Metallic Composite Materials by Cmt Pulse," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 812-816, 2013. Available: WOS:000333163100131.
11. I. A. **Perianu**, A. V. Birdeanu, and I. Mitelea, "Optimizing Abrasive Waterjet Cutting for Special Materials. Case Study: Cutting Austenitic Stainless Steels," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 769-775, 2012. Available: WOS:000318506500118.

#### **Domeniu de doctorat D04 – Inginerie chimică**

1. C. Paul, P. **Borza**, A. **Marcu**, G. Rusu, M. Birdeanu, S. M. Zarcula, *et al.*, "Influence of the Physico-chemical Characteristics of the Hybrid Matrix on the Catalytic Properties of Sol-gel Entrapped *Pseudomonas fluorescens* Lipase," *Nanomaterials and Nanotechnology*, vol. 6, Jan 22 2016. Available: WOS:000370167300001.
2. M. **Ihos**, C. Lazau, F. Manea, L. Andres, and R. Pode, "Diclofenac Degradation by Photocatalytically-Assisted Electrochemical Method," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 17, pp. 307-314, 2016. Available: WOS:000375503300035.
3. R. Ianos, R. **Istratie**, C. Pacurariu, and R. Lazau, "Solution combustion synthesis of strontium aluminate, SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, powders: single-fuel versus fuel-mixture approach," *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. 18, pp. 1150-1157, Jan 14 2016. Available: WOS:000369480600056.

4. A. E. **Gabor**, C. M. Davidescu, A. Negrea, M. Ciopec, M. Butnariu, C. Ianasi, *et al.*, "Lanthanum Separation from Aqueous Solutions Using Magnesium Silicate Functionalized with Tetrabutylammonium Dihydrogen Phosphate," *Journal of Chemical and Engineering Data*, vol. 61, pp. 535-542, Jan 2016. Available: WOS:000368564600061.
5. E. Biro, D. **Budugan**, A. Todea, F. Peter, S. Klebert, and T. Feczko, "Recyclable solid-phase biocatalyst with improved stability by sol-gel entrapment of beta-D-galactosidase," *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, vol. 123, pp. 81-90, Jan 2016. Available: WOS:000369681800013.
6. M. Stoia, C. Pacurariu, R. **Istratie**, and D. Niznansky, "Solvothermal synthesis of magnetic Fe<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/C nanocomposites used as adsorbents for the removal of methylene blue from wastewater," *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 121, pp. 989-1001, Sep 2015. Available: WOS:000359746900005.
7. C. Orha, C. Lazau, A. M. **Dabici**, C. Bandas, S. Olariu, and F. Manea, "Comparative Photocatalytic Performances of Undoped/N-Doped TiO<sub>2</sub> under Solar Irradiation for a Reactive Yellow 125 Azo Reactive Dye Degradation from Water," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 14, pp. 1355-1360, Jun 2015. Available: WOS:000360500200014.
8. M. **Ihos**, F. Manea, M. Jitaru, C. Bogatu, and R. Pode, "Diclofenac Removal from Aqueous Solutions by Electrooxidation at Boron-Doped Diamond (Bdd) Electrode," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 14, pp. 1339-1345, Jun 2015. Available: WOS:000360500200012.
9. M. Birzescu, M. Milea, D. **Rosu**, I. Ledeti, M. **Rafaila**, V. Sasca, *et al.*, "Synthesis and Thermal Analysis of the Nickel(II) Oxalate Obtained through the Reaction of Ethylene Glycol with Ni(No<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Center Dot 6h(2)O," *Revue Roumaine De Chimie*, vol. 59, pp. 555-563, Jun-Jul 2014. Available: WOS:000350699200025.
10. M. **Rafaila**, M. C. Pascariu, A. Gruia, M. Penescu, V. L. Purcarea, M. Medeleanu, *et al.*, "Gc-Ms Analysis of Long Chain Mannofuranose Derivatives as Biocompatible Surfactant Precursors. Correlation between Peak Intensities and Stability of Corresponding Fragments," *Farmacia*, vol. 61, pp. 116-126, Jan-Feb 2013. Available: WOS:000315306500011.
11. M. **Rafaila**, M. Medeleanu, and C. M. Davidescu, "Nucleophilicity Evaluation for Primary and Secondary Amines," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 1307-1311, Nov 2013. Available: WOS:000328441600018.
12. M. **Rafaila**, M. Medeleanu, C. Davidescu, and M. V. Diudea, "Laplacian and Modified Laplacian Matrices for Quantification of Chemical Structures," *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, vol. 58, pp. 51-61, 2013. Available: WOS:000327474800005.
13. C. M. Militaru, T. Todinca, A. D. **Filep**, A. Line, and A. Pacala, "Cfd Modeling and Simulation of a Surface Water Treatment Pilot Plant," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 969-977, May 2013. Available: WOS:000325283100016.
14. M. **Ihos**, C. Lazau, and F. Manea, "Dsa Electrodes for Treating Pharmaceutical Effluents," *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 12, pp. 901-905, May 2013. Available: WOS:000325283100007.

15. I. Miron, C. **Enache**, A. **Dabici**, and I. Grozescu, "Characterization and luminescence properties of ZnAl2O4:Tb<sup>3+</sup> (2.5%) phosphor," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 14, pp. 820-825, Sep-Oct 2012. Available: WOS:000310498600020.
16. M. **Ihos**, A. Remes, and F. Manea, "Electrochemical Determination of Diclofenac Using Boron-Doped Diamond Electrode," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 13, pp. 2096-2103, 2012. Available: WOS:000313926400005.
17. A. **Dabici**, P. Sfirloaga, C. Lazau, C. Bandas, C. Misca, and N. Vaszilcsin, "EFFECT OF NATURAL ZEOLITE FUNCTIONALIZED WITH TiO<sub>2</sub> FOR ENTEROCCOCUS FAECALIS REMOVAL FROM WATER," *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 6, pp. 1325-1332, Jul-Sep 2011. Available: WOS:000297986100050.
18. C. Bandas, C. Lazau, A. **Dabici**, P. Sfarloaga, N. Vaszilcsin, V. Tiponut, *et al.*, "Structural and morphological characterization of nanosized TiO<sub>2</sub> particles prepared by sol-gel method," *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 13, pp. 399-404, Mar 2011. Available: WOS:000290738600041.
19. F. Manea, M. **Ihos**, A. Remes, G. Burtica, and J. Schoonman, "Electrochemical Determination of Diclofenac Sodium in Aqueous Solution on Cu-Doped Zeolite-Expanded Graphite-Epoxy Electrode," *Electroanalysis*, vol. 22, pp. 2058-2063, Sep 2010. Available: WOS:000281904400019.

### **Domeniu de doctorat D05 – Inginerie electrică**

1. G. M. **Turi**, C. N. Marin, and M. Paulescu, "A Review of the Solar Energy Database for the Banat Plain," *Tim14 Physics Conference*, vol. 1694, 2015. Available: WOS:000366573900036.
2. D. Toader, C. Blaj, and A. **Lihaciu**, "Modelization of Electrostatic Spraying Device," *2015 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (Emes)*, 2015. Available: WOS:000363815100014.
3. O. Motapon, S. Niyonzima, K. Chakrabarti, J. Z. Mezei, D. Backodissa, S. **Ilie**, *et al.*, "Advances in the MQDT approach of electron/molecular cation reactive collisions: High precision extensive calculations for applications," *Dr2013: Ninth International Conference on Dissociative Recombination: Theory, Experiment, and Applications*, vol. 84, 2015. Available: WOS:000351835100007.
4. A. Boussaibo, M. Kamta, J. Kayem, D. Toader, S. Haragus, and A. **Maghet**, "Characterization of Photovoltaic Pumping System Model Without Battery Storage by Matlab/Simulink," *2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (Atee)*, pp. 774-780, 2015. Available: WOS:000368159800143.
5. D. Vatau, M. **Svoboda**, F. M. Frigura-Ilias, L. Padeanu, and L. Candea, "Automatic System for High Voltage Substation Electromagnetic Field Effects Evaluation," *2014 10th International Conference on Digital Technologies (Dt)*, pp. 350-355, 2014. Available: WOS:000345736900057.
6. N. Pop, O. Motapon, S. Niyonzima, M. D. E. Epee, S. **Ilie**, J. Z. Mezei, *et al.*, "Study of Reactive Collisions Between Electrons and Molecular Cations Using Multichannel

