

**RAPORT ANUAL
PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIA DIN HUNEDOARA
pentru perioada
ianuarie - decembrie 2017**

UP

CUPRINS

1. Procesul de învățământ și activități în sprijinul procesului educațional	4
1.1 Ciclul de studii Licență	7
1.2 Ciclul de studii Master	8
1.3 Ciclul studii Doctorale	9
1.4 Studii postuniversitare, de specializare și formarea continuă	10
1.5 Cooperarea academică internațională	10
2. Activitatea de cercetare	16
2.1. Publicații cadre didactice în reviste de specialitate și volume ale conferințelor/simpozioanelor științifice	16
2.2. Organizarea de conferințe științifice internaționale	17
2.3. Organizarea de sesiuni științifice studentești	17
2.4. Acțiuni și activități extracurriculare în domeniul cercetării și de promovare a noilor tehnologii	18
3. Resurse umane	19
3.1 Cadre didactice	19
3.2. Personal didactic auxiliar și administrativ	20
4. Resurse financiare	21

RAPORT ANUAL

PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIA DIN HUNEDOARA

perioada ianuarie – decembrie 2017

Facultatea de Inginerie din Hunedoara, componentă a Universității POLITEHNICA Timișoara, universitate de cercetare avansată și educație, prin activitatea desfășurată în perioada ianuarie - decembrie 2017, în concordanță cu prevederile și obiectivele Planului strategic și Planului operațional care acoperă acest interval de timp, a urmărit îndeplinirea misiunii de bază a universității și implicit a facultății, respectiv asigurarea condițiilor pentru:

- desfășurarea actului educațional astfel încât prin forma de organizare, nivel de calitate și de eficiență să fie competitiv în spațiul academic european;
- derularea și extinderea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare la un nivel superior calitativ, în conformitate cu strategia adoptată și aplicată la nivelul Universității Politehnica Timișoara.

În vederea realizării acestor obiective, au fost abordate următoarele direcții principale de acțiune:

- atragerea unui număr sporit de studenți pentru formarea acestora în profil larg, cu spirit de acțiune și creativitate tehnică;
- perfecționarea și adaptarea curriculelor universitare la realitățile și cerințele mediului economic și actualizarea aferentă la nivelul conținutului disciplinelor predate;
- aplicarea unui management participativ, orientat spre competitivitate și performanță; consolidarea sistemului de evaluare a calității procesului didactic, de cercetare și de management universitar;
- consolidarea și dezvoltarea parteneriatului între mediul academic și mediul economic, administrativ și cultural, prin promovarea și deschiderea unor posibilități noi de colaborare, reciproc avantajoase.
- deschiderea facultății spre societate, prin intensificarea preocupărilor pentru formarea continuă, alături de cooperarea științifică și academică în plan național și internațional, cu toate mediile profesionale interesate;
- dezvoltarea competențelor și compatibilităților pentru o cooperare eficientă pe plan internațional și participarea activă la implementarea strategiei de internaționalizare adoptată la nivelul universității.

Dintre acțiunile care au condus la realizarea obiectivelor propuse, se menționează:

- consolidarea descentralizării procesului de luare a deciziilor academice și administrative, de la nivelul decanatului spre departamente;
- armonizarea permanentă a conținutului Planurilor de învățământ și Fișelor disciplinelor, în conformitate cu strategia și direcțiile de dezvoltare adoptate la nivelul universității;
- intensificarea preocupărilor pentru accesarea programelor cu finanțare europeană în domeniul cercetării științifice și schimburilor academice, în cadrul diferitelor tipuri de proiecte și acorduri de colaborare interinstituțională;
- organizarea de manifestări științifice/conferințe/simpozioane cu participare națională și internațională;
- promovarea imaginii facultății, a ofertei educaționale și de cercetare, inclusiv prin întreținerea și actualizarea paginii web a facultății, atât în limba română cât și în limba engleză.

Sub aspectele menționate, activitatea din perioada de raportare se apreciază ca fiind derulată condiții corespunzătoare, de remarcat fiind și buna colaborare între decanatul facultății și cele două departamente, Inginerie și Management (I.M) și respectiv Inginerie Electrică și Informatică Industrială (I.E.I.I.), precum și cu Compartimentul Administrativ și serviciile anexe.

1. PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI ACTIVITĂȚI ÎN SPRIJINUL PROCESULUI EDUCAȚIONAL

În perioada de raportare, în cadrul Facultății de Inginerie din Hunedoara s-au urmărit obiectivele ce vizează îmbunătățirea procesului de învățământ, atât în privința conținutului planurilor de învățământ ale programelor de studii, cât și a fișelor disciplinelor aferente, astfel încât aceste documente să corespundă cerințelor calitative actuale impuse activității didactice și de cercetare.

Cadrele didactice au fost preocupate de perfecționarea activității proprii de documentare, de transmitere de cunoștințe și formare de abilități, precum și de cea a procesului de verificare a cunoștințelor studenților, acțiuni realizabile și ca urmare a participării personalului academic al facultății în activități dedicate formării și perfecționării profesionale.

Programele de studii care funcționează în Facultatea de Inginerie din Hunedoara, ce acoperă domenii de bază ale științelor ingineresti, sunt prezentate în continuare pentru toate cele 3 cicluri de învățământ: licență (Tabelul 1.1a), master (Tabelul 1.1a) și doctorat (Tabelul 1.1c).

Tabelul 1.1a.

Domeniile și programele de studiu care funcționează la F.I.H. - CICLUL de STUDII LICENȚĂ -

Nr.crt	Domeniul de licență	Programe de studii
1.	INGINERIA AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere
2.	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ	Inginerie electrică și calculatoare Electromecanică
4.	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale Inginerie economică în domeniul mecanic
5.	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială
6.	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor

Tabelul 1.1b.

- CICLUL de STUDII MASTERAT -

Nr.crt	Domeniul de studii	Programe de studii
1.	INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice
		Tehnici informatice în inginerie electrică
2.	INGINERIA MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor*)
3.	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale
		Ingineria și managementul sistemelor mecanice

*) Master complementar

Tabelul 1.1c.

- CICLUL de STUDII DOCTORALE -

Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat	Forma de studii, durata studiilor
Științe ingineresti	Ingineria materialelor Inginerie electrică	cu frecvență, 3 ani

În privința cifrei de școlarizare, politica F.I.H a fost și se va menține fundamentată pe de o parte pe comanda socială, iar pe de altă parte, pe punerea în valoare în condiții de eficiență economică a potențialului uman, tehnic și material de care dispunem, prin adoptarea unor soluții ca: alcătuirea de formații de studiu consistente, funcționarea alternantă a unor programe de studii, etc.

Situația numărului de studenți ai facultății în perioada analizată, pe ani de studii, specializări/programe de studii și, respectiv nivel de studii, este prezentată în continuare în tabelele 1.2a și 1.2b.

Tabelul 1.2a

**Situația numărul de studenți / specializări / an de studiu / an univ.
An univ. 2016/2017**

Domeniul de studii	Specializarea / Programul de studii	An de studiu	Nr. studenți		
			Buget	Taxă	Total
ING.ELECTICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	I	31	-	31
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	I	27	1	28
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	I	40	4	44
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	I	31	2	33
ING. MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	I	24	-	24
Total ANUL I Nivel Licență			153	7	160
ING.ELECTICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	II	26	1	27
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	II	27	1	28
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	II	42	3	45
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	II	29	-	29
ING. MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	II	15	1	16
Total ANUL II Nivel Licență			139	6	145
ING.ELECTICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	III	17	-	17
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	III	32	1	33
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	III	37	5	42
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	III	24	1	25
ING. MEDIULUI	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	III	-	-	-
ING. MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	III	14	3	17
Total ANUL III Nivel Licență			124	10	134
ING.ELECTICĂ	Electromecanică	IV	20	2	22
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	IV	33	2	35
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	IV	38	2	40
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	IV	-	-	-
ING. MEDIULUI	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	IV	22	1	23
Total ANUL IV Nivel Licență			113	7	120
TOTAL studenți Nivel LICENȚĂ			529	30	559
ING.ELECTICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	I	15	1	16
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIE)	I	25	-	25
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	I	25	-	25
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	I	31	-	31
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	I	20	-	20
Total ANUL I Masterat			116	1	117
ING.ELECTICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	II	19	1	20
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIE)	II	24	-	24
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	II	29	-	29
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	II	29	-	29
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	II	26	-	26
Total ANUL II Masterat			127	1	128
TOTAL studenți Nivel MASTERAT			I-II	243	2
TOTAL STUDENȚI				772	32
				804	

