

FIȘA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Numele și prenumele candidatului: **SOCALICI ANA VIRGINIA**

Criterii: **Profesor**

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Conform cu Anexa nr. 7. , Ordinul 6560/20.12.2012, COMISIA INGINERIA MATERIALELOR

| Condiții minimale (Ai) | | | | |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Categorii | | | | |
| Nr. crt. | Domeniul de activitate | Condiții Profesor | Realizat | Standard |
| A1 | Activitatea didactică / profesională (A1) | 40 | 155,65 | Indeplinit |
| A2 | Activitatea de cercetare (A2) | 300 | 629,46 | Indeplinit |
| A3 | Recunoașterea impactului activității (A3) | 60 | 250,88 | Indeplinit |
| Total (A) | | 400 | 1035,99 | Indeplinit |

| Condiții minimale obligatorii pe subcategorii | | Profesor - necesar | Profesor - realizat | Standard |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| A1.1.1.2 | Cărți și capitole în cărți de specialitate | minim 2 d.c. 1 prim autor | 8 (4 prim autor) | Indeplinit |
| A1.2.1 | Manuale didactice/Monografii | minim 1 | 4 | Indeplinit |
| A1.2.2 | Indrumătoare de laborator/Aplicații | minim 1 | 4 | Indeplinit |
| A 2.1 | Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings | Minim 15 articole din care min. 10 în Reviste cotate ISI Th.R., din care min. 5 cu FI de min. 0,5, și min. 5 ca autor principal indiferent de FI | 37(25 reviste, 6 FI 0,5, 10 AP) | Indeplinit |
| A 2.2 | Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale | minim 5 | 50 | Indeplinit |
| A 2.4.1 | Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/ responsabil) | Minim 3 dintre care cel puțin unul ca director | 20 (5 director) | Indeplinit |

FIȘA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Numele și prenumele candidatului: **SOCALICI ANA VIRGINIA**

Criterii: **PROFESOR**

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Conform cu Anexa nr. 7. , Ordinul 6560/20.12.2012, COMISIA INGINERIA MATERIALELOR

| 1. Structura activității candidatului | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategorii | | Indicatori (kpi) | Criterii minime necesare (PROFESOR) | Nr. Realizat | Punctaj Realizat |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Activitatea didactică și profesională (A1) | 1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate | 1.1.1. Cărți / capitole ca autori | A 1.1.1.1 | Internaționale | nr. pagini/(5*nr. autori) | | 0 | 0,00 |
| | | | | A 1.1.1.2 | Nationale | nr. pagini/(10*nr. autori) | 2 d.c. 1 prim autor | 8 (4) | 56,49 |
| | | | 1.1.2. Carti/ capitole ca editori | A 1.1.2.1 | Internaționale | nr. pagini/(10*nr. autori) | | 0 | 0,00 |
| | | | | A 1.1.2.2 | Nationale | nr. pagini/(20*nr. autori) | | 0 | 0,00 |
| | | 1.2. Material didactic/Lucrari didactice | 1.2.1. Manuale didactice/Monografii | A 1.2.1 | | nr. pagini/(20*nr. autori) | 1 | 4 | 21,72 |
| | | | 1.2.2. Indrumare de laborator/aplicații | A 1.2.2 | | nr. pagini/(25*nr. autori) | 1 | 4 | 2,44 |
| | | 1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale | Director/Responsabil/Membru | A 1.3 | | Director - 15; Responsabil - 10; Membru - 5 | | 14 | 75,00 |
| TOTAL A1 | | | | | | | | | 155,65 |
| 2 | Activitatea de cercetare (A2) | 2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings | | A 2.1 | | Reviste: (25 + 20 x FI) / nr.autori; Volume: 20 / nr. Autori [max. 3 articole/manifestare] | 15 din care 10 in Reviste cotate ISI Th.R, din care 5 cu FI 0,5 si 5 ca autor principal indiferent de FI | 37 din care 25 rev ISI, 6 cu FI 0,5, 10 AP | 251,05 |
| | | 2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale | | A 2.2 | | Reviste: 20 / nr. autori; Volume: 10 / nr. Autori, [max. 3 articole / manifestare] | 5 | 50 | 233,83 |
| | | 2.3. Brevete de inventie | 2.3.1. Internationale | A 2.3.1 | | 35 / nr. autori (Triadic, Europatent) | | 0 | 0,00 |
| | | | 2.3.2. Nationale | A 2.3.2 | | 25 / nr. autori (national) | | 2 | 8,57 |
| | | 2.4. Granturi/proiecte castigate prin competitie | 2.4.1. Director/Responsabil | A 2.4.1.1 | Internaționale | 20 x ani desfasurare | | 1 | 20,00 |
| | | | | A 2.4.1.2 | Nationale | 10 x ani desfasurare | 1 director | 4 | 60,00 |
| | | | 2.4.2. Membru in echipa | A 2.4.2.1 | Internaționale | 4 x ani desfasurare | | 3 | 12,00 |
| | | A 2.4.2.2 | Nationale | 2 x ani desfasurare | 2 | 12 | 44,00 | | |
| TOTAL A2 | | | | | | | | | 629,46 |

| Nr. crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile | Indicatorii (kpi) | Criterii minime necesare (PROFESOR) | Nr. Realizat | Punctaj Realizat | |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | |
| 3 | Recunoașterea impactului activității (A3) | 3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI | Se exclud autocitările; lucrări citate: articol de revista, conferința, carte, teza, brevet invenție | A 3.1.1 | ISI | 5/nr. autori pentru $FI < 0.5$; 10/nr. autori pentru $0.5 \leq FI < 1$; 15/nr. autori pt. $1 \leq FI \leq 2$ și 20/nr. autori pt. $FI > 2$. | | 4 | 7,08 |
| | | | | A 3.1.2 | BDI | 3/nr. de aut. art. citat | | 21 | 16,80 |
| | | 3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS) | A 3.2.1 | Internaționale | 20 | | 0 | 0,00 | |
| | | | A 3.2.2 | Naționale | 10 | | 0 | 0,00 | |
| | | | A 3.2.3 | Profesor invitat | 15 | | 0 | 0,00 | |
| | | 3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie) | A 3.3.1 | ISI | Editor/chairman - 20 Membru - 10 Recenzor - 5 | | 11 | 110,00 | |
| | | | A 3.3.2 | BDI | Editor/chairman - 15 Membru - 8 Recenzor - 3 | | 4 | 29,00 | |
| | | | A 3.3.3 | Naționale și Internaționale | Editor/chairman - 10 Membru - 5 Recenzor - 2 | | 2 | 10,00 | |
| | | 3.4. Experiența de management, analiza și evaluare în cercetare și/sau învățământ | A 3.4.1 | Conducere | 4* nr. ani desfășurare | | 2 | 32,00 | |
| | | | A 3.4.2 | Membru | 2*nr. ani desfășurare | | 3 | 30,00 | |
| | | 3.5. Premii | A 3.5.1 | Academia Română | 30 | | 0 | 0,00 | |
| | | | A 3.5.2 | ASAS, AOSR, academiile de ramură și CNCISIS | 15 | | 0 | 0,00 | |
| | | | A 3.5.3 | Premii internaționale | 10 | | 0 | 0,00 | |
| | | | A 3.5.4 | Premii naționale în domeniu | 5 | | 5 | 5,00 | |
| | | 3.6. Membru în academiile, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării | 3.6.1. Academia Română | | 100 | | 0 | 0,00 | |
| | | | 3.6.2. ASAS, AOSR și academiile de ramură | | 10 | | 0 | 0,00 | |
| | | | 3.6.3. Conducere asociații profesionale | A 3.6.3.1 | Internaționale | 30 | | 0 | 0,00 |
| | | | | A 3.6.3.2 | Naționale | 10 | | 0 | 0,00 |
| | | | 3.6.4. Asociații profesionale | A 3.6.4.1 | Internaționale | 5 | | 1 | 5,00 |
| | | | | A 3.6.4.1 | Naționale | 3 | | 2 | 6,00 |
| | | | 3.6.5. Organizații în domeniul educației și cercetării | A 3.6.5.1 | Conducere | 30 | | 0 | 0,00 |
| | | A 3.6.5.1 | | Membru | 3 | | 0 | 0,00 | |
| | | TOTAL A3 | | | | | | | |
| TOTAL (A1+A2+A3) | | | | | | | | | 1035,99 |