- Quantum Defect Theory: Application to HD+ and BeH+," *Tim 2013 Physics Conference*, vol. 1634, pp. 70-75, 2014. Available: WOS:000346066100011.
7. A. S. **Isfanuti**, L. N. Tutelea, F. J. H. Kalluf, and I. Boldea, "A novel design of stator Ferrite PM single phase doubly salient small motor: FEM characterization and controlled dynamics," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 284-290, 2014. Available: WOS:000343551300040.
  8. A. De Sabata, I. Luminoiu, D. Margineanu, S. **Ilie**, D. Jovanovic, and D. Krstic, "Economics of a Small-Scale, Grid-Connected PV System in Western Romania: an LCoE Analysis," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300003.
  9. M. C. Ancuti, M. **Svoboda**, S. Musuroi, A. Hedes, N. V. Olarescu, and M. Wienmann, "Boost Interleaved PFC versus Bridgeless Boost Interleaved PFC Converter Performance/Efficiency Analysis," *2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (Icate)*, 2014. Available: WOS:000352737400062.
  10. M. C. Ancuti, M. **Svoboda**, S. Musuroi, A. Hedes, and N. V. Olarescu, "Boost PFC Converter versus Bridgeless Boost PFC Converter EMI Analysis," *2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (Icate)*, 2014. Available: WOS:000352737400063.
  11. A. S. **Isfanuti**, M. Baba, L. Tutelea, A. Moldovan, and I. Boldea, "Surface NdFeB versus Ferrite IPM motor drive for low power (100W to 2000W) applications: FEM embedded optimal design with full step torque response validation in sensorless vector control," *39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (Iecon 2013)*, pp. 3177-3182, 2013. Available: WOS:000331149503018.
  12. S. **Ilie**, D. Toader, I. Cata, and C. Blaj, "Magnetic flux calculations inside multi-wire conductors," *2013 IEEE Eurocon*, pp. 1003-1010, 2013. Available: WOS:000343135600146.
  13. S. **Ilie**, C. Blaj, I. Cata, and D. Toader, "Analysis of Positive and NeGative Sequence Parameters of Overhead Power Lines over Transient Phases Caused by Short-circuits," *2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (Atee)*, 2013. Available: WOS:000332928500030.
  14. M. Babescu, C. Sorandaru, S. Musuroi, M. **Svoboda**, and N. V. Olarescu, "An Approach on Mathematical Modeling of Photovoltaic Solar Panels," *2013 IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 239-243, 2013. Available: WOS:000333188100043.

### **Domeniu de doctorat D06 – Inginerie energetică**

1. R. C. **Vilceanu**, N. Chiosa, and F. D. Surianu, "Study of the load variation for an electrical consumer," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900027.
2. D. Dulcea, I. Ionel, and L. F. **Pascu**, "Comparative Study of Pollutant Emissions from the Fossil Fuel Power Plant and Influence Upon Urban Air Quality in Timisoara," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 1232-1238, Aug 2015. Available: WOS:000361124600033.

3. C. Barbulescu, S. Kilyeni, A. Simo, C. **Oros**, and F. **Petrica**, "Distribution Network Expansion Planning. Real Distribution Network Case Study," *2015 Ieee 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (Ieee Eeeic 2015)*, pp. 297-302, 2015. Available: WOS:000366654400049.
4. A. K. Tiwari, C. **Oros**, and C. T. Albulescu, "Revisiting the inflation-output gap relationship for France using a wavelet transform approach," *Economic Modelling*, vol. 37, pp. 464-475, Feb 2014. Available: WOS:000331920900047.
5. F. Solomonesc, C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. Pop, M. **Cornoiu**, and A. Olariu, "EA Techniques for Optimal Power Flow. Parameter Tuning by Mathematical Test Functions," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 11, pp. 153-172, 2014. Available: WOS:000331987400010.
6. O. Pop, C. Barbulescu, S. Kilyeni, A. Deacu, R. **Schiopu**, and S. **Renghea**, "Probabilistic Network Usage by means of Equivalent Bilateral Exchanges. Case Study for the Romanian Power System," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800200.
7. S. Kilyeni, C. Barbulescu, A. Simo, R. Teslovan, and C. **Oros**, "Genetic Algorithm Based Distribution Network Expansion Planning," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800201.
8. S. Kilyeni, C. Barbulescu, C. **Oros**, and A. Deacu, "GA Based Distribution Network Expansion. Part 2. Case study: IEEE-30 Test System," *2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (Icate)*, 2014. Available: WOS:000352737400022.
9. O. **Fati**, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and A. Ceclan, "Distribution Network Technical Losses Evaluation. Case Study for a Real 110 kV Electrical Network," *2014 17th Ieee Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon)*, pp. 219-223, 2014. Available: WOS:000355672900040.
10. C. Barbulescu, S. Kilyeni, O. **Fati**, A. Simo, G. **Oprea**, and B. **Dobre**, "Technical Losses Evaluation. Dobrogea Distribution Network Case Study," *2014 49th International Universities Power Engineering Conference (Upec)*, 2014. Available: WOS:000364087800199.
11. C. Staniloiu, C. Florescu, and V. **Popescu**, "Current Trends in the Use of Small Wastewater Treatment Plant," *Revista De Chimie*, vol. 64, pp. 1477-1480, Dec 2013. Available: WOS:000330914400023.
12. I. M. Pop-Calimanu, T. Anna, V. **Popescu**, and G. Muntean, "A Low Cost System for Testing and Monitoring the Performance of Photovoltaic Module," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 93-98, 2013. Available: WOS:000331461300016.
13. D. Cristian, C. Barbulescu, S. Kilyeni, and V. **Popescu**, "Particle Swarm Optimization Techniques. Power Systems Applications," *2013 6th International Conference on Human System Interactions (Hsi)*, pp. 312-319, 2013. Available: WOS:000333257400047.
14. C. Cirstea, T. Petrita, V. **Popescu**, and A. Gontean, "Performance Analysis and Modelling of a Radio Frequency Energy Harvesting System," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 27-32, 2013. Available: WOS:000315768300005.

15. C. Barbulescu, M. **Cornoiu**, S. Kilyeni, C. **Stoian**, and P. **Stoian**, "Electric Power Quality Issues: Harmonic Analysis for Real Network," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 956-963, 2013. Available: WOS:000343135600139.
16. F. Prutianu, V. **Popescu**, and P. C. I. Monica, "Validation System For Power Supply Module Part Of Automotive ECUs," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 75-78, 2012. Available: WOS:000318702700017.
17. F. Prutianu, V. **Popescu**, and D. Lascu, "Automated Testing System for a CAN Communication Circuit," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 69-74, 2012. Available: WOS:000305608000012.
18. F. Prutianu, P. C. Ioana-Monica, and V. **Popescu**, "Semi-Automated Power Supply Efficiency Measuring System," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 45-48, 2012. Available: WOS:000318702700010.

### **Domeniu de doctorat D07 – Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

1. A. **Sfirat** and A. Gontean, "An Experimental Monitoring System for Thermoelectric Modules," *2014 Ieee 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (Siitme)*, pp. 313-316, 2014. Available: WOS:000358258300057.
2. I. **Petrut**, M. Otesteanu, C. Balint, and G. Budura, "Improved LTE Macro Layer Indoor Coverage Using Small Cell Technologies," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300034.
3. C. Naifornita, A. **Macaveiu**, A. Isar, I. Naifornita, and A. Campeanu, "Envelope Detector with Denoising to Improve the Detection Probability," *2014 10th International Conference on Communications (Comm)*, 2014. Available: WOS:000345844600033.
4. A. **Macaveiu**, C. Naifornita, A. Isar, A. Campeanu, and I. Naifornita, "A Method for Building the Range-Doppler Map for Multiple Automotive Radar Targets," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300036.
5. A. **Macaveiu**, A. Campeanu, and I. Naifornita, "Kalman-Based Tracker for Multiple Radar Targets," *2014 10th International Conference on Communications (Comm)*, 2014. Available: WOS:000345844600034.
6. S. **Lica**, M. **Gurbina**, D. Draghici, D. **Iancu**, and D. Lascu, "A New Quadratic Buck Converter," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300009.
7. M. **Herrmann**, M. Otesteanu, and M. A. Otto, "A method to determine the extrinsic parameter of laser triangulation sensors, with restricted mobility," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300019.
8. M. **Gurbina**, S. **Lica**, and D. Lascu, "Stability and Bifurcation Aspects in Charge Controlled DC-DC Converters," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300008.