**Situația numărul de studenți / specializări / an de studiu / an univ.
An univ. 2017/2018**

Domeniul de studii	Specializarea / Programul de studii	An de studiu	Nr. studenți		
			Buget	Taxă	Total
ING.ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	I	37	-	37
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	I	39	-	39
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	I	38	9	47
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	I	36	-	36
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	I	27	-	27
	Total ANUL I Nivel Licență		177	9	186
ING.ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	II	24	-	24
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	II	20	2	22
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	II	37	7	44
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	II	21	-	21
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	II	16	1	17
	Total ANUL II Nivel Licență		118	10	128
ING.ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	III	26	2	28
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	III	23	1	24
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	III	42	2	44
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	III	-	-	-
	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	III	27	1	28
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	III	16	-	16
	Total ANUL III Nivel Licență		134	6	140
ING.ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	IV	12	-	12
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	IV	32	2	34
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	IV	37	-	37
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	IV	23	-	23
	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	IV	-	-	-
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	IV	13	2	15
	Total ANUL IV Nivel Licență		117	4	121
	TOTAL studenți Nivel LICENȚĂ		546	29	575
INGINERIE ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	I	21	1	22
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	I	24	-	24
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	I	25	-	25
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	I	25	-	25
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	I	24	-	24
	Total ANUL I Masterat		119	1	120
ING.ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	II	13	-	13
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	II	25	-	25
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	II	23	-	23
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	II	31	-	31
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	II	12	1	13
	Total ANUL II Masterat		104	1	105
	TOTAL studenți Nivel MASTERAT	I-II	223	2	225
	TOTAL STUDENȚI		769	31	800

1.1 CICLUL DE STUDII LICENȚĂ

Din situațiile prezentate anterior, rezultă că în perioada analizată nu s-a ocupat în totalitate numărul de locuri alocat prin cifra de școlarizare, îndeosebi locurile cu taxă de studiu. Considerăm că principala cauza care a generat această situație a fost și promovabilitatea slabă la examenul de bacalaureat – sesiunile iunie și august 2016 și 2017, în special în zona Hunedoara (principala ”sursă” de candidați pentru Facultatea de Inginerie), dar și în zonele învecinate.

Pentru creșterea gradului de ocupare a locurilor, Consiliul Facultății a stabilit și întreprins acțiuni dedicate de popularizare, cum au fost vizitele de prezentare efectuate în licee, invitarea în facultate a elevilor unor clase terminare în perioada ”Școala altfel”, spoturi publicitare ale facultății în mass-media, etc. În cadrul acestor acțiuni a fost evidențiată atât poziția Universității Politehnica Timișoara în grupa universităților de elită, cât și faptul că Facultatea de Inginerie din Hunedoara este componentă a acestei universități.

Se menționează că în cadrul F.I.H, toate programele de studiu au fost supuse evaluărilor ARACIS, conform reglementărilor în vigoare. Vizitele ARACIS de evaluare a programelor de studiu de la ciclul LICENȚĂ au fost efectuate conform datelor înscrise în tabelul 1.3, unele dintre acestea fiind efectuate în cadrul evaluării instituționale a UPT.

Evaluări ARACIS la programele de studiu de la ciclul LICENȚĂ

Tabelul 1.3.

Nr crt	Domeniul de licență	Programul de studiu	Data ultimei evaluări efectuate	Rezultat evaluare *)	Data următoarei evaluări planificate
1.	Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	Aprilie 2013	A	2018
2.	Inginerie electrică	Inginerie electrică și Calculatoare	Iunie 2013	AP	2020
3.	Ingineria mediului	Ingineria valorificării deșeurilor	Iunie 2013	AP	2020
4.	Inginerie și management	Ingineria economică în domeniul mecanic	Iunie 2015	A	2020
5.		Ingineria economică în industr. chimică și de materiale	Martie 2016	A	2021
6.	Științe inginerești aplicate	Informatică Industrială	Mai 2017	A	2022

*) A – Acreditare; AP - Autorizare de funcționare provizorie

Referitor la promovabilitatea studenților de la ciclul de LICENȚĂ, datele prezentate în tabelul 1.4 relevă că în anul univ. 2016/17 pierderi destul de mari au fost în mod deosebit la anul I de studiu, procentul de promovare fiind de 71%; la studenți din anii de studiu II, III și IV situația se prezintă ca fiind mai puțin îngrijorătoare, promovabilitatea fiind de 90%, 86% respectiv de 94%. De aceea, considerăm că pentru studenții din anul I, și în anul universitar 2017/2018 ar fi utilă efectuarea unor cursuri de pregătire/fundamentare a unor noțiuni de bază, îndeosebi pentru disciplinele de matematică, fizică și chimie.