Lista de lucrări organizată pe structura tipului de activități prevăzute în Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 6560 din 20 decembrie 2012

Activitatea didactică și profesională (A1)

| Nr. crt. | Autori | Titlu | Editura | ISBN/link | An apariție | Nr. pag. | Nr. autori | Punctaj |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|--------------|
| A. 1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate | | | | | | | | |
| A. 1.1.1. Carti / capitole ca autori | | | | | | | | |
| A. 1.1.1.1. Internaționale | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 1 | 0,00 |
| Total A. 1.1.1.1. | | | | | | | | 0,00 |
| A. 1.1.1.2. Naționale | | | | | | | | |
| 1 | Ardelean Marius, Ardelean Erika, Socalici Ana , Heput Teodor | Tehnologia materialelor | Politehnica Timisoara | 978-606-554-979-1 | 2015 | 483 | 4 | 12,08 |
| 2 | Socalici Ana , Miloștean Daniela | Baza energetică și de materii prime in industria de materiale | Politehnica Timisoara | 978-606-554-888-6 | 2014 | 308 | 2 | 15,40 |
| 3 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Drăgoi Florin | Contribuții privind influența gazelor asupra calității produselor din oțel | Politehnica Timisoara | 978-606-554-500-7 | 2012 | 120 | 3 | 4,00 |
| 4 | Heput Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius, Constantin Nicolae, Buzduga Miron | Valorificarea deșeurilor feroase mărunte și pulverulente | Politehnica Timisoara | 978-606-554-245-7 | 2011 | 340 | 6 | 5,67 |
| 5 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius, Heput Teodor, Josan Ana | Turnarea și solidificarea oțelului | CERMI Iași | 978-973-667-303-0 | 2007 | 350 | 5 | 7,00 |
| 6 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Abrudean Cristian | Optimizarea proceselor de turnare continuă a oțelului | CERMI Iași | 978-973-667-299-6 | 2007 | 200 | 5 | 4,00 |
| 7 | Nica Gheorghe, Socalici Ana , Ardelean Erika, Heput Teodor | Tehnologii pentru îmbunătățirea calității oțelului | Mirton Timișoara | 973-661-138-8 | 2003 | 160 | 4 | 4,00 |
| 8 | Heput Teodor, Nica Gheorghe, Socalici Ana , Ardelean Erika | Defectele lingourilor și semifabricatelor din oțel | Politehnica Timisoara | 973-8247-52-8 | 2001 | 174 | 4 | 4,35 |
| Total A. 1.1.1.2. | | | | | | | | 56,49 |
| 1.1.2. Carti/ capitole ca editori | | | | | | | | |
| A. 1.1.2.1. Internaționale | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 1 | 0,00 |
| Total A. 1.1.2.1. | | | | | | | | 0,00 |
| A. 1.1.2.2. Naționale | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 1 | 0,00 |
| Total A. 1.1.2.2. | | | | | | | | 0,00 |
| A. 1.2. Material didactic/Lucrari didactice | | | | | | | | |
| A. 1.2.1. Manuale didactice/Monografii | | | | | | | | |
| 1 | Socalici Ana | Structura lingourilor de oțel | Mirton, Timișoara | 973-661-543-X | 2004 | 150 | 1 | 7,50 |
| 2 | Heput Teodor, Nica Gheorghe, Socalici Ana , Ardelean Erika, Maksay Ștefan | Turnarea și solidificarea oțelului sub formă de lingouri | Destin Deva | 973-915-30-0 | 2000 | 122 | 5 | 1,22 |
| 3 | Socalici Ana , Maksay Ștefan | Considerații termice în metalurgie | Sigma Plus Deva | 973-9486-13-4 | 2000 | 120 | 2 | 3,00 |
| 4 | Socalici Ana | Poluanți - suport curs | E-Learning | https://cv.upt.ro/course/view.php?id=839 | 2012 | 200 | 1 | 10,00 |
| Total A. 1.2.1. | | | | | | | | 21,72 |

| A.1.2.2. Indrumare de laborator/aplicații | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|------|---------------|
| 1 | Socalici Ana, Benea Laura, Todorut Adela, Strugariu Laura | Ingineria mediului - Teme experimentale | Politehnica Timisoara | 978-606-554-597-7 | 2013 | 88 | 4 | 0,88 | |
| 2 | Milostean Daniela, Hepuț Teodor, Socalici Ana, Ardelean Erika | Baza energetică și de materii prime, Aplicații | Politehnica Timisoara | 978-973-625-843-5 | 2009 | 70 | 4 | 0,70 | |
| 3 | Weber Francisc, Socalici Ana, Sabău Felicia, Ioan Aurora, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Nica Gheorghe, Puțan Vasile, Major Ileana, Mihuț Gabriela, Lăpușan Amalia, Anghel Stela, Josan Ana, Kiss Imre | Comportarea materialelor metalice la solicitări statice și dinamice | Mirton Timișoara | 973-585352-3 | 2001 | 136 | 14 | 0,39 | |
| 4 | Socalici Ana, Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Găvănescu Adrian, Nica Gheorghe, Stăniloiu Ileana | Prepararea minereurilor feroase | Litografia Universității Politehnica Timișoara | http://www.library.upt.ro/index.html | 1999 | 70 | 6 | 0,47 | |
| Total A. 1.2.2. | | | | | | | | | 2,44 |
| A.1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale | | | | | | | | | |
| Nr.crt | Denumire program de studii, program de formare continua sau proiect educational | Anul | Director/Responsabil/Membru (Director - 15; Responsabil - 10; Membru - 5) | | | | Punctaj | | |
| 1 | Membru grup tinta în cadrul proiectului "Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS", Cod Contract: POSDRU/155/1.2/S/141894 | 2015 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 2 | Cadru Didactic Supervisor în cadrul proiectului "Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTIca Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS", Cod Contract: POSDRU/189/2.1/G/156607 | 2015 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 3 | Membru grup tinta în cadrul proiectului "Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior - IMPACT", Cod Contract: POSDRU/155/1.2/S/139950 | 2015 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 4 | Formator în cadrul proiectului "Inserție activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INgineriei - FORMING", Cod Contract: POSDRU/125/5.1/S/134003 | 2015 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 5 | Expert pe termen scurt în cadrul proiectului "Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorala și postdoctorala pentru cercetatori în științe ingineresti - ATTRACTING", Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/137070 | 2014 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 6 | Membru grup tinta la Programul internațional - proiect POSDRU/90/2.1/S/63742 cu titlul „VIA – Vocație, Interese, Autocunoaștere și dezvoltare, drumul către succesul profesional” | 2010-2013 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 7 | Membru grup tinta Proiectul Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calității în învățământul superior deschis și la distanță pe baza indicatorilor de performanță și standardelor internaționale de calitate, POSDRU/86/1.2/S/60720, Programul de Formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță | 2011-2013 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 8 | Membru grup tinta la Proiectul Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec, POSDRU/87/1.3/S/60891, Programul de Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământ universitar | 2012/2013 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 9 | Membru grup tinta la proiectul Managementul corelării sistemului de învățământ cu piața muncii, POSDRU/86/1.2/S/52422, Programul de Formare privind utilizarea instrumentelor de urmărire a frecvenței și de monitorizare a inserției alumni pe piața muncii | 2012 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 10 | Membru grup tinta la Proiectul „Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european”, POSDRU/21/1.5/G/13798 | 2010/2011/2012 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 11 | Membru grup tinta la Proiectul Comunitatea universitară pentru managementul calitatii în învățământul superior, POSDRU/86/1.2/S/61959 | 2012 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 12 | Expert pe termen scurt la Proiectul „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România”, POSDRU/2/1.2/S/2 | 2008-2011 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 13 | Expert la proiectul bilateral Romania-Germania "Sprijinirea autoritatii romane de mediu la preluarea si stabilirea standardelor in procedura integrata de autorizare in Romania", Prezentarea si discutarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile in sapte ramuri industriale, Seminarul comun 5 asupra BREF, prelucrarea oțelului | 2007 | Membru | | | | 5,00 | | |
| 14 | Coordonator Program de studii master "Materiale și tehnologii avansate în industria autovehiculelor"/Domeniul Ingineria Materialelor/Facultatea de Inginerie Hunedoara/UPT | | | | | | 10,00 | | |
| Total A. 1.3. | | | | | | | | | 75,00 |
| TOTAL A1 | | | | | | | | | 155,65 |
| Minim necesar | | | | | | | | | 40,00 |