9. M. **Gurbina** and D. Lascu, "Stability Aspects in One-Cycle Controlled Buck Converters," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 14, pp. 43-48, 2014. Available: WOS:000332062300007.
10. M. **Gurbina**, D. Draghici, A. Ciresan, and D. Lascu, "A New General Mathematical Technique for Stability and Bifurcation Analysis of DC-DC Converters Applied to One-Cycle Controlled Buck Converters with Non-Ideal Reset," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 576-581, 2014. Available: WOS:000343551300085.
11. P. **Gajitzki**, "A New Digital Image Resizing Method Based on Wavelets," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300055.
12. D. Draghici, M. **Gurbina**, A. Ciresan, and D. Lascu, "Predictive Leading-Edge Modulation Average Current Control in DC-DC Converters," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 588-594, 2014. Available: WOS:000343551300087.
13. A. **Macaveiu** and A. Campeanu, "Automotive Radar Target Tracking by Kalman Filtering," *2013 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (Telsiks) Vols 1 and 2*, pp. 553-556, 2013. Available: WOS:000335919700105.
14. M. **Herrmann**, M. Otesteanu, and M. A. Otto, "A novel approach for automated car body panel fitting," *2013 Ieee International Symposium on Robotic and Sensors Environments (Rose 2013)*, 2013. Available: WOS:000331116000032.
15. A. Robu, R. Aldea, O. **Munteanu**, M. Neagu, L. Stoicu-Tivadar, and A. Neagu, "Computer simulations of in vitro morphogenesis," *Biosystems*, vol. 109, pp. 430-443, Sep 2012. Available: WOS:000308840500018.
16. S. **Popescu**, A. Gontean, and G. Budura, "Hardware Co-Simulation of the BPSK and QPSK Systems on FPGA," *11th Ifac/Ieee International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (Pdes 2012)*, 2012. Available: WOS:000344655200057.
17. R. Mirsu, S. **Micut**, C. Caleanu, and D. B. Mirsu, "Optimized Simulation Framework for Spiking Neural Networks using GPU's," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 61-68, 2012. Available: WOS:000305608000011.
18. A. **Macaveiu**, "Discrete spectra frequency resolution improvement," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 339-342, 2012. Available: WOS:000318702700080.
19. M. **Herrmann**, M. Otesteanu, and M. A. Otto, "Fast and robust point cloud matching based on EM-ICP prepositioning," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 99-103, 2012. Available: WOS:000318702700023.
20. A. De Sabata, L. Matekovits, I. Peter, U. L. Rohde, and A. M. **Silaghi**, "Metamaterial based high impedance surface with band-pass frequency response," *Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials*, vol. 721, pp. 59-64, 2012. Available: WOS:000309323300010.
21. D. G. **Cristea**, M. E. Basch, H. Ben-Yoav, V. Tiponut, and Y. Shacham-Diamond, "Universal Signal Conditioning System for Amperometric Sensors," *Advances in*

- Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 19-24, 2012. Available: WOS:000301075000004.
22. D. E. Cristea, "Statistical Modeling of Texture Wavelet Coefficients," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 335-338, 2012. Available: WOS:000318702700079.

**Domeniu de doctorat D08 – Calculatoare și tehnologia informației**

1. R. M. Aciu and H. Ciocarlie, "Runtime Translation of the Java Bytecode to OpenCL and GPU Execution of the Resulted Code," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 13, pp. 25-44, 2016. Available: WOS:000373492200002.
2. A. C. Iapa, "MOOC and Learning Analytics: interaction and evolution," *Smart 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching*, pp. 55-59, 2015. Available: WOS:000367888300009.
3. A. Hera, O. Boncalo, C. E. Gavriliu, A. Amaricai, V. Savin, D. Declercq, et al., "Analysis and Implementation of On-the-Fly Stopping Criteria for Layered QC LDPC Decoders," *2015 22nd International Conference Mixed Design of Integrated Circuits & Systems (Mixdes)*, pp. 287-291, 2015. Available: WOS:000364071600054.
4. D. I. Curiac and M. Pachia, "Controlled information destruction: the final frontier in preserving information security for every organisation," *Enterprise Information Systems*, vol. 9, pp. 384-400, May 19 2015. Available: WOS:000349038300002.
5. C. Chiru, V. Ancusa, R. Bogdan, D. Tanase, and M. Popa, "A Method for Levelling Business and Academic Narratives Representation," *Proceedings of the 12th International Conference on Intellectual Capital Knowledge Management & Organisational Learning (Icickm 2015)*, pp. 65-71, 2015. Available: WOS:000371799600009.
6. I. Virag, L. Stoicu-Tivadar, and E. Amaricai, "Browser-based medical visualization system," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 355-359, 2014. Available: WOS:000343400600062.
7. A. Topirceanu, G. Barina, and M. Udrescu, "MuSeNet: Collaboration in the Music Artists Industry," *2014 European Network Intelligence Conference (Enic)*, pp. 89-94, 2014. Available: WOS:000361480100014.
8. A. Stancovici, M. V. Micea, V. Cretu, and V. Groza, "Relative Positioning System Using Inter-Robot Ultrasonic Localization Turret," *2014 Ieee International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2mtc) Proceedings*, pp. 1427-1430, 2014. Available: WOS:000346477200282.
9. M. L. Sebu and H. Ciocarlie, "Applied process mining in software development Case Study," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 55-60, 2014. Available: WOS:000343400600009.
10. S. N. Orzen and S. Babii, "Time Resolution for Defining an Optimal Path with Neural Networks and Graph Structuring," *2014 Ieee 12th International*

- Symposium on Intelligent Systems and Informatics (Sisy)*, pp. 93-98, 2014. Available: WOS:000358412300017.
11. S. N. **Orzen**, "Domain Relations in Trees Arborescence for Interaction Search on Persistent Routing Availability," *2014 Ieee 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (Sami)*, pp. 79-84, 2014. Available: WOS:000355915900015.
12. S. N. **Orzen**, "Interaction Understanding in the OSI Model Functionality of Networks with Case Studies," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 327-330, 2014. Available: WOS:000343400600057.
13. S. N. **Orzen**, "Network Protocol Design for Persistent Performance Routing," *2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (Isetc)*, 2014. Available: WOS:000366633300040.
14. S. **Nimara**, A. Amaricai, and M. Popa, "Analysis of Transient Error Propagation in Sub-Powered CMOS Circuits," *2014 29th International Conference on Microelectronics Proceedings - Miel 2014*, pp. 375-378, 2014. Available: WOS:000360788600081.
15. S. **Nimara**, A. Amaricai, O. Boncalo, and M. Popa, "Probabilistic Saboteur-based Simulated Fault Injection Techniques for Low Supply Voltage Interconnects," *2014 10th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (Prime 2014)*, 2014. Available: WOS:000345737400003.
16. A. C. **Iapa**, "Outstanding Research in Mooc and Future Development," *Let's Build the Future through Learning Innovation!*, Vol. 1, pp. 251-254, 2014. Available: WOS:000357153000035.
17. M. Crisan-Vida, O. S. **Lupse**, and L. Stoicu-Tivadar, "Assisted prescription for improving treatments in Obstetrics-Gynecology Department," *Proceedings Iwbbio 2014: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Vols 1 and 2*, pp. 473-483, 2014. Available: WOS:000346381500055.
18. H. Ciocarlie, F. **Balog**, G. M. Erdodi, and D. I. Petrescu, "Peak Energy Determination by a Sample at Idle Mode Operation," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 295-298, 2014. Available: WOS:000343400600051.
19. D. E. **Butoianu** and D. Todinca, "Performance evaluation of fuzzy automata using VHDL simulation," *16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2014)*, pp. 196-203, 2014. Available: WOS:000366596600027.
20. R. G. **Boar**, A. Iovanovici, and H. Ciocarlie, "A spatial approach in analyzing the structure and dynamics of the Romanian GDP," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 259-262, 2014. Available: WOS:000343400600044.
21. G. **Barina**, A. Topirceanu, and M. Udrescu, "MuSeNet: Natural Patterns in the Music Artists Industry," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 317-322, 2014. Available: WOS:000343400600055.
22. F. **Balog**, H. Ciocarlie, M. Babescu, and D. I. Petrescu, "Maximizing the Captured Energy of a Wind System," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied*

- Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 289-293, 2014. Available: WOS:000343400600050.
23. M. **Baba**, C. Lascu, I. Boldea, and F. Blaabjerg, "Parallel and series 4 Switch Z-Source converters in induction motor drives," *2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (Optim)*, pp. 639-646, 2014. Available: WOS:000343551300095.
24. A. Amaricai, S. **Nimara**, O. Boncalo, J. Y. Chen, and E. Popovici, "Probabilistic Gate Level Fault Modeling for Near and Sub-Threshold CMOS Circuits," *2014 17th Euromicro Conference on Digital System Design (Dsd)*, pp. 473-479, 2014. Available: WOS:000358409000062.
25. A. Amaricai, O. Boncalo, and C. E. **Gavriliu**, "Low-precision DSP-based floating-point multiply-add fused for Field Programmable Gate Arrays," *Iet Computers and Digital Techniques*, vol. 8, pp. 187-197, Jul 2014. Available: WOS:000338112200004.
26. R. M. **Aciu** and H. Ciocarlie, "Framework for the Distributed Computing of the Application Components," *Proceedings of the Ninth International Conference on Dependability and Complex Systems Depcos-Relcomex*, vol. 286, pp. 1-11, 2014. Available: WOS:000363748100001.
27. R. M. **Aciu** and H. Ciocarlie, "Algorithm for Cooperative CPU-GPU Computing," *2013 15th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2013)*, pp. 352-358, 2014. Available: WOS:000360988000048.
28. R. M. **Aciu** and H. Ciocarlie, "G-Code Optimization Algorithm and its application on Printed Circuit Board Drilling," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 43-47, 2014. Available: WOS:000343400600007.
29. A. **Stancovici**, S. Indreica, M. V. Micea, V. Cretu, and V. Groza, "Relative Localization Methodology for Autonomous Robots in Collaborative Environments," *2013 Ieee International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2mtc)*, pp. 1730-1733, 2013. Available: WOS:000326900400320.
30. M. **Pachia**, "Design and Implementation of an Information Destruction Security Service in Mixed Local Area Networks," *2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (Icstcc)*, pp. 392-397, 2013. Available: WOS:000330660500060.
31. S. N. **Orzen**, "Mathematical Expressiveness For Computational Network Interaction," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 85-88, 2013. Available: WOS:000333188100014.
32. M. Marcu, N. **Ghiata**, and V. Cretu, "Extracting High-Level User Context from Low-Level Mobile Sensors Data," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 449-454, 2013. Available: WOS:000333188100081.
33. O. S. **Lupse**, L. Stoicu-Tivadar, and C. Golie, "Assisted prescription based on successful treatments," *2013 E-Health and Bioengineering Conference (Ehb)*, 2013. Available: WOS:000346672900054.