Promovabilitatea studenților - ciclul LICENȚĂ – 2016/2017

Tabelul 1.4

An univ.	An de studiu				Total studenți Licență
	I	II	III	IV	
2016/2017	71%	90%	86%	94%	84%

Ca apreciere generală a situației prezentate, considerăm că întregul personal academic al Facultății de Inginerie din Hunedoara va trebui să-și intensifice eforturile pentru ca rezultatele procesului educațional la programele de studii care funcționează în facultatea noastră să corespundă exigențelor calitative impuse de poziționarea Universității Politehnica Timișoara în grupa universităților de elită.

1.2. CICLUL de STUDII MASTER

Programele de studii la ciclul MASTER din perioada de raportare și numărul de studenți aferenți acestora au fost prezentate anterior în tabelele 1.2a și 1.2b, iar în sinteză, situația este înscrisă în Tab.1.5.

Se precizează că, actualmente, ciclul MASTER funcționează pentru 3 domenii, cu un număr de 5 programe de studiu (tab.1.1b), toate fiind acreditate de către ARACIS.

Pe viitor, în funcție de numărul de absolvenți ai ciclului Licență și, implicit, de candidați la concursul de admitere, se preconizează posibilitatea funcționării unor noi programe de master ca, de exemplu, programul de studii *Tehnologii și echipamente avansate pentru managementul funcționării autovehiculelor rutiere*, din domeniul Inginerie electrică și energetică.

**Numărul de studenți / programe de studiu /an de stud./an univ.
- ciclul MASTER –**

Tabelul 1.5

An univ.	Specializarea/Programul de studii *)	An de studiu		Total
		I	II	
2016/2017	SAUIEE	16	20	36
	TIEE	25	24	49
	IMSM	25	29	54
	IMDDIM	31	29	60
	MTAIA	20	26	46
	TOTAL	117	128	245
2017/2018	SAUIEE	22	13	35
	TIEE	24	25	49
	IMSM	25	23	48
	IMDDIM	25	31	56
	MTAIA	24	13	37
	TOTAL	120	105	225

*) Specializări/Programe de studii:

SAUIEE - Sisteme avansate pentru utilizarea industrială a energiei electrice

TIEE - Tehnici informatice în ingineria electrică

MTAIA - Materiale și tehnologii avansate în industria de autovehicule

IMSM - Ingineria și managementul sistemelor mecanice

IMDDIM - Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale

Tabelul 1.6

Evaluări ARACIS la programele de studiu de la ciclul MASTER

Nr. crt.	Domeniul de master	Programul de studiu	Data ultimei evaluări efectuate	Rezultat evaluare *)
1.	Inginerie electrică și energetică	Sisteme avansate pentru utilizarea industrială a energiei electrice	Martie 2009	A
2.		Tehnici informatice în ingineria electrică	Martie 2009	A
3.	Ingineria materialelor	Materiale și tehnologii avansate în industria de autovehicule	Februarie 2009	A
4.	Inginerie și management	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria materialelor	Iunie 2011	A
5.		Ingineria și managementul sistemelor mecanice	Iunie 2011	A

*) A – Acreditare

Tabelul 1.7

Promovabilitatea studenților - ciclul MASTER – 2016/2017

An univ.	An de studiu		TOTAL studenți master
	I	II	
2016/2017	89%	94%	92%

1.3 CICLUL STUDII DOCTORALE

În Facultatea de Inginerie Hunedoara, studiile universitare de doctorat se desfășoară în *Divizia doctorală* organizată în cadrul *Școlii doctorale de Studii Inginerești*, ce funcționează la nivelul IOSUD UPT. Actualmente, ciclul DOCTORAT în domeniul fundamental Științe Inginerești funcționează cu 4 conducători de doctorat, evoluția numărului de studenți doctoranzi și domeniile respective fiind prezentate în Tab.1.8.

Numărul de studenți / domenii de doctorat /conducători de doctorat/an univ. Tabelul 1.8
- ciclul DOCTORAT -

Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat	Conducători de doctorat	Nr. stud. doctoranzi cu frecv. /an univ.	
			2016/17	2017/18
Științe inginerești	Ingineria materialelor	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ Prof. dr. ing. Ioan ILCA Prof.dr.ing. Ana SOCALICI	7	8
	Inginerie electrică	Prof. dr. ing. Manuela PĂNOIU	2	3
TOTAL doctoranzi:			9	11

În perioada analizată, în Divizia doctorală din F.I.H. au fost susținute 9 referate din cadrul programului doctoral, conform detaliilor înscrise în Tab.1.9

Tabelul 1.9.