Activitatea de cercetare (A2)

A. 2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings

| Nr. crt. | Autori | Titlul lucrării | Revista | Anul | Vol. (Nr.)/ ISSN/ISBN | Pag. | Factor de impact | Nr. de autori | Punctaj |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|--------------------------|---------|---------------------|------------------|---------|
| Articole în reviste cotate ISI | | | | | | | | | |
| 1 | Socalici Ana , Liviu Pascu, Erika Ardelean, Teodor Heput | The influence of carbon, manganese and silicon content upon the hardness of phosphorous cast iron used in manufacturing rolling stock braking shoes | TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE | 2016 | 23(6) / 1330-3651 | 6 | 0,579 | 4 | 9,15 |
| 2 | Socalici Ana , Erika Popa, Vasile Putan, Florin Dragoi | Researches on the reduction of steel hydrogen content by its secondary treatment inside the ladle | TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE | 2016 | 23(5) / 1330-3651 | 7 | 0,579 | 4 | 9,15 |
| 3 | Vasile Puțan, Teodor Hepuț, Ana Socalici , Adriana Puțan | Analysis on the similarity between steel ladles and hot-water models regarding natural convection phenomena | TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE | 2016 | 24(1) / 1330-3651 | 8 | 0,579 | 4 | 9,15 |
| 4 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Crisan Eugen, Heput Teodor | Research on the increase of the reaction surface of self-reducing briquettes | Environmental Engineering and Management Journal | 2016 | 15(2) / 1582-9596 | 443-451 | 1,065 | 4 | 11,58 |
| 5 | Socalici Ana ; Ardelean Erika, Strugariu Laura | Research on the possibilities of sustainable use of powdery waste | Environmental Engineering and Management Journal | 2016 | 15(1) / 1582-9596 | 207-212 | 1,065 | 3 | 15,43 |
| 6 | Andronache Constantin; Socalici Ana ; Heput Teodor, | The influence of micro coolers on the physical-mechanical characteristics of the steels used in making railway monoblock wheels | TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE | 2013 | 20(3) / 1330-3651 | 419-424 | 0,615 | 3 | 12,34 |
| 7 | Putan Adriana; Putan Vasile, Heput Teodor, Socalici Ana | Steel treatment with calcium-aluminate synthetic slag and addition of titanium oxide | REVISTA DE METALURGIA | 2013 | 49(1) / 0034-8570 | 31-44 | 0,241 | 4 | 7,46 |
| 8 | Pascu Liviu, Putan Adriana, Socalici Ana , Heput Teodor | Researches on the quality of pig iron to be used in making rail braking shoes | METALURGIA INTERNATIONAL | 2013 | 18(4) / 1582-2214 | 193-199 | 0 | 4 | 6,25 |
| 9 | Andronache Constantin, Socalici Ana , Heput Teodor, Popa Erika | Research on the influence of steel ingot solidification process control on the tenacity characteristics | METALURGIA INTERNATIONAL | 2012 | 17(9) / 1582-2214 | 234-238 | 0,134 | 4 | 6,92 |
| 10 | Dragoi Florin, Socalici Ana , Ardelean Erika, Popa Erika, Hepuț Teodor | Researches on the influence of the slags formed in the instalation on the hydrogen removal efficiency | REVISTA DE METALURGIA | 2011 | 47(6) / 0034-8570 | 477-484 | 0,202 | 5 | 5,81 |
| 11 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Marius, Ardelean Erika, Puțan Vasile | Researches regarding practical application of deferrised steelshop slags in agriculture | Journal of Environmental Protection and Ecology | 2010 | 1 / 1311-5065 | 227-237 | 0,178 | 5 | 5,71 |
| 12 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Hepuț Teodor, Socalici Ana | Possibilities of recycling the lime-dolomite plant dust | Journal of Environmental Protection and Ecology | 2010 | 1 / 1311-5065 | 217-226 | 0,178 | 4 | 7,14 |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|--------------------|---------|-------|---|------|
| 13 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Research regarding using the wastes with carbon content in siderurgical industry | Journal of Environmental Protection and Ecology | 2010 | 2 /1311-5065 | 465-470 | 0,178 | 4 | 7,14 |
| 14 | Ardelean Marius, Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika | Research on obtaining lubricating powder from various types of wastes | Journal of Environmental Protection and Ecology | 2010 | 2 /1311-5065 | 593-600 | 0,178 | 4 | 7,14 |
| 15 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana , Hepuț Teodor | Recycling of slag from the aluminium industry to steel refining | Journal of Environmental Protection and Ecology | 2010 | 2 /1311-5065 | 635-642 | 0,178 | 4 | 7,14 |
| 16 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana , Osaci Mihaela, Ardelean Marius | Steel deoxidation with syntetic slag | METALURGIA INTERNATIONAL | 2010 | 15(5) / 1582-2214 | 22-28 | 0,154 | 5 | 5,62 |
| 17 | Josan Ana, Hepuț Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika, Rațiu Sorin | The simulation of hot rolling process, in order to determinethe thermal field distribution in the mill rolls | METALURGIA INTERNATIONAL | 2009 | 14(7)/1582-2214 | 27-35 | 0,173 | 5 | 5,69 |
| 18 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Milostean Daniela | Experimental researches in pilot phases regarding at processing of ferrous pulverous and scrap waste in briquette | METALURGIA INTERNATIONAL | 2008 | 13 (13)/ 1582-2214 | 57-62 | 0 | 5 | 5,00 |
| 19 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius | Experimental researches meant to improve the quality of continuous cast semi-finished section | METALURGIA INTERNATIONAL | 2008 | 13 (11)/ 1582-2214 | 48-56 | 0 | 4 | 6,25 |
| 20 | Josan Ana, Vilceanu Lucia, Puțan Vasile, Socalici Ana | Researches concerning the particularities of the hypereutectoide steel, using for casting the mill roll | METALURGIA INTERNATIONAL | 2008 | 13 (7)/ 1582-2214 | 33-38 | 0 | 4 | 6,25 |
| 21 | Ardelean Marius, Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana , Vilceanu Lucia | New methods and analysis functioning techniques for cooling bed tool of the profile laminators | METALURGIA INTERNATIONAL | 2008 | 13 (5)/ 1582-2214 | 48-53 | 0 | 5 | 5,00 |
| 22 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius | The influence of micro-coolants of the mechanical proprieties of the carbon steels | METALURGIA INTERNATIONAL | 2008 | 13 (4)/ 1582-2214 | 50-55 | 0 | 4 | 6,25 |
| 23 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius, Josan Ana | Solidification simulation of the continuous cast blanks with micro-coolants added in the mould | METALURGIA INTERNATIONAL | 2007 | 12 (8)/ 1582-2214 | 20-25 | 0 | 5 | 5,00 |
| 24 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana , Maksay Stefan, Găvănescu Adrian | Steel desulphurization with syntetic slag | REVISTA DE METALURGIA | 2007 | 43(1) / 0034-8570 | 42-49 | 0,436 | 5 | 6,74 |
| 25 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana , Hepuț Teodor | Simulation of continuous cast steel product solidification | REVISTA DE METALURGIA | 2007 | 43(3)/ 0034-8570 | 181-187 | 0,436 | 4 | 8,43 |