34. A. S. Isfanuti, M. **Baba**, L. Tutelea, A. Moldovan, and I. Boldea, "Surface NdFeB versus Ferrite IPM motor drive for low power (100W to 2000W) applications: FEM embedded optimal design with full step torque response validation in sensorless vector control," *39th Annual Conference of the Ieee Industrial Electronics Society (Iecon 2013)*, pp. 3177-3182, 2013. Available: WOS:000331149503018.
35. S. Indreica, A. **Stancovici**, M. V. Micea, V. Cretu, and V. Groza, "Simulator Based Study of Robot Alignment and Localization," *2013 Ieee International Symposium on Robotic and Sensors Environments (Rose 2013)*, 2013. Available: WOS:000331116000018.
36. C. **Chiru**, V. Ancusa, R. Bogdan, and B. Suta, "Individual and Mandatory Innovation in Automotive Industry: A Case Study," *Proceedings of the 8th European Conference on Innovation and Entrepreneurship (Ecie 2013), Vol 1*, pp. 145-153, 2013. Available: WOS:000343654100017.
37. R. M. **Aciu** and H. Ciocarlie, "Application Level Execution Model for Transparent Distributed Computing," *New Results in Dependability and Computer Systems*, vol. 224, pp. 1-10, 2013. Available: WOS:000363745900001.
38. M. M. Vida, O. S. **Lupse**, L. Stoicu-Tivadar, and E. Bernad, "Flexible Solution for Interoperable Cloud Healthcare Systems," *Quality of Life through Quality of Information*, vol. 180, pp. 280-284, 2012. Available: WOS:000335219500055.
39. D. Todinca and D. **Butoianu**, "VHDL framework for modeling fuzzy automata," *14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2012)*, pp. 171-178, 2012. Available: WOS:000317189000024.
40. O. S. **Lupse**, M. Vida, and L. Stoicu-Tivadar, "Cloud Computing Technology Applied in Healthcare for Developing Large Scale Flexible Solutions," *Large Scale Projects in Ehealth: Partnership in Modernization*, vol. 174, pp. 94-99, 2012. Available: WOS:000321182300017.
41. M. V. Micea, A. **Stancovici**, D. Chiciudean, and C. Filote, "Indoor Inter-Robot Distance Measurement in Collaborative Systems," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 10, pp. 21-26, 2010. Available: WOS:000281805600004.
42. M. Arghirescu, M. Cucuijanu, A. **Serban**, and P. Precup, "A Theoretical Model for Cell Dynamics after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Acute Leukemia," *Haematologica-the Hematology Journal*, vol. 95, pp. 645-646, Jun 2010. Available: WOS:000279051302274.
43. B. S. Popescu, A. **Stancovici**, V. Stangaciu, C. Certejan, and M. Marcu, "Intelligent Wireless Distributed Network for Power Consumption Monitoring and Analysis," *Ieee Tic-St 09: 2009 Ieee Toronto International Conference: Science and Technology for Humanity*, pp. 730-735, 2009. Available: WOS:000278343700129.
44. N. T. **Melita**, I. Popescu, and S. Holban, "A Genetic Algorithm Approach to DNA Microarrays Analysis of Pancreatic Cancer," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 8, pp. 43-48, 2008. Available: WOS:000264815000008.

**Domeniu de doctorat D09 – Ingineria sistemelor**

1. R. C. **Roman**, M. B. Radac, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Data-driven Model-Free Adaptive Control Tuned by Virtual Reference Feedback Tuning," *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 13, pp. 83-96, 2016. Available: WOS:000369116300007.
2. E. Raduca, D. Ungureanu-Anghel, L. Nistor, C. Hatiegan, S. **Draghici**, C. Chioncel, et al., "Web server with ATMEGA 2560 microcontroller," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900018.
3. M. Panoiu, C. L. Rat, and C. Panoiu, "Study on road sign recognition in LabVIEW," *International Conference on Applied Sciences 2015 (Icas2015)*, vol. 106, 2016. Available: WOS:000371992900009.
4. M. Panoiu, C. L. **Rat**, and C. Panoiu, "Video streaming technologies using ActiveX and LabVIEW," *International Conference on Applied Sciences 2014 (Icas2014)*, vol. 85, 2015. Available: WOS:000357864400023.
5. R. C. **Roman**, M. B. Radac, and R. E. Precup, "Data-Driven Model-Free Adaptive Control of Twin Rotor Aerodynamic Systems," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 25-30, 2014. Available: WOS:000343400600004.
6. M. B. Radac, R. C. **Roman**, R. E. Precup, and E. M. Petriu, "Data-Driven Model-Free Control of Twin Rotor Aerodynamic Systems: Algorithms and Experiments," *2014 Ieee International Symposium on Intelligent Control (Isic)*, pp. 1889-1894, 2014. Available: WOS:000369855400045.
7. R. E. Precup, M. C. Sabau, C. A. Dragos, M. B. Radac, L. O. **Fedorovici**, and E. M. Petriu, "Particle Swarm Optimization of Fuzzy Models for Anti-lock Braking Systems," *2014 Ieee Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (Eais)*, 2014. Available: WOS:000346664100004.
8. R. E. Precup, E. M. Petriu, L. O. **Fedorovici**, M. B. Radac, and F. Dragan, "Multi-Robot Charged System Search-Based Optimal Path Planning in Static Environments," *2014 Ieee International Symposium on Intelligent Control (Isic)*, pp. 1912-1917, 2014. Available: WOS:000369855400049.
9. R. C. David, R. E. Precup, E. M. Petriu, S. Preitl, M. B. Radac, and L. O. **Fedorovici**, "Adaptive Evolutionary Optimization Algorithms for Simple Fuzzy Controller Tuning Dedicated to Servo Systems," *Fuzzy Modeling and Control: Theory and Applications*, vol. 9, pp. 159-173, 2014. Available: WOS:000350696600010.
10. M. F. **Crainic**, S. Preitl, L. A. Sandru, and V. Dolga, "Secure handwriting using a robot arm for educational purpose," *2014 19th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 58-63, 2014. Available: WOS:000352788900009.
11. M. F. **Crainic** and S. Preitl, "Virtual Laboratory for a Remotely Operating Robot Arm," *2014 Ieee 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci)*, pp. 101-104, 2014. Available: WOS:000343400600017.
12. E. I. **Voisan**, O. Marginean, R. E. Precup, F. Dragan, and C. **Purcaru**, "Performance Evaluation of a Face Detection Algorithm Running on General Purpose Operating

- Systems," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 163-168, 2013. Available: WOS:000333188100029.
13. R. Rob and C. Rat, "Mathematical Model for Studying the Variation of the Electrical Parameters in Functioning of Nonlinear Loads," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 1345-1348, 2013. Available: WOS:000331472800318.
  14. M. B. Radac, R. C. Roman, R. E. Precup, E. M. Petriu, C. A. Dragos, and S. Preitl, "Data-based Tuning of Linear Controllers for MIMO Twin Rotor Systems," *2013 Ieee Eurocon*, pp. 1915-1920, 2013. Available: WOS:000343135600283.
  15. C. Purcaru, R. E. Precup, D. Iercan, L. O. Fedorovici, E. M. Petriu, and E. I. Voisan, "Multi-Robot GSA- and PSO-Based Optimal Path Planning in Static Environments," *2013 9th International Workshop on Robot Motion and Control (Romoco)*, pp. 197-202, 2013. Available: WOS:000335775300034.
  16. C. Purcaru, R. E. Precup, D. Iercan, L. O. Fedorovici, B. Dohangie, and F. Dragan, "nRobotic Mobile Robot Navigation Using Traffic Signs in Unknown Indoor Environments," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 29-34, 2013. Available: WOS:000333188100004.
  17. C. Purcaru, R. E. Precup, D. Iercan, L. O. Fedorovici, and R. C. David, "Hybrid PSO-GSA Robot Path Planning Algorithm in Static Environments with Danger Zones," *2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (Icstcc)*, pp. 434-439, 2013. Available: WOS:000330660500067.
  18. M. Popescu, D. Ungureanu-Anghel, and I. Filip, "Designing Complex Petri Nets using Submodels with Application in Flexible Manufacturing Systems," *2013 Ieee 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 257-262, 2013. Available: WOS:000333188100046.
  19. I. Muscalagiu, C. Illes, and H. E. Popa, "Large Scale Multi-Agent-Based Simulation using NetLogo for the multi-robot exploration problem," *2013 11th Ieee International Conference on Industrial Informatics (Indin)*, pp. 325-330, 2013. Available: WOS:000335552900048.
  20. C. Illes, G. N. Popa, and I. Filip, "Water Level Control System Using PLC and Wireless Sensors," *Ieee 9th International Conference on Computational Cybernetics (Iccc 2013)*, pp. 195-199, 2013. Available: WOS:000335378100036.
  21. L. O. Fedorovici, R. E. Precup, F. Dragan, and C. Purcaru, "Evolutionary Optimization-Based Training of Convolutional Neural Networks for OCR Applications," *2013 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (Icstcc)*, pp. 207-212, 2013. Available: WOS:000330660500034.
  22. C. Cirstea, O. Prostean, and C. Cirstea, "DOAF - Replica Localization Module," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 33-37, 2013. Available: WOS:000333968000008.
  23. C. Cirstea, O. Prostean, and C. Cirstea, "DOAF - Optimizer Module," *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, Pts 1 and 2 (Icnaam 2013)*, vol. 1558, pp. 2313-2316, 2013. Available: WOS:000331472800539.