Referate de doctorat și Teze de doctorat susținute în anul 2017

Nr crt	Doctorand	Referat de doctorat / Teze de doctorat	Conducător de doctorat
1.	Magaon Miruna	Referat nr.2	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
2.	Cânda Letiția	Referat nr.2	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
3.	Crăciun Andrei	Referat nr.2	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
4.	Birtok Băneasă Corneliu	Referat nr.1	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
5.	Birtok Băneasă Corneliu	Referat nr.2	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
6.	Bulei Ciprian	Referat program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
7.	Todor Mihai	Referat program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
8.	Ciulica Dumitru	Referat program de pregătire universitară avansată	Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU
9.	Mihut Voicu Valentin	Referat program de pregătire universitară avansată	Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU

În sinteză, situația numerică a studenților din F.I.H înmatriculați la ciclurile Licență-Master-Doctorat în anii universitari 2016/17 și 2017/18 se prezintă în tabelul 1.10.

Tabelul 1.10.

Situația studenților /an univ./ciclu de studiu în 2017

Ciclu de studiu	Număr studenți / an universitar	
	2016/17	2017/18
Licență	559	575
Master	245	225
Doctorat	9	11
TOTAL:	813	811

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că deși numărul total de studenți poate fi considerat practic constant, se remarcă:

- creșterea numărului de studenți de la ciclul de studii LICENȚĂ, ca urmare a interesului candidaților pentru a urma studii superioare în domeniul inginerești; considerăm că merită a fi evidențiat și efortul depus de o mare parte a cadrele didactice din facultate care susțin activitate didactică directă cu studenții de la aceste programe de studiu și, totodată, se implică în desfășurarea de activități extracurriculare;
- scăderea numărului de studenți de la ciclul MASTER, compensată însă în mare măsură de creșterea numărului de studenți la ciclul LICENȚĂ și DOCTORAT;
- numărul semnificativ de studenții la ciclul de studii DOCTORAT cu frecvență și bursă, precum și creșterea numărului de coordonatori de doctorat la nivelul *Diviziei doctorale* din F.I.H.

1.4 STUDII POSTUNIVERSITARE, DE SPECIALIZARE ȘI FORMAREA CONTINUĂ

Facultatea de Inginerie din Hunedoara, prin *Centrul de studii postuniversitare*, care funcționează în cadrul *Școlii de Studii Postuniversitare a Universității Politehnica Timișoara*, dispune de o structură de formare continuă care oferă cursuri specifice, în acord cu cerințele pieței. Aceste cursuri, adaptate în permanență solicitărilor beneficiarilor, fapt ce denotă și bunele raporturi pe care facultatea noastră le întreține cu mediul socio-economic, sunt prezentate în detaliu la adresa <http://csp.s.fih.upt.ro/>.

În perioada de raportare, F.I.H. a realizat o bună valorificare a oportunităților oferite în acest domeniu, care se reflectă inclusiv în fondurile încasate, în tabelul 1.11 fiind prezentată o sinteză a activității din anul 2017.

Tabelul 1.11.

Situația cursurilor în cadrul Centrului de studii postuniversitare

Nr crt	Categoria de curs	Denumirea cursului	Nr. de cursanți	Total încasări (Lei)
1.	Cursuri postuniversitare	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională	44	78800
		Management, marketing și resurse umane.	6	3250
		Management si marketing	0	0
2.	Cursuri de specializare/perfecționare	Proiectare asistată de calculator cu CATIA V5	20	8300
		CISCO (rețele)	45	20000

1.5. COOPERAREA ACADEMICĂ INTERNAȚIONALĂ

Cooperarea prin activități academice cu partenerii externi a constituit o preocupare deosebită pentru membrii comunității academice din facultatea noastră, care s-au implicat semnificativ în acțiunile U.P.T ce au vizat coordonatele stabilite prin documentul *”Strategic Plan for the Internationalisation of Education 2015-2020”*, http://www.upt.ro/img/file/Proceduri/Strategy_for_internationalisation_UPT_2015_2020.pdf, adoptat la nivelul universității și aflat în curs de implementare.