| Nr. crt. | Autori | Titlul lucrării | Revista/Conferința | Anul | Vol. (Nr.)/ISSN/ISBN | Pag. | Factor de impact | Nr. de autori | Punctaj |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|------------------|---------------|---------|
| Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Proceedings | | | | | | | | | |
| 26 | Socalici A. , Pascu, L. Popa, E, Hepuț, T., | The influence of the cast iron structure upon the hardness of brake shoes meant for the rolling sock | International Conference on Applied Sciences, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering ICAS october 2014, Hunedoara, Romania | 2015 | 85(1) | 12026-12034 | 0 | 4 | 5,00 |
| 27 | Pascu, L., Socalici, A. , Popa, E., Crisan, E., | The influence of chemical composition upon the hardness of brake shoes meant for rolling stock | International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 22–28 September 2014, Rhodes, Greece, AIP Conf. Proc. | 2015 | 1648 | 680005 | 0 | 4 | 5,00 |
| 28 | Socalici Ana , Popa Erika, Hepuț Teodor, Vilceanu Lucia | Contributions related to the control of steel ingot solidification | International Conference on Applied Sciences (ICAS 2013), Wuhan, PEOPLES R CHINA, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering | 2014 | 57 | 012004 | 0 | 4 | 5,00 |
| 29 | Socalici Ana , Popa Erika, Hepuț Teodor, Puțan Vasile | Contributions to steel semi-finished parts quality improvements | International Conference on Applied Sciences (ICAS 2013), Wuhan, PEOPLES R CHINA, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering | 2014 | 57 | 012003 | 0 | 4 | 5,00 |
| 30 | Socalici Ana , Popa Erika, Hepuț Teodor, Drăgoi Florin | Research regarding the Improvement of the Steel Quality | 5th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2013) Timisoara, ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV, Solid State Phenomena, Volume 216 | 2014 | 216/1012-0394 | 273-278 | 0 | 4 | 5,00 |
| 31 | Strugariu Laura, Crișan Eugen, Socalici Ana , Hepuț Teodor | Mathematical Modeling based on Qualitative Characteristics of Briquettes Depending on the Composition of Recipes | 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings Volume: 1558 | 2013 | 1558 | 1644-1647 | 0 | 4 | 5,00 |
| 32 | Alina Lăscuțoni, Erika Ardelean, Ana Socalici , Marius Ardelean | Mathematical modeling of micro-coolers added in the continuous casting tundish | 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings Volume: 1558 | 2013 | 1558 | 1603-1606 | 0 | 4 | 5,00 |
| 33 | Pascu, L; Stoica, DM; Socalici, A. | Determining the Cooling Affected Volume by Adding Microcoolers in the Steel | 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Greece, AIP Conference Proceedings Volume: 1479 | 2012 | 1479 | 763-766 | 0 | 3 | 6,67 |
| 34 | Andronache Constantin, Socalici Ana , Vilceanu Lucia, Hepuț Teodor | Researches On The Influence Of Chemical Composition Regarding The Physical - Mechanical Characteristics Of Steel For The Manufacture Of Monobloc Wheels | 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011), ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV, Solid State Phenomena, Volume 188 | 2011 | 188/1012-0394 | 353-357 | 0 | 4 | 5,00 |
| 35 | Popa, E; Pauca, A; Socalici, AV | Numerical Simulation of Solidification Phenomena in Continuous Cast Semi-Finished Products | International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, Halkidiki, Greece | 2011 | 1389 | 547-550 | 0 | 4 | 5,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------|---|---|---------------|
| 36 | Ardelean Marius, Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Socalici Ana | Simulation results Regarding to cinematic parameters of mechanical systems | The 13-th WSEAS International Conference on Systems, Mathematics and Computers in Science Engineering, Rodos Island, Greece | 2009 | 1790-2769 | 254-259 | 0 | 3 | 6,67 |
| 37 | Pinca-Bretorean Camelia, Tirian Ovidiu, Socalici Ana , Ardelean Erika | The optimization of the main beam for the resistance structure of an over-sized rolling bridge | The 9-th WSEAS International Conference on Simulation, modelling and optimization, Budapest, Hungary | 2009 | 978-960-474-113-7 | 86-91 | 0 | 4 | 5,00 |
| Total A.2.1 | | | | | | | | | 251,05 |

A. 2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

| Nr. crt. | Autori | Titlul lucrării | Revista/Conferința | Anul | Volumul/ISSN | Pag. | BDI | Nr. de autori | Punctaj |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|---------|----------------|---------------|---------|
| Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale | | | | | | | | | |
| 1 | Strugariu Laura, Hepuț Teodor, Socalici Ana | Recovery of sludge resulting from corrosion protection operations | Metalurgia International | 2013 | 18(8) | 161-165 | SCOPUS | 3 | 6,67 |
| 2 | Popa Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana | Identifying the main defects appeared in the structure of continuous blanks | International Journal of Systems Engineering, Applications and Development | 2012 | 6(1) | 36-43 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 3 | Pauca Adina, Hepuț Teodor, Socalici Ana | Researches on the influence of alloying elements on the adamic steel type | International Journal of Systems Engineering, Applications and Development | 2012 | 6(1) | 44-51 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 6,67 |
| 4 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius | Research regarding pulverous ferrous waste processing by pelletizing | INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT | 2012 | 6(3) | 334-341 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 5 | Puțan Adriana, Puțan Vasile, Vilceanu Lucia, Socalici Ana | Research on the Use of Waste to Reducing Slag Formation | INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT | 2012 | 6(3) | 342-349 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 6 | Todoruț Adela, Socalici Ana | Recovery of powdery waste results from technological flows in siderurgy | International Journal of Systems Engineering, Applications and Development | 2012 | 6(3) | 251-258 | SCHOLAR GOOGLE | 2 | 10,00 |
| 7 | Ardelean Marius, Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Socalici Ana | Establishing the main technological parameters of induction surface hardening for shaft parts type | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2011 | IX(4) / 1584-2673 | 37-40 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 8 | Hepuț Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius | Research on the diameter electrodes in electric arc furnaces | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2011 | IX(3) / 1584-2673 | 263-265 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 9 | Todoruț Adela, Strugariu Laura, Hepuț Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika | Research to improving the micropelleting process on agglomerated technological flow | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2011 | IX(3) / 1584-2673 | 203-207 | SCHOLAR GOOGLE | 5 | 4,00 |
| 10 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Research on drug specific electrodes type EBT electric arc furnace | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2011 | IX(3) / 1584-2673 | 123-126 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 11 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana , Ardelean Marius | Experiments and results regarding the use foamed slags at the steel elaboration in electric arc furnaces | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2011 | IX(2) / 1584-2665 | 109-112 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 12 | Andronache Constantin, Socalici Ana , Maksay Stefan, Hepuț Teodor | Research regarding the quality of the steel used for making rolling stock components | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2010 | VIII(3)/1584-2665 | 415-421 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 13 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Hepuț Teodor, Socalici Ana , Benea Laura | Research concerning to the possibility of use the sideritic residue for production of clinker | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2010 | VIII(3) / 1584-2673 | 86-91 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------|----------------|---|-------|
| 14 | Hepuț Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius | Environment ecological process in Hunedoara area through reinsertion in economic circuit of scrap and pulverous waste | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2009 | VII(3) / 1584-2673 | 299-302 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 15 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius, Hepuț Teodor | Posibility to recycling of deferrized steelshop slags in agriculture | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2009 | VII(3) / 1584-2673 | 293-298 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 16 | Pinca-Bretotean Camelia, Tirian Ovidiu, Socalici Ana , Ardelean Erika | Dimensional optimization for the strenght structure of a traveling crane | WSEAS TRANSACTIONS ON APPLIED AND THEORETICAL MECHANICS | 2009 | 4(4) | 147-156 | SCOPUS | 4 | 5,00 |
| 17 | Ardelean Marius, Ardelean Erika, Socalici Ana , Hepuț Teodor | Studies regarding of sideritic residue utilization for cement production | ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Hunedoara | 2009 | 2(1) | 21-26 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 18 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Milostean Daniela | Experimental researches regarding added of microcoolers at continuous casting steel | Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering | 2008 | VII(XVII) | 1785-1790 | SCHOLAR GOOGLE | 5 | 4,00 |
| 19 | Ardelean Marius, Ardelean Erika, Socalici Ana , Hepuț Teodor | Experimenta equipment for microcoolers adding in tundish and crystallizer of continuous casting installation | Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering | 2008 | VII(XVII) | 1190-1195 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 20 | Ardelean M., Ardelean E., Hepuț T., Socalici A. | Utilization of engineering plastic materials in rolling mill cooling bed construction | Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering | 2007 | VI(XVI) | 1637-1640 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 21 | Socalici Ana , Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Research regarding of surface pressure in complex sistems of lubrication slags | Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering | 2007 | VI(XVI) | 1201-1205 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 22 | Ardelean E., Hepuț T., Ardelean M., Socalici A. | Influence of syntetic flux viscosity in order to increase quality of continuous casting semi-finished product | Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering | 2007 | VI(XVI) | 1356-1359 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 5,00 |
| 23 | Socalici Ana , Ioan Ilca, Hepuț Teodor | Research concerning the structure improuvment of steel ingots | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2004 | 2(3) | 69-74 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 6,67 |
| 24 | Socalici Ana | Research and experiments regarding the structure improvement of steel ingots | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2004 | 2(1) | 75-80 | SCHOLAR GOOGLE | 1 | 20,00 |
| 25 | Ardelean, E, Ardelean, M., Socalici, A. | The influence of the technological parameters on the primary cooling at the continuous casting | Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara Journal of Engineering | 2004 | 2(1) | 51-56 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 6,67 |
| 26 | E Ardelean, T Hepuț, A Socalici , G Nica, A Gavanescu | Investigations regarding the advanced utilisation of alloy elements for Ni and Mo alloyed steels | Metalurgia | 2003 | 55 (3) | 14-17 | SCHOLAR GOOGLE | 5 | 4,00 |