24. C. **Cirstea**, O. Prostean, and C. **Cirstea**, "DOAF - A Development Framework for Distributed Applications," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 28-32, 2013. Available: WOS:000333968000007.
25. C. **Cirstea**, T. Petrita, V. **Popescu**, and A. Gontean, "Performance Analysis and Modelling of a Radio Frequency Energy Harvesting System," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, pp. 27-32, 2013. Available: WOS:000315768300005.
26. C. **Cirstea**, R. Davidescu, and A. Jianu, "Optimum Communication Paths for Mobile WSNs using Genetic Algorithms," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 299-303, 2013. Available: WOS:000333968000060.
27. C. **Cirstea**, R. Davidescu, and A. Gontean, "A Reinforcement Learning Strategy for Task Scheduling of WSNs with Mobile Nodes," *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 348-353, 2013. Available: WOS:000333968000070.
28. C. V. **Briciu**, I. Filip, and F. Heininger, "A new trend in automotive software: AUTOSAR concept," *2013 IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (Saci 2013)*, pp. 251-256, 2013. Available: WOS:000333188100045.
29. R. E. Precup, T. Haidegger, S. Preitl, Z. Benyo, A. S. **Paul**, and L. Kovacs, "Fuzzy Control Solution for Telesurgical Applications," *Applied and Computational Mathematics*, vol. 11, pp. 378-397, 2012. Available: WOS:000310827500006.
30. C. **Cirstea**, M. Cernaianu, and A. Gontean, "Packet Loss Analysis in Wireless Sensor Networks Routing Protocols," *2012 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (Tsp)*, pp. 37-41, 2012. Available: WOS:000308143100007.
31. M. O. Cernaianu, C. **Cirstea**, and A. Gontean, "Thermoelectrical Energy Harvesting System: Modelling, Simulation and Implementation," *2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications*, pp. 67-70, 2012. Available: WOS:000318702700015.

### **Domeniu de doctorat D10 – Inginerie industrială**

1. R. Szuhanek, T. Fleser, S. **Maris**, and C. Szuhanek, "Risk Modeling in Plastics Processing for the Health System," *Materiale Plastice*, vol. 53, pp. 73-75, Mar 2016. Available: WOS:000373966500017.
2. T. Slavici, S. **Maris**, and M. Pirtea, "Usage of artificial neural networks for optimal bankruptcy forecasting. Case study: Eastern European small manufacturing enterprises," *Quality & Quantity*, vol. 50, pp. 385-398, Jan 2016. Available: WOS:000370164400021.
3. D. **Tiuc** and G. Draghici, "Quality Project Plan Documentation Analysis in Automotive Industry," *International Conference on Power Electronics and Energy Engineering (Peee 2015)*, pp. 94-97, 2015. Available: WOS:000363778400022.

4. R. Szuhanek, C. Szuhanek, T. Fleser, and S. **Maris**, "Evaluation of Medical Engineered Plastics Processing Risk," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 579-583, Dec 2015. Available: WOS:000368971900033.
5. C. Chiru, V. Ancusa, R. Bogdan, D. Tanase, and M. **Popa**, "A Method for Levelling Business and Academic Narratives Representation," *Proceedings of the 12th International Conference on Intellectual Capital Knowledge Management & Organisational Learning (Icickm 2015)*, pp. 65-71, 2015. Available: WOS:000371799600009.
6. D. Tucu and A. **Filipovici**, "Controlled Stems Cutting Module for Src Nurseries," *Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede*, vol. 42, pp. 397-404, 2014. Available: WOS:000340762800038.
7. A. **Filipovici**, A. V. Mnere, D. Badescu, M. Bota, S. **Maris**, V. Baesu, *et al.*, "Agribusiness Projects Assessment Using Cost-Benefit Analyses," *Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede*, vol. 42, pp. 439-445, 2014. Available: WOS:000340762800042.
8. A. V. Birdeanu, C. Ciucă, and A. **Puicea**, "Pulsed LASER-(micro)TIG hybrid welding: Process characteristics," *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 212, pp. 890-902, Apr 2012. Available: WOS:000303424800018.
9. Z. Schlett, F. **Ferician**, M. Paulescu, and D. Baltateanu, "On the possibility of obtaining silicon carbide using the glow-discharge electron gun," *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 159, pp. 311-313, Feb 10 2005. Available: WOS:000227194500005.
10. F. **Ferician**, Z. Schlett, and I. Jadaneant, "Synthesis of barium silicates by glow discharge electron gun," *Ceramics International*, vol. 28, pp. 463-466, 2002. Available: WOS:000175935200018.

### **Domeniu de doctorat D11 – Inginerie și management**

1. R. M. **Sirbu**, A. D. Popescu, C. **Borca**, and A. Draghici, "A study on Romania sustainable development," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 416-423, 2015. Available: WOS:000358732500058.
2. S. **Rus**, M. Mocan, A. Draghici, L. Ivascu, and A. Turi, "Analysis of Cloud Computing In the Romanian Banking System for the Strategy Development Following the Economic and Financial Crisis," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 734-743, 2015. Available: WOS:000360508700072.
3. A. D. Popescu, S. Suciu, C. **Borca**, A. Nodea, and L. Ayotte, "Cultural diversity evaluation in educational learning groups," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 1156-1163, 2015. Available: WOS:000358732500164.
4. M. Mocan, S. **Rus**, and A. Turi, "The Impact of Information Technology on the Banking System," *International Conference on Advanced Education and Management (Icaem 2015)*, pp. 558-561, 2015. Available: WOS:000363784300122.

5. M. Mocan, S. **Rus**, A. Draghici, L. Ivascu, and A. Turi, "Impact of Corporate Social Responsibility Practices on The Banking Industry in Romania," *2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism*, vol. 23, pp. 712-716, 2015. Available: WOS:000360103600107.
6. O. **Kherbach**, M. L. Mocan, and C. **Dumitache**, "A Survey on Implementation of The Lean Manufacturing in Local SMEs," *Innovation Management and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to Global Growth, Vols I - Vi, 2015*, pp. 1635-1643, 2015. Available: WOS:000366872700166.
7. M. L. Gogan, R. **Sirbu**, and A. Draghici, "Aspects concerning the use of the Moodle platform - Case study," *8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2014*, vol. 19, pp. 1142-1148, 2015. Available: WOS:000358732500162.
8. M. I. Danciu, S. Irimie, and M. E. **Boatca**, "Strategic Social Entrepreneurship between Public and Corporate Management In The Context of Former Romanian Mining Colonies," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 1950-1959, 2015. Available: WOS:000360508700190.
9. B. **Cirjaliu** and A. Draghici, "The Economic Effectiveness Related To A Qualitative Ergonomic Intervention: Case Study on an International Transport Company," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 1504-1511, 2015. Available: WOS:000360508700148.
10. M. E. **Boatca**, M. I. Danciu, and S. Irimie, "Corporate Sustainability through Ergonomics Intervention: Study on Utilitarian Alpinist Occupation In Romania," *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vol I-Vi*, pp. 1925-1932, 2015. Available: WOS:000360508700187.
11. M. E. **Boatca** and B. **Cirjaliu**, "A Proposed Approach for an Efficient Ergonomics Intervention in Organizations," *2nd Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism*, vol. 23, pp. 54-62, 2015. Available: WOS:000360103600008.
12. R. M. Sirbu, C. **Borca**, A. Draghici, and O. R. Lobont, "The implication of Corporate Social Responsibility on the sustainable development in Romania," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 106-114, 2014. Available: WOS:000367105500016.
13. R. M. **Sirbu**, "European Union strategy and foreign direct investments impact on Romania's regional development," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 442-450, 2014. Available: WOS:000361385500054.
14. F. **Rennung**, D. Paschek, and A. Draghici, "A complexity management model for industrial services," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 439-449, 2014. Available: WOS:000367105500058.
15. F. **Rennung**, C. Luminosu, and A. Draghici, "Evaluation of methods for customer integration to the quality of IT services," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care*

- Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 101-109, 2014. Available: WOS:000360404800012.
16. G. Prostean, C. Vasar, and A. **Badea**, "Transposing the constraints into feasible alternative solutions within renewable energy projects," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 431-438, 2014. Available: WOS:000367105500057.
17. G. Prostean, A. **Badea**, C. Vasar, and P. Octavian, "Risk variables in wind power supply chain," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 124-132, 2014. Available: WOS:000361385500016.
18. A. D. Popescu, R. **Sirbu**, S. Suciu, and A. Draghici, "Cultural Diversity and Competences in Project Teams," *Proceedings of the 10th European Conference on Management Leadership and Governance (Ecmlg 2014)*, pp. 497-505, 2014. Available: WOS:000351505300060.
19. A. D. Popescu, C. **Borca**, G. **Fistis**, and A. Draghici, "Cultural diversity and differences in cross-cultural project teams," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 525-531, 2014. Available: WOS:000360404800059.
20. L. Ivascu, A. Draghici, G. **Fistis**, I. Harpan, and Z. Farkas, "A Proposed Framework for the Risk Management Evaluation," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icpri-Aem 2014)*, pp. 266-271, 2014. Available: WOS:000346410700051.
21. L. M. Gogan, F. **Rennung**, G. **Fistis**, and A. Draghici, "A proposed tool for managing intellectual capital in small and medium size enterprises," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 728-736, 2014. Available: WOS:000360404800081.
22. A. **Gaspar**, S. I. Maistor, and M. L. Mocan, "Study regarding the cost implications arising from changing the volume of activity," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 301-306, 2014. Available: WOS:000361385500037.
23. G. **Fistis**, C. T. Luminosu, and C. **Borca**, "Legal Considerations on International Corporate Social Responsibility Standards," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 46-51, 2014. Available: WOS:000367105500007.
24. A. Draghici, A. D. Popescu, G. **Fistis**, and C. **Borca**, "Behaviour attributes that nurture the sense of e-learning community perception," *Centeris 2014 - Conference on Enterprise Information Systems / Projman 2014 - International Conference on Project Management / Hcist 2014 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, vol. 16, pp. 745-754, 2014. Available: WOS:000360404800083.

25. A. Draghici, L. Ivascu, I. Harpan, Z. Farkas, and G. **Fistis**, "Web Platform for the Occupational Risk Evaluation," *2014 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (Icp-Aem 2014)*, pp. 139-142, 2014. Available: WOS:000346410700027.
26. V. David, A. C. **Badea**, and G. **Badea**, "Aspects About the Importance of Oblique Images in Urban Management," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol Iii*, pp. 483-490, 2014. Available: WOS:000371300000061.
27. L. L. Cioca, L. Ivascu, and S. **Rus**, "Integrating corporate social responsibility and occupational health and safety to facilitate the development of the organizations," *Management between Profit and Social Responsibility*, pp. 2-7, 2014. Available: WOS:000367105500001.
28. C. **Borca** and V. Baesu, "A Possible Managerial Approach for Internal Organizational Communication Characterization," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 496-503, 2014. Available: WOS:000361385500060.
29. G. **Badea**, A. C. **Badea**, and V. David, "Advantages of Using It Solutions in Land Surveying and Cadastral Project Management," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol II*, pp. 27-34, 2014. Available: WOS:000371299400004.
30. A. C. **Badea**, V. David, and G. **Badea**, "Approaches in Spatial Data Geoportals in Environmental Conservation - Case Study: National Park in Romania," *Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol III*, pp. 475-482, 2014. Available: WOS:000371300000060.
31. A. **Badea**, G. Prostean, G. Goncalves, and H. Allaoui, "Assessing risk factors in collaborative supply chain with the analytic hierarchy process (AHP)," *Challenges and Innovations in Management and Leadership 12th International Symposium in Management*, vol. 124, pp. 114-123, 2014. Available: WOS:000361385500015.
32. G. Prostean, D. B. **Mirsu**, and A. Draghici, "Incidents Management Process Improvement of IT Systems," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 681-689, 2013. Available: WOS:000314077300060.
33. D. B. **Mirsu**, "Monitoring Help Desk Process Using KPI," *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 637-647, 2013. Available: WOS:000314077300056.
34. A. **Badea**, G. Prostean, A. Adam, and O. Giuca, "Knowledge Management and Creative Thinking Framework Integrated in Training of Future Students," *Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management (Eckm 2013), Vols 1 and 2*, pp. 825-832, 2013. Available: WOS:000343416000097.
35. R. **Mirsu**, S. Micut, C. Caleanu, and D. B. **Mirsu**, "Optimized Simulation Framework for Spiking Neural Networks using GPU's," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 12, pp. 61-68, 2012. Available: WOS:000305608000011.
36. A. Draghici, T. Rozman, R. V. Horvat, R. Messnarz, and G. **Fistis**, "Certified Business Process Manager - a New Opportunity for Romanian Companies,"

*Management of Technological Changes, Book 2*, pp. 497-500, 2011. Available: WOS:000306940000125.

**Domeniu de doctorat D12 – Inginerie mecanică**

1. L. **Varga**, A. E. Cioabla, and I. Ionel, "Comparative Determination of Cofermentation Using Residual Waters for Biogas Production at Small Scale," *Revista De Chimie*, vol. 67, pp. 174-176, Jan 2016. Available: WOS:000369524300039.
2. I. **Mircea**, O. **Falup**, R. **Ivan**, I. Samoila, and I. Ionel, "Romanian Projections for Certain Atmospheric Pollutants by 2030, as a Result of Implementation the Environmental Legislation," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 247-250, Feb 2015. Available: WOS:000351659300023.
3. I. **Mircea**, O. **Falup**, R. **Ivan**, and I. Ionel, "Reducing GHG Emissions with SRC," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 115-118, Jan 2015. Available: WOS:000350270800024.
4. R. **Ivan**, O. **Falup**, I. **Mircea**, I. Ionel, and M. D. Vasilescu, "Greenhouse Gases Emissions Forecasts for Different Climate Change Policy Portfolios. Romanian Case Study," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 16, pp. 1227-1236, 2015. Available: WOS:000368864500001.
5. R. D. Ene, M. A. **Szabo**, and S. Danoiu, "Viscous Flow and Heat Transfer Over a Permeable Shrinking Sheet with Partial Slip," *Materiale Plastice*, vol. 52, pp. 408-412, Sep 2015. Available: WOS:000362382300030.
6. D. **Dulceau**, L. A. **Varga**, and I. Ionel, "Study Concerning the NOx Generated by the Urban Traffic, District Heating and Individual Heating Systems from Downtown Timisoara," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 1042-1045, Jul 2015. Available: WOS:000359179900026.
7. D. **Dulceau**, I. Ionel, and L. F. Pascu, "Comparative Study of Poluttant Emissions from the Fossil Fuel Power Plant and Influence Upon Urban Air Quality in Timisoara," *Revista De Chimie*, vol. 66, pp. 1232-1238, Aug 2015. Available: WOS:000361124600033.
8. D. **Dulceau** and I. Ionel, "NOx EMISSION REDUCTION FROM ROMANIA POWER PLANTS STILL AN ACTUAL NECESSITY," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 16, pp. 1237-1247, 2015. Available: WOS:000368864500002.
9. [19] A. C. **Ungureanu**, L. Bereteu, A. Tocarcic, R. Nagy, and D. Simoiu, "Measurement and Analysis of Noise Generated in a Tram Rail Wheel Contact," *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing*, vol. 601, pp. 54-57, 2014. Available: WOS:000343792400013.
10. D. Lelea and I. **Laza**, "The water based Al2O3 nanofluid flow and heat transfer in tangential microtube heat sink with multiple inlets," *International Journal of Heat and Mass Transfer*, vol. 69, pp. 264-275, Feb 2014. Available: WOS:000329552900027.
11. D. Lelea and I. **Laza**, "The particle thermal conductivity influence of nanofluids on thermal performance of the microtubes," *International Communications in Heat and Mass Transfer*, vol. 59, pp. 61-67, Dec 2014. Available: WOS:000347500800009.

12. O. **Falup**, I. **Mircea**, R. **Ivan**, and I. Ionel, "Novel Approach for the Current State of Greenhouse Gases Emissions. Romanian Case Study," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 807-818, 2014. Available: WOS:000342876200001.
13. M. F. Crainic, S. Preitl, L. A. **Sandru**, and V. Dolga, "Secure handwriting using a robot arm for educational purpose," *2014 19th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Mmar)*, pp. 58-63, 2014. Available: WOS:000352788900009.
14. D. **Constantin**, M. Nagi, and C. A. Mazilescu, "Elements of Discomfort in Vehicles," *3rd Cyprus International Conference on Educational Research (Cy-Icer 2014)*, vol. 143, pp. 1120-1125, 2014. Available: WOS:000345440000207.
15. C. **Cercelaru**, I. Ionel, and I. Vetres, "Air Pollution Analysis Established by a Doas System," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 395-404, 2014. Available: WOS:000339362500001.
16. A. C. **Palade**, G. P. Pillon, E. Cicala, D. Grevey, and L. Marsavina, "Subsurface treatment of a contact subjected to a hertz pressure," *International Journal of Mechanical Sciences*, vol. 77, pp. 107-112, Dec 2013. Available: WOS:000328710400011.
17. R. **Moisa**, T. Medgyesi, L. Bereteu, G. Dragănescu, D. Simoiu, and M. Sava, "Vibration Tests for Determination of Longitudinal Elasticity Modulus and Shear Modulus of some Structures Welded with Tubular Wire," *Acoustics & Vibration of Mechanical Structures*, vol. 430, pp. 101-107, 2013. Available: WOS:000335880800016.
18. I. Mitelea, I. Bordeasu, and S. E. **Katona**, "Influence of the Solution Treatment Temperature Upon the Cavitation Erosion Resistance for 17-4 Ph Stainless Steels," *Metal 2013: 22nd International Conference on Metallurgy and Materials*, pp. 208-213, 2013. Available: WOS:000333163100029.
19. C. Fanica, I. Ilca, and N. **Potoceanu**, "Considerations on Stress Modeling in the Crankshafts through Finite Element Method," *Metalurgia International*, vol. 17, pp. 86-93, 2012. Available: WOS:000302988700019.
20. I. Bordeasu, I. Mitelea, and S. E. **Katona**, "Considerations Regarding the Behavior of Some Austenitic Stainless Steels to Cavitation Erosion," *21st International Conference on Metallurgy and Materials (Metal 2012)*, pp. 730-736, 2012. Available: WOS:000318506500112.
21. L. A. **Varga**, M. Apascarieti, I. Ionel, and F. **Popescu**, "Contribution to Air Quality Monitoring in the Eastern Part of Timisoara City," *Metalurgia International*, vol. 15, pp. 40-45, 2010. Available: WOS:000277598600007.
22. I. Ionel, F. Popescu, L. I. Dungan, and L. **Varga**, "Novel Approach for District Heating and Cooling Technology," *Advances in Biology, Bioengineering and Environment*, pp. 162-167, 2010. Available: WOS:000300024800030.
23. R. M. Balogh, I. Ionel, L. A. **Varga**, and L. I. Dungan, "Contribution Regarding the Impact Generated by the Romanian National Railway Sistem on Air Quality," *Metalurgia International*, vol. 15, pp. 46-55, 2010. Available: WOS:000277598600008.

### **Domeniu de doctorat D13 – Arhitectură**

1. M. **Tamasan**, C. **Maracineanu**, and S. M. Bica, "Solar Efficient Technologies for Valorising an Archaeological Site in the Rural Area Romania," *10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (Pim 2015)*, vol. 1700, 2015. Available: WOS:000371531400011.
2. C. O. Milincu and I. **Feier**, "Cad Drawing Aesthetics Influence on Furniture Design," *Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future, Vol II (Sgem 2015)*, pp. 391-398, 2015. Available: WOS:000371602600051.
3. O. **Grecea**, S. Herban, and A. **Alionescu**, "Architectural and Touristic Potential of Timisoara, Romania Highlighted by Webgis Solutions," *Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol I (Sgem 2015)*, pp. 495-502, 2015. Available: WOS:000371599500061.
4. C. Grecea, F. M. Brebu, A. C. Bala, and O. A. **Grecea**, "Environment Protecting by Permanent Monitoring of Salt Mines," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 16, pp. 988-997, 2015. Available: WOS:000363091800022.
5. M. A. Szitar, G. Pascu, and E. S. **Ciurariu**, "Alternative methods of teaching the history and development of human settlements in academic architecture," *5th World Conference on Educational Sciences*, vol. 116, pp. 3350-3353, 2014. Available: WOS:000335471203087.
6. C. O. Milincu and I. **Feier**, "Wood Figure Influence in Choosing a Finish for Solid Wood Furniture," *Arts, Performing Arts, Architecture and Design*, pp. 1153-1160, 2014. Available: WOS:000357943500140.
7. S. I. Herban, G. Rusu, O. **Grecea**, and G. A. Birla, "Using the Laser Scanning for Research and Conservation of Cultural Heritage Sites. Case Study: Ulmetum Citadel," *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol. 15, pp. 1172-1180, 2014. Available: WOS:000342876200043.
8. I. C. **Negrulescu**, M. **Baldea**, and C. Dumitrescu, "Social Cohesion, Limited Resources and Professional Involvement - Incentives of Sustainable Architecture," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 729-736, 2013. Available: WOS:000365991700098.
9. A. **Maier**, O. **Micsa**, and C. Dumitrescu, "Daylight Luminaire Buildings: Focus on Daylight Harvesting," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 609-615, 2013. Available: WOS:000365991700083.
10. B. Havasi and D. **Negrisanu**, "The Socio-Cultural Function of Architecture - Education through Space and the Space of Education - the Schools for Tomorrow - Case-Study Analysis," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 777-784, 2013. Available: WOS:000365991700104.
11. S. Bica, M. Cristutiu, and O. **Micsa**, "Structures for quality and quantity of natural light in architecture," *Structures and Architecture: Concepts: Applications and Challenges*, pp. 719-726, 2013. Available: WOS:000350208600086.
12. M. **Baldea**, I. C. **Negrulescu**, and C. Dumitrescu, "Green Principles of Composition in the Design and Production of Qualitative High-Density Residential Environments," *Geoconference on Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future*, pp. 661-668, 2013. Available: WOS:000365991700090.

## **ANEXA G. Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD-UPT**

În conformitate cu prevederile Ordinului ministrului educației naționale și cercetării științifice privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) nr. 3482 din 24 martie 2016, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 248/4.IV.2016, Anexa nr. 1: „Metodologia de evaluare a tezelor de doctorat”, în cadrul IOSUD-UPT, începând cu aprilie 2016 se vor aplica:

1. Procedura de susținere publică a tezei de doctorat în IOSUD-UPT
2. Constituirea, componența și transmiterea dosarului de doctorat în IOSUD-UPT

### ***Procedura de susținere publică a tezei de doctorat în IOSUD-UPT***

***Etapa 1.*** Doctorandul predă teza în format electronic la secretariatul școlii doctorale, și i se eliberează o adeverință din partea IOSUD

***Etapa 2.*** Școala doctorală realizează o analiză de similitudini cu un software pentru identificarea similitudinilor textuale (recunoscut de CNATDCU). Raportul de similitudini, realizat pe baza analizei de similitudini, avizat de conducătorul de doctorat, trebuie finalizat de școala doctorală în termen de cel mult 30 de zile de la Etapa 1. O copie a raportului de similitudini se înmânează doctorandului.

***Etapa 3.*** În cazul în care raportul de similitudini realizat de școala doctorală a fost avizat favorabil de conducătorul de doctorat și de directorul școlii doctorale, doctorandul înaintează școlii doctorale o cerere privind demararea procedurilor de evaluare a tezei, prin susținerea tezei în comisia de îndrumare, în ședință publică. Cererea este însoțită de declarația doctorandului privind asumarea răspunderii cu privire la originalitatea conținutului tezei de doctorat și a respectării standardelor de calitate și etică profesională, declarație care este avizată de conducătorul științific. La această cerere se anexează lista publicațiilor rezultate în programul de studii doctorale, publicate sau acceptate spre publicare, în vederea verificării îndeplinirii standardelor minime de calitate în cadrul IOSUD-UPT.

***Etapa 4.*** Prezentarea tezei în comisia de îndrumare se face în termen de 30 de zile de la data depunerii cererii cf. Etapa 3. În urma prezentării tezei, în ședință publică, conducătorul de doctorat întocmește referatul de

acceptare, respectiv comisia de îndrumare elaborează un raport care stipulează explicit acordul comisiei de îndrumare pentru depunerea tezei la secretariatul școlii doctorale și a organizării susținerii publice. În cazul în care raportul conducerului științific, sau raportul comisiei de îndrumare, recomandă completarea tezei, se reia Etapa 3.