Articole în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------|----------------|---|------|
| 27 | Socalici Ana , Harau Carmen, Hepuț Teodor, Ardelean Erika | Development of Small and Powdery Waste Management | 6th International Conference on Management, Marketing and Finances (MMF '12), Applied Mathematics and Economics, Vouligmeni Beach, Athens, Greece | 2012 | 978-1-61804-076-3 | 156-160 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 28 | Andronache Constantin, Socalici Ana , Vilceanu Lucia, Hepuț Teodor | The influence of chemical composition on the mechanical properties of steels used for manufacturing monoblock railway wheels | The 5th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESG '12), Engineering Mechanics, Urban & Naval Transportation and Tourism, Cambridge, UK | 2012 | 978-1-61804-071-8 | 126-129 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 29 | Păucă Adina, Socalici Ana , Moisă Ioan-Marius | Valorization of Metallic Wastes by Rolling Them in Different Profiles | The 3 th International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers (INEEE 12), Mathematical Modeling and Simulation in Applied Sciences, Rovaniemi, Finland | 2012 | 978-1-61804-086-2 | 171-174 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 3,33 |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------|----------------|---|------|
| 30 | Adela Susana Todorut, Socalici Ana | Recovery of Powdery Ferrous Waste through Pelleting | The 3 th International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers (INEEE 12), Mathematical Modeling and Simulation in Applied Sciences, Rovaniemi, Finland | 2012 | 978-1-61804-086-2 | 134-139 | SCHOLAR GOOGLE | 2 | 5,00 |
| 31 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Heput Teodor, Ardelean Marius | Possibilities of Turning into Account Steel Plant Powdery Wastes | The 3 th International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers (INEEE 12), Mathematical Modeling and Simulation in Applied Sciences, Rovaniemi, Finland | 2012 | 978-1-61804-086-2 | 129-133 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 32 | Socalici Ana , Heput Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Researches regarding the recovery of small and powder ferrous wastes within iron-and-steel industry | 6th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '11), Cambridge, UK | 2011 | 1792-8230, 978-960-474-274-5 | 282-287 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 33 | Dragoi Florin, Socalici Ana , Heput Teodor, Ardelean Erika | Researchs on the influence of gas content from the steel on its quality | The 4 th International Conference on Manufacturing, Engineering, Quality and Production System, Barcelona, Spain | 2011 | 978-1-61804-031-2 | 139-146 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 34 | Popa Erika, Heput Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana | Contributions on the Study of Internal Flaws in Continuous Cast Semi-finished Products | The 4 th International Conference on Manufacturing, Engineering, Quality and Production System, Barcelona, Spain | 2011 | 978-1-61804-031-2 | 161-164 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 35 | Pauca Adina, Heput Teodor, Socalici Ana , Josan Ana | Research on Quality of Steel for Production of Rolling Cylinders | The 4 th International Conference on Manufacturing, Engineering, Quality and Production System, Barcelona, Spain | 2011 | 978-1-61804-031-2 | 170-175 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 36 | Todorut A., Heput T., Socalici A., Flori M., Crisan E | Research on Expansion of the Steel Base Materials | The 4th International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering, Barcelona, Spain | 2011 | | 112-117 | SCOPUS | 5 | 2,00 |
| 37 | Socalici Ana , Heput Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Valorization of Powdery Ferrous Wastes in the Context of Sustainable Development | The 6th WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD'10), Timisoara | 2010 | 978-960-474-237-0 | 153-157 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 38 | Socalici Ana , Heput Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius | Researches regarding the obtaining of active slag by using reactive admixtures produced from ferrous and basic scrap | The 6th WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD'10), Timisoara | 2010 | 978-960-474-237-0 | 158-163 | SCOPUS | 4 | 2,50 |
| 39 | Socalici Ana , Andronache C., Heput Teodor | Researchs regarding the quality of the steel used for making rolling stock components | International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management - 40th Anniversary in Higher Education, Section 1, Hunedoara | 2010 | 978-973-0-09340-7 | 1-6 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 3,33 |
| 40 | Ardelean Marius, Heput Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana | Hight productivity instalation for the recovery of waste by briqueting of powder | International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management - 40th Anniversary in Higher Education, Section 5, Hunedoara | 2010 | 978-973-0-09340-7 | 1-6 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 41 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius, Heput Teodor | Researches regarding the peletizing process of ferrous pulverous waste | International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management - 40th Anniversary in Higher Education, Section 5, Hunedoara | 2010 | 978-973-0-09340-7 | 47-50 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 42 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana , Heput Teodor | Researches in laboratory phases regarding to capitalization of ferrous pulverous waste in pellets | International Conference of Metallurgy and Materials Science, Bucuresti | 2008 | 978-606-521-077-6 | 125-131 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 43 | Socalici Ana , Heput Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Milostean Daniela | Experimental researches in pilot phases regarding at processing of ferrous pulverous and scrap waste in briquettes | International Conference of Metallurgy and Materials Science, Bucuresti | 2008 | 978-606-521-077-6 | 247-254 | SCHOLAR GOOGLE | 5 | 2,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------|----------------|---|---------------|
| 44 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana , Puțan Vasile | Reducing of pollution in alumina factory area, based on red slime waste recovery | International Conference of Metallurgy and Materials Science, Bucuresti | 2008 | 978-606-521-077-6 | 309-316 | SCHOLAR GOOGLE | 5 | 2,00 |
| 45 | Socalici Ana | Experiments regarding the steel temperature adjustment in the mould of the continuous casting machine | 11th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, Tunisia | 2007 | 9958-617-30-7 | 319-322 | SCHOLAR GOOGLE | 1 | 10,00 |
| 46 | Socalici Ana , Ardelean Marius, Puțan Vasile | Improving the continuous cast blank structure by using micro-coolants | 11th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, Tunisia | 2007 | 9958-617-30-7 | 315-318 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 3,33 |
| 47 | Socalici Ana , Puțan Vasile, Josan Ana | Numerical simulating of fluid flow and heat transfer in steel ladles during casting | 11th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, Tunisia | 2007 | 9958-617-30-7 | 1275-1278 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 3,33 |
| 48 | Socalici Ana , Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Pinca-Bretotean Camelia | Settlement possibilities of steel temperature in crystallize | 10th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain | 2006 | 9958-617-30-7 | 161-164 | SCHOLAR GOOGLE | 4 | 2,50 |
| 49 | Pinca-Bretotean Camelia, Tirian Ovidiu, Socalici Ana | The Study of Thermal Regime of the Hot Rolling Mill Cylinders | 10th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain | 2006 | 9958-617-30-7 | 1327-1330 | SCHOLAR GOOGLE | 3 | 3,33 |
| 50 | Socalici Ana | Respects Regarding the Usage Micro-Cooler to Casting Steel | 10th International Research Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain | 2006 | 9958-617-30-7 | 157-160 | SCHOLAR GOOGLE | 1 | 10,00 |
| Total A.2.2 | | | | | | | | | 233,83 |