- Etapa 5.** Școala doctorală întocmește un referat, însoțit de documente justificative, prin care certifică îndeplinirea de către doctorand a tuturor obligațiilor din cadrul programului de studii universitare de doctorat. Referatul este transmis doctorandului în vederea pregătirii susținerii publice a tezei de doctorat.
- Etapa 6.** Doctorandul depune, în vederea susținerii publice a tezei, următoarele documente la secretariatul școlii doctorale:
- a. CV-ul studentului doctorand;
  - b. Teza de doctorat și anexe, în format electronic;
  - c. Adeverință privind depunerea unui exemplar tipărit (legat cartonat) al tezei de doctorat la biblioteca UPT;
- Etapa 7.** Conducătorul de doctorat înaintează la secretariatul școlii doctorale propunerea componenței comisiei de susținere publică a tezei, însoțită de CV-urile membrilor. Această propunere, avizată de Directorul CSUD este înaintată către Rectorul UPT.
- Etapa 8.** Rectorul UPT emite decizia de numire a comisiei de susținere publică a tezei de doctorat. Decizia se transmite școlii doctorale, membrilor comisiei și doctorandului.
- Etapa 9.** Doctorandul depune la secretariatul școlii doctorale o cerere pentru fixarea datei de susținere publică a tezei. Cererea este avizată de conducerul de doctorat și de președintele comisiei de susținere publică. Data propusă pentru susținerea publică trebuie să fie cel puțin după 20 de zile de la depunere cererii. Cererea este aprobată de Directorul CSUD, și în baza acestei aprobări școala doctorală anunță susținerea publică a tezei (anunturi tipărite, anunț la avizierul electronic al UPT, anunț postat pe site-ul IOSUD-UPT).
- Etapa 10.** Rapoartele referenților oficiali, membri ai comisiei de doctorat, sunt transmise electronic la secretariatul școlii doctorale înainte de susținerea publică a tezei. Exemplarele semnate în original sunt înmânate președintelui comisiei la ședința de susținere publică.
- Etapa 11.** La data, ora și locul anunțate cf. Etapa 9, se desfășoară ședința publică de susținere a tezei de doctorat. În urma ședinței publice se întocmește un proces verbal, semnat de toți membrii comisiei de doctorat, care conține:

- a. Propunerea de acordare a titlului de doctor
- b. Calificativul atribuit tezei de doctorat
- c. Anexa cu întrebări și răspunsuri

**Etapa 12.** Doctorandul depune la școala doctorală declarația privind opțiunea referitoare la publicarea tezei de doctorat. Școala doctorală constituie dosarul de doctorat, întocmește solicitarea IOSUD de intrare în procedura de evaluare la nivelul CNATDCU a tezei de doctorat, și o înaintează Rectorului UPT spre avizare și transmitere către MENCS.

### **Constituirea, componența și transmiterea dosarului de doctorat**

În baza ordinului ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 3482 din 24 martie 2016 (MO 248 partea I din 4 aprilie 2016), Anexa 1 – Metodologia de evaluare a tezelor de doctorat, **dosarul de doctorat** se constituie conform opisului detaliat mai jos, și se arhivează cu regim permanent de către IOSUD-UPT.

Copiile documentelor din dosarul de doctorat, semnate electronic în format PDF, cu valoare legală, se încarcă pe *platforma electronică națională în termen de 30 de zile* de la data susținerii publice a tezei de doctorat. Dosarul încărcat în platforma națională se semnează electronic de către reprezentantul legal al IOSUD sau de către o persoană delegată de acesta, cu asumarea răspunderii pentru conformitatea cu originalul a documentelor incluse în dosar, precum și garantarea faptului că informațiile sunt corecte și complete.

## **OPIS DOSAR DE DOCTORAT**

### **A. Documente de înmatriculare**

- 1) *actul de identitate* al studentului-doctorand - copie scanată; (cf. Art. 9a)
- 2) *certificatul de naștere* al studentului-doctorand - copie scanată; (cf. Art. 9b)
- 3) *certificatul de căsătorie*, dacă este cazul - copie scanată; (cf. Art. 9c)
- 4) *decizia de admitere* la programul de studii universitare de doctorat; (cf. Art. 9e)
- 5) *contractul de studii* universitare de doctorat și *actele adiționale*, după caz.

Datele personale, cu excepția numelui, nu vor fi vizibile public; (cf. Art. 9f)

### **B. Documente de derulare a programului de studii universitare de doctorat**

- 6) adeverință care atestă predarea tezei de doctorat (în format electronic) la

secretariatul școlii doctorale, eliberată de IOSUD și înregistrată în registrul de evidențe al UPT; (cf. Art. 4a)

- 7) raport de similitudini (cel puțin unul) realizat de școala doctorală care va include rezoluția conducerului de doctorat și, după caz, a altor persoane care au analizat raportul; (Art. 9i)

Raportul de similitudini are anexat raportul de analiză generat de software-ul pentru identificarea similitudinilor textuale.

- 8) cererea privind demararea procedurilor de evaluare a tezei de către comisia de îndrumare, semnată de studentul-doctorand, avizată de conducerul de doctorat în vederea presușinerii ([susținere în fața comisiei de îndrumare, în ședință publică](#)), înregistrată la școala doctorală; (Art. 9g)
- 9) declarația de asumare a răspunderii cu privire la asigurarea originalității conținutului tezei de doctorat, precum și a respectării standardelor de calitate și de etică profesională, semnată de doctorand și de conducerul de doctorat, în conformitate cu art. 143 alin. (4) și art. 170 din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, și ale art. 65 alin. (5)-(7) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011; (Art. 9h)
- 10) lista publicațiilor rezultate în urma cercetării științifice din programul de studii doctorale, publicate sau acceptate spre publicare, (cu raportul extras din BDI în care apar lucrările), semnată de doctorand și avizată de conducerul de doctorat și copii scanate ale respectivelor publicații; (Art. 9u)
- 11) referatul de acceptare din partea conducerului de doctorat; (Art. 9r)
- 12) raportul comisiei de îndrumare în vederea depunerii tezei de doctorat la secretariatul școlii doctorale [și a organizării susținerii publice](#); (Art. 9s)
- 13) *referat întocmit de Școala Doctorală și documente justificative care certifică îndeplinirea de către doctorand a tuturor obligațiilor din cadrul programului de studii universitare de doctorat și a respectării procedurilor preliminare susținerii tezei de doctorat;* (Art. 9j)
- [\*documente justificative program de pregătire universitară avansată\*](#)
  - [\*documente justificative program de cercetare doctorală\*](#)

### **C. Documente de pregătire și derulare a susținerii publice a tezei de doctorat**

- 14) CV-ul studentului-doctorand; (Art. 9d)

- 15) rezumatul tezei în română și engleză (în format electronic); (Art. 9t)
- 16) teza de doctorat și anexele sale (în format electronic) în care textul principal este reprezentat ca atare, și nu prin imagini. Pot face excepție de la această regulă materialele audio, video sau ilustrațiile grafice; (Art. 9t)
- 17) adeverința privind depunerea unui exemplar tipărit (legat cartonat) al tezei de doctorat la bibliotecă; (Art. 9p)
- 18) propunerea componentei comisiei de susținere publică, cu respectarea prevederilor art. 76 din Codul studiilor universitare de doctorat aprobat prin H.G. nr. 681/2011, formulată de conducătorul de doctorat și aprobată de CSUD. (Art. 9k)
- 19) CV-urile membrilor comisiei de susținere publică; (Art. 9l)
- 20) decizia de numire a comisiei de susținere publică; (Art. 9m)
- 21) cererea pentru fixarea datei de susținere publică a tezei de doctorat, semnată de doctorand, avizată de conducătorul de doctorat și de președintele comisiei de susținere, depusă la secretariatul școlii doctorale cu minimum 20 de zile calendaristice înainte de data propusă pentru susținere; (Art. 9n)
- 22) anuntul pentru susținerea publică, întocmit și afișat de școala doctorală cu cel puțin 20 de zile calendaristice înainte de data propusă pentru susținere; anunțul conține cel puțin: locația și ora de susținere, **numele doctorandului, titlul tezei de doctorat,** conducătorul sau conducătorii de doctorat, **comisia de susținere publică**, locul unde textul integral al tezei poate fi consultat în format tipărit. (Art. 9o)

*Pe site-ul IOSUD-UPT sunt afișate: anunțul susținerii publice, rezumatul tezei, CV-ul doctorandului, CV-urile membrilor comisiei de susținere publică a tezei de doctorat sau link-uri către acestea.*

- 23) rapoartele referenților oficiali, membri ai comisiei de doctorat, semnate de aceștia - copii scanate sau documente semnate electronic; (Art. 9q)
- 24) procesul-verbal al susținerii publice a tezei de doctorat și anexa cu întrebări și răspunsuri, care conține propunerea de acordare a titlului de doctor, semnat de toți membrii comisiei de doctorat - copii scanate, sau a unui document semnat electronic (sau, după caz, înregistrarea audio integrală a susținerii publice a tezei de doctorat, care va trebui însoțită de o adresă certificând durata înregistrării și buna ei conservare (optional) cu rezumatul tezei de doctorat); Procesul-verbal include și i) calificativul propus a se acorda, ii) indicarea comisiei de specialitate din cadrul CNATDCU căreia îi este arondat domeniul de studii universitare de doctorat în care a fost absolvit programul de studii; iii) data susținerii publice a tezei de doctorat. **Calificativele care pot fi atribuite sunt: "Excelent", "Foarte bine", "Bine",**

"Satisfăcător" și "Nesatisfăcător". Propunerea se înaintează CNATDCU spre validare care, în urma evaluării dosarului, propune MENCŞ acordarea/ neacordarea titlului de doctor, care emite ordinul de acordare/ neacordare titlu. (Art. 9§)

- 25) declaratia privind optiunile doctorandului referitor la publicarea tezei de doctorat; (Art. 9v)
- 26) solicitarea IOSUD de intrare în procedura de evaluare la nivelul CNATDCU a tezei de doctorat, înregistrată la MENCŞ. (Art. 9w)