| A.2.3. Brevete de invenție | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| Nr. crt. | Titlu brevet | Autori | An | Date brevet | Tip | Nr. de autori | Punctaj |
| A.2.3.1. Internaționale | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| A.2.3.2. Naționale | | | | | | | |
| 1 | Brichetă tubulară produsă din deșeuri feroase pulverulente și mărunte | Hepuș Teodor, Socalici Ana , Ardelean Erika, Ardelean Marius, Constantin Nicolae, Buzduga Miron, Buzduga Radu | 2014 | RO126946-A0 RO126946-A8 RO126946-B1 | neaplicat protejat național | 7 | 3,57 |
| 2 | Brichetă cilindrică multicavă produsă din deșeuri feroase pulverulente și mărunte cu granulație sub 2 mm | Hepuș Teodor, Crisan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana , Ardelean Marius | 2013 | RO127756-A0 RO127756-A8 | cerere brevet | 5 | 5,00 |
| Total A.2.3 | | | | | | | 8,57 |

| A. 2.4. Granturi / Proiecte câștigate prin competiție | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|---------|--------------|
| Nr. crt. | Programul/Beneficiarul | Titlu grant | Nr. contract | Perioada | Nr. ani | Punctaj | |
| 2.4.1. Director/responsabil | | | | | | | |
| 2.4.1.1. Internaționale | | | | | | | |
| 1 | BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION | Valorificarea în agricultură a zgurilor de oțelărie deferizate | 41 | 2007 | 1 | 20,00 | |
| Total 2.4.1.1. | | | | | | | 20,00 |
| 2.4.1.2. Naționale | | | | | | | |
| 1 | CNCISIS Grant AT | Cercetări și experimentări privind îmbunătățirea structurii lingourilor de oțel | 33550 | 2003 | 1 | 10,00 | |
| 2 | CNCISIS Grant AT | Cercetări și experimentări privind îmbunătățirea structurii lingourilor de oțel aliat | 32940 | 2004 | 1 | 10,00 | |
| 3 | Programul Excelență - Proiect de cercetare pentru tineri cercetători - ET / Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică | Cercetări și experimentări privind îmbunătățirea structurii semifabricatelor turnate continuu | 3196 | 2005-2007 | 3 | 30,00 | |
| 4 | Programul 4 "Parteneriate în domenii prioritare" 2007-2013 | Tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale de călire superficială a pieselor încălzite inductiv | 71-044 | 2010 | 1 | 10,00 | |
| Total 2.4.1.2. | | | | | | | 60,00 |
| A.2.4.2. Membru în echipă | | | | | | | |
| 2.4.2.1. Internaționale | | | | | | | |
| 1 | BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION | Decreasing of environment pollution degree through the siderite waste capitalization for production cement | 46 | 2008 | 1 | 4,00 | |
| 2 | BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION | Impactul fabricilor de var-dolomită asupra mediului și posibilități de reducere a riscului ecologic în aceste zone | 40 | 2007 | 1 | 4,00 | |
| 3 | BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION | Cercetări privind reciclarea prafului de oțelărie în industria siderurgică | 24 | 2004 | 1 | 4,00 | |
| Total 2.4.2.1. | | | | | | | 12,00 |
| 2.4.2.2. Naționale | | | | | | | |
| 1 | Programul 4 "Parteneriate în domenii prioritare" 2007-2013 | Prevenirea și combaterea poluării în zonele industriale siderurgice, energetice și miniere prin reciclarea deșeurilor mărunte și pulverulente | 31-098 | 2007-2010 | 3 | 6,00 | |
| 2 | Programul 4 "Parteneriate în domenii prioritare" 2007-2013 | Tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale de călire superficială a pieselor încălzite inductiv | 71-044 | 2007-2009 | 2 | 4,00 | |
| 3 | Programul Excelență - Proiect de cercetare-dezvoltare complex | Tehnologie integrată de obținere a unor surse energo-tehnologice neconvenționale utilizate ca materii prime la elaborarea oțelului | 233 | 2006-2008 | 3 | 6,00 | |
| 4 | Programul Excelență - Proiect de cercetare-dezvoltare complex | Noi materiale refractare cu funcții complexe utilizate în industria oțelului, realizate prin tehnologii moderne | 232 | 2006-2008 | 3 | 6,00 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---|---------------|
| 5 | Programul Excelență - Proiect de cercetare pentru tineri cercetători - ET / Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică | Optimizarea regimului termic al oțelului pe traseul cuptor-agregat de tratament secundar-instalație de turnare continuă | 3194 | 2005-2007 | 3 | 6,00 |
| 6 | Program CD ORIZONT | Asimilarea în fabricație a prafurilor de turnare, folosite la turnarea continuă a oțelului | 1455 | 2000-2001 | 2 | 4,00 |
| 7 | Program RELANSIN | Proiectare subansamble instalație pilot cu praf de cărbune de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase în cuptor tubular rotativ – subcontract la Contractul RELANSIN nr.330/1999 | 1 | 2001 | 1 | 2,00 |
| 8 | Program RELANSIN | Asistență tehnică, participare la experimentări pe instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase existente la Siderurgica Hunedoara – subcontract la Contractul RELANSIN nr.330/1999 | 2 | 2001 | 1 | 2,00 |
| 9 | Program RELANSIN | Proiectarea și execuția ansamblului colector de alimentare cu energie electrică a instalației neconvenționale de producere a varului și dioxidului de carbon Subcontract la contractul RELANSIN nr. 339/1999 | 3 | 2001 | 1 | 2,00 |
| 10 | Program RELANSIN | Consultanță și asistență tehnică la realizarea alimentării cu energie electrică a instalației neconvenționale de producere a varului și dioxidului de carbon. Subcontract la contractul RELANSIN nr. 339/1999 | 4 | 2001 | 1 | 2,00 |
| 11 | Program RELANSIN | Proiectarea instalației de încălzire a bilelor ceramice pentru instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase existente la S.C.”,SIDERURGICA” S.A. Hunedoara – subcontract la Contractul RELANSIN nr.330/1999 | 5 | 2001 | 1 | 2,00 |
| 12 | Program RELANSIN | Confecționat instalație încălzile bile ceramice pentru instalația neconvențională de producere a varului și dioxidului de carbon – subcontract la Contractul RELANSIN nr.339/1999 | 6 | 2001 | 1 | 2,00 |
| Total 2.4.2.2. | | | | | | 44,00 |
| TOTAL A.2 | | | | | | 629,46 |
| Minim necesar | | | | | | 300 |

Recunoașterea impactului activității (A3)

3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI

| Articolul citat | | | Articolul care citează | | Punctaj |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| Nr. crt. | Articolul citat | Factor de impact | Nr. aut. art. citat | Articol ISI care citeaza, WOS articol care citeaza | |

3.1.1. ISI

| | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Socalici Ana, Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Ardelean Marius, Research regarding using the wastes with carbon content in siderurgical industry, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2010, vol.2, pg.465-470 | 0,178 | 4 | Alexa V., ISSUES FOR MONITORING THE POLLUTANTS IN WASTEWATERS AND THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IN METALLURGY, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 14, Issue: 2, Pages: 618-628, | 1,25 |
| 2 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana, Hepuț Teodor, Simulation of continuous cast steel product solidification, Revista de Metalurgia, 2007, 43(3), 181-187 | 0,436 | 4 | Liu, Q; Chen, DF; Luo, DH ; Zhao, Y; Long, MJ, REVISED THE FORMULA OF SOLIDIFICATION COEFFICIENT IN CONTINUOUS CASTING BASED ON NAIL-SHOOTING AND SIMULATION, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 16, Issue: 11, Pages: 150-154, 2011, WOS:000294380500034 | 1,25 |
| 3 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana, Hepuț Teodor, Simulation of continuous cast steel product solidification, Revista de Metalurgia, 2007, 43(3), 181-187 | 0,436 | 4 | Pernia-Espinoza, A, Martinez-de-Pison, FJ; Martinez-de-Pison, E; Blanco, J, Analysis of rail cooling strategies through numerical simulation with instant calculation of thermal expansion coefficient, REVISTA DE METALURGIA, Volume: 46, Issue: 4, Pages: 308-319, 2010, WOS:000287434100002 | 1,25 |
| 4 | Andronache, C; Socalici, A; Hepuț, T, The influence of micro coolers on the physical-mechanical characteristics of the steels used in making railway monoblock wheels, Technical Gazette, 20(3), 2013, pp.419-424 | 0,601 | 3 | Ternik, P Buchmeister, J., BUOYANCY-INDUCED FLOW AND HEAT TRANSFER OF POWER LAW FLUIDS IN A SIDE HEATED SQUARE CAVITY, INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING, Volume: 14, Issue: 2, Pages: 238-249, 2015 | 3,33 |
| Total 3.1.1. | | | | | 7,08 |

3.1.2 BDI

| Nr.crt. | Articol citat | Nr. aut. art. citat | Articol BDI care citeaza | Punctaj |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | Pinca-Bretotean Camelia, Tirian Ovidiu, Socalici Ana, Ardelean Erika, 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 Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering , 2009 86-91 | 4 | Rafael R. Torrealba, Lilibeth A. Zambrano, Gabriel Messingher L., OPTIMIZACIÓN DEL CHASIS DE UNA EXOPRÓTESIS DE RODILLA UTILIZANDO LA INTERA CCIÓN DIRECTA ENTRE PROGRAMAS DE DISEÑO EN 3D Y ANÁLISIS DE ESFUERZOS POR ELEMENTOS FINITOS, Memorias XI Congreso, 2012 | 0,75 |
| 2 | Socalici Ana, Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius, Experimental researches meant to improve the quality of continuous cast semi-finished sections , Metalurgia International, 2008 13(11), 48-56 | 4 | Cryderman, R.L., Effects of continuous cast section size on the torsional fatigue of 1050 steel, AISTech - Iron and Steel Technology Conference Proceedings, 2010, 897-907 | 0,75 |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana, Hepuț Teodor, Simulation of continuous cast steel product solidification , Revista de Metalurgia (Madrid), 2007, 43(3), 181-187 | 4 | Han, Z.-W., Chen, D.-F., Nail-shooting measurement of solidified shell thickness and solidification coefficient revision, Chongqing Daxue Xuebao/Journal of Chongqing University, 2011, 34(5), 47-52 | 0,75 |
| 4 | Ardelean Erika, Ardelean Marius, Socalici Ana, Hepuț Teodor, Simulation of continuous cast steel product solidification , Revista de Metalurgia (Madrid), 2007, 43(3), 181-187 | 4 | Tirian, G.O., Proștean, O., Filip, I., Pinca-Bretotean, C., Modeling and simulation of primary solidification process of steel, 9th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2011 Proceedings, 2011, 311-316 | 0,75 |
| 5 | Ardelean Marius, Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana, Vilceanu Lucia, New methods and analysis functioning techniques for cooling bed tool of the profile laminators, Metalurgia International, 2008, XIII(95), 48-53 | 5 | CAC Gomes, MTT Pacheco, A proposed implementation of a guidance system of steel strips, rolls and protection of propellants in inspection line coils, cold rolled steel, UNISANTA – Science and Technology, vol.1, nr.2, 2012 | 0,6 |
| 6 | Socalici Ana, Ardelean Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Marius, The influence of micro-coolants of the mechanical proprieties of the carbon steels, Metalurgia International, 2008, XIII(4), 50-55 | 4 | EM Popa, I Kiss, ASSESSMENT OF SURFACE DEFECTS IN THE CONTINUOUSLY CAST STEEL., Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering, 2011 | 0,75 |
| 7 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana, Maksay Stefan, Găvănescu Adrian, Steel desulphurization with syntetic slag, Revista de Metalurgia (Madrid), 2007, 43(1),42-49 | 5 | Putan, V., Putan A., LABORATORY EXPERIMENTS ON THE DESULPHURATION PROCESS OF STEEL USING SYNTHETIC SLAGS WITH TITANIUM OXIDE ADDITION, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, X(2),2012, 235-238 EXPERIMENTS | 0,6 |
| 8 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Xiaogang Qu, Gening Xu, Xiaoning Fan, Xiaoheng Bi, Intelligent optimization methods for the design of an overhead travelling crane, Chinese Journal of Mechanical Engineering January 2015, Volume 28, Issue 1, pp 187-196. | 0,75 |
| 9 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Fan, X., Bi, X., Xu, G. , Chaotic particle swarm design optimization for crane structures, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research 32 (6), 2014, pp. 5397-5412 | 0,75 |
| 10 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Savković, M.M., Gašić, M.M., Čatić, D.M., Nikolić, R.R., Pavlović, G.V., Optimization of the box section of the main girder of the bridge crane with the rail placed above the web plate, Structural and Multidisciplinary Optimization, 47 (2), pp. 273-288, 2013 | 0,75 |
| 11 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Goran PAVLOVIC, Mile SAVKOVIC, Milomir GASIC, Radovan BULATOVIC, Nebojsa ZDRAVKOVIC, Optimization of the box section of the main girder of the double beam bridge crane according to the criteria of lateral stability and local stability of plates, Machine Design, Vol.4 No.4, ISSN 1821-1259 pp. 197-204, 2012 | 0,75 |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 12 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Goran Pavlović, Mile Savković, Nebojša Zdravković, Optimization of the box section of the main girder of the bridge crane according to criterion of lateral stability, IMK – 14 Istraživanje i razvoj, Godina XVII, Broj (41), 4/2011 | 0,75 |
| 13 | PINCA C B, TIRIAN G O, SOCALICI A V, Ardelean E., Dimensional optimization for the strength structure of a traveling crane, Wseas Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2009, 4(4): 147–156 | 4 | Fan, X., Bi, X., Reliability-based design optimization for crane metallic structure using ACO and AFOSM based on China standards, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, 2015, Article number 828930 | 0,75 |
| 14 | Popa Erika, Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana, Contributions on the Study of Internal Flaws in Continuous Cast Semi-finished Products, The 4 th International Conference on Manufacturing, Engineering, Quality and Production System, Barcelona, Spain, 2011, pp.161-164 | 4 | A. Lascutoni, Steel thermal stratification during stationary period in ladle, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VII, Fascicule 4, 2014, pp.153-158 | 0,75 |
| 15 | Pascu, LV; Putan, A; Socalici, A; Hepuț, T, Researches on the quality of pig iron to be used in making rail braking shoes, METALURGIA INTERNATIONAL, 18(4), pp.193-199, 2013 | 4 | Akinlabi OYETUNJI, A.A.BARNABAS, J.O.T.ADEWARA, MODELLING THE HARDNESS PROPERTY OF PRODUCED MARTEMPERED DUCTILE IRON THROUGH INTERRUPTED QUENCHING METHOD, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, 12(3), 2014 | 0,75 |
| 16 | Hepuț Teodor, Ardelean Erika, Socalici Ana, Maksay Stefan, Găvănescu Adrian, Steel desulphurization with syntetic slag, Revista de Metalurgia (Madrid), 2007, 43(1),42-49 | 5 | Csaba Attila GHEORGHIU, REFINING STEEL IN AN INDUCTION LADLE FURNACE, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, 13(3), 2015 | 0,6 |
| 17 | Ardelean M., Ardelean E., Hepuț T., Socalici A., Establishing the main technological parameters of induction surface hardening for shaft parts type, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 9(4), pp. 37-40, 2011, Indexat CNCIS B+, Scholar Google | 4 | DPC Sandeep, D Khanduja, Framework for Induction Hardening Parameters Optimization of Sintered Iron Alloy by using Intelligent Techniques, Proc. of Int. Conf. on Emerging Trends in Engineering and Technology, Association of Computer Electronics and Electrical Engineers, 2013, pp.394-398 | 0,75 |
| 18 | Adela Susana Todorut, Socalici Ana, Recovery of powdery waste results from technological flows in siderurgy, International Journal of Systems Engineering, Applications and Development 6(3), 2012, pp.251-258 | 2 | Serban S., Hepuț T., Ferrous wastes recovery possibilities in the area of steel industry—experiments in the laboratory phase on the briquettes production from fine and pulverous wastes, Acta Technica Corviniensis- Bulletin of Engineering 8(3), 49, 2015 | 1,5 |
| 19 | Adela Susana Todorut, Socalici Ana, Recovery of Powdery Ferrous Waste through Pelleting, The 3 th International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications Computers (INEEE 12), Mathematical Modeling and Simulation in Applied Sciences, Rovaniemi, Finland, 2012, 134-139 | 2 | L Fergusson, A Sustainability Framework for the Beneficial Reuse of Alumina Refinery Residue, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), ISSN: 3159-0040, 1(5), 2014 | 1,5 |

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20 | SOCALICI ANA, ARDELEAN ERIKA, HEPUT TEODOR, ARDELEAN MARIUS. Researches Regarding Pulverous Ferrous Waste Processing by Pelletizing. International Journal of Energy and Environment, Pages: 334-341, Issue 3, Volume 6, 2012. ISSN: 2308-1007 | 4 | Robert Bata, Radko Kfiž, Saving Potential of Reused Batteries by Waste Production , WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, 10, pp.288-297. 2014, ISSN 2224-3496 | 0,75 |
| 21 | Puțan Adriana, Puțan Vasile, Vilceanu Lucia, Socalici Ana, Research on the Use of Waste to Reducing Slag Formation, INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT, 6(3), 2012, pp.342-349 | 4 | Robert Bata, Radko Kfiž, Saving Potential of Reused Batteries by Waste Production , WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, 10, pp.288-297. 2014, ISSN 2224-3496 | 0,75 |
| Total 3.1.2. | | | | 16,80 |
| Total 3.1. | | | | 23,88 |

| 3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS) | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|------|-------------|
| Nr. crt. | Autor | Titlu prezentare | Conferința | Anul | Punctaj |
| 3.2.1. Internaționale | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Total 3.2.1 | | | | | 0,00 |
| 3.2.2. Naționale | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Total 3.2.2 | | | | | 0,00 |
| 3.2.3. Profesor invitat | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Total 3.2.3 | | | | | 0,00 |
| Total 3.2 | | | | | 0,00 |

| 3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare științifică și recenzie) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------|--|
| | Conferința/Revista | Poziția | Anul | Punctaj | |
| 3.3.1 | ISI | | | | |
| 1 | International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2015, Rhodes, Greece | Chairman | 2015 | 20,00 | |
| 2 | International Conference on Applied Science ICAS 2015, Wuhan, China | Membru comitet științific | 2015 | 10,00 | |
| 3 | International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2015, Rhodes, Greece | Membru în comitetul de organizare | 2015 | 10,00 | |
| 4 | International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2014, Rhodes, Greece | Membru în comitetul de organizare | 2014 | 10,00 | |
| 5 | International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials TIMA 2014, Timisoara, Romania | Recenzor | 2014 | 5,00 | |
| 6 | International Conference Innovative technologies for joining advanced materials TIMA 2014, Timisoara, Romania | Membru comitet științific | 2014 | 10,00 | |
| 7 | International Conference on Applied Science ICAS 2014 | Membru în comitetul de organizare | 2014 | 10,00 | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|
| 8 | 5th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2013), Timisoara, Romania | Recenzor | 2013 | 5,00 |
| 9 | International Conference on Applied Science ICAS 2013, Wuhan, China | Membru comitet stiintific | 2013 | 10,00 |
| 10 | 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011), Timisoara, Romania | Membru în comitetul de organizare | 2011 | 10,00 |
| 11 | Metalurgia Internațional | Membru comitet stiintific | 2008-2013 | 10,00 |
| Total 3.3.1 | | | | 110,00 |
| 3.3.2. BDI | | | | |
| 12 | Journal of Frontiers in Construction Engineering (FCE) | Recenzor | 2014 | 3,00 |
| 13 | Meccanica | Recenzor | 2014 | 3,00 |
| 14 | The 3 th International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers (INEEE 12) Mathematical Modeling and Simulation in Applied Sciences, Rovaniemi, Finland | Chairman | 2012 | 15,00 |
| 15 | Metalurgia | Membru comitet stiintific | 2008-2013 | 8,00 |
| Total 3.3.2 | | | | 29,00 |
| 3.3.3 Neindexate | | | | |
| 16 | Conference on Applied Sciences in Defence (ASD 2012) | Membru comitet organizare | 2012 | 5,00 |
| 17 | International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management - 40th Anniversary in Higher Education | Membru comitet organizare | 2010 | 5,00 |
| Total 3.3.3 | | | | 10,00 |
| Total 3.3 | | | | 149,00 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 3.4. Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant | | | | |
| 3.4.1. Conducere | | | | |
| Nr. Crt. | Funcția de conducere | Perioada | Nr. Ani | Punctaj |
| 1 | Secretar stiintific | 2008 | 1 | 4 |
| 2 | Prodecan | 2009-2015 | 7 | 28 |
| Total 3.4.1 | | | | 32 |
| 3.4.2. Membru organisme de conducere /analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant | | | | |
| Nr. Crt. | Organismul de conducere / Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant | Perioada | Nr. Ani | Punctaj |
| 1 | Consiliul facultatii | 2008-2015 | 8 | 16 |
| 2 | Senatul UPT | 2008-2012 | 4 | 8 |
| 3 | Expert evaluator CNCISIS, Program Parteneriate PN II | 2005, 2007,2008 | 3 | 6 |
| Total 3.4.2 | | | | 30,00 |
| Total 3.4 | | | | 62,00 |

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3.5. | Premii | |
| 3.5.1. | Academia Romana | |
| 1 | | 0,00 |
| 3.5.2. | ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCISIS | |
| 1 | | 0,00 |
| 3.5.3. | Premii internationale | |
| 1 | | 0,00 |
| 3.5.4. | Premii nationale in domeniu | |
| 1 | Articole premiate CNCISIS | 5,00 |
| Total 3.5 | | 5,00 |
| 3.6. | Membri în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării | |
| 3.6.1. | Academia Romana | 0,00 |
| 3.6.2. | ASAS, AOSR, academii de ramura | 0,00 |
| 3.6.3. | Conducere asociații profesionale | 0,00 |
| 3.6.4. | Asociații profesionale | |
| 3.6.4.1. | internationale | |
| 1 | Balkan Environmental Association BENA Grecia | 5,00 |
| 3.6.4.2. | nationale | |
| 1 | Societatea Națională de Știință și Ingineria Mediului | 3,00 |
| 2 | Asociația Generală a Inginerilor din România | 3,00 |
| 3.6.5. | Organizații în domeniul educației și cercetării | 0,00 |
| Total 3.6 | | 11,00 |
| Total A 3 | | 250,88 |
| Minim necesar | | 60 |