Facultatea, integrată în rețeaua de parteneriate de colaborare internațională a U.P.T., beneficiază de managementul relațiilor și cooperărilor internaționale și de dezvoltarea acestora în cadrul sistemului instituțional unitar de asigurare a calității instituit în universitate, prin care extinderea formelor și numărului participărilor în parteneriate, programe, activități și reuniuni internaționale se bazează pe un sistem corect de evaluare, valorificare și diseminare a rezultatelor.

Dintre principalele realizări ale acțiunilor F.I.H. în 2017, menționăm:

- Consolidarea relațiilor bilaterale și de parteneriat aflate în derulare prin acordurile existente și stabilirea de relații noi, prin participarea la programe ale Uniunii Europene și ale altor organisme europene și internaționale;
- Asigurarea cadrului organizatoric necesar extinderii tipurilor și a numărului de mobilități *outbound* și *inbound* pentru studenți și pentru membrii comunității academice, ținând seama de impactul major al unei experiențe internaționale asupra dezvoltării capacităților individuale. În acest sens, și în continuare ne propunem: efectuarea de mobilități și stagii în străinătate pentru cât mai multe cadre didactice, în misiuni științifice ori didactice, în schimb de experiență ori la lucrările a diverse foruri, ca reprezentanți ai facultății și universității; facilitarea mobilităților studențești pentru activități didactice, efectuarea de stagii de pregătire practică, elaborarea de proiecte de licență și dizertație, schimburi de experiență, stagii de cercetare în cadrul învățământului doctoral.
- Adoptarea unor măsuri organizatorice interne în vederea eficientizării aplicării *”internaționalizării acasă /internationalisation at home/”*, prin acțiuni dedicate asigurării accesului la experiențe internaționale atât studenților, cât și personalului academic care nu beneficiază de activități internaționale tradiționale.

Realizările menționate, precum și acțiunile întreprinse în cadrul F.I.H în 2017 pentru consolidarea și extinderea cadrului de cooperare cu parteneri externi, au fost obținute în principal prin:

- Participarea facultății la programul comunitar în domeniul educației, Erasmus+, pentru asigurarea cadrului de efectuare a mobilităților studențești de studii și plasamente, a mobilităților de predare ale cadrelor didactice și a mobilităților de formare pentru cadre didactice și personal administrativ, în universități din spațiul european, respectiv realizarea acțiunilor înscrise în Acordurile Inter-instituționale aflate în derulare cu instituții de învățământ superior din țări UE și din țări partenere, non UE.

Situația detaliată a acordurilor valabile în perioada de raportare, pentru care un număr de 7 cadre didactice din facultatea noastră au rolul de *Departmental Coordinator*, este prezentată la:

- Lista acordurilor Erasmus+ valabile în anul universitar 2016-2017 (situația la 01.09.2016):
http://www.upt.ro/img/file/Up/AcorduriErasmus1617_01_09_2016_v1.xls
 - Lista acordurilor Erasmus+ KA103 valabile în anul universitar 2017-2018 (situația la 15.09.2017):
http://www.upt.ro/img/file/Up/AcorduriErasmus_1718_v150917_KA103.xls
 - Lista acordurilor Erasmus+ KA103 și KA107 valabile în anul universitar 2017-2018 (situația la 01.03.2017): http://www.upt.ro/img/file/Up/AcorduriErasmus_1718_010317_2.xls
- iar situația sintetică a acestora, este înscrisă în Tab.1.12a -1.12d și Tab.1.13a-1.13d.

Activitățile desfășurate la nivelul facultății și a celor două departamente pentru implementarea acordurilor menționate, au avut ca obiectiv derularea în condiții optime și cu bune rezultate a stagiilor de mobilități Erasmus+ și a activităților academice aferente, pentru:

- Mobilitățile studențești și *inbound* și *outbound* efectuate în perioada de raportare, din și în universități partere din spațiul academic european (prezentate în Tab.1.13a și 1.13b);
- Pregătirea mobilităților ce urmează să fie efectuate în semestrul 2 al anului universitar 2017-18, un număr de 6 studenți din F.I.H având aprobate mobilități *outbound* în universități din țări UE și non-UE.

Se menționează că în toate activitățile de mobilități studențești s-au aplicat prevederile regulamentului Sistemului European de Credite Transferabile, *ECTS*, precum și cele ale *Regulamentului privind reclassificarea studenților Erasmus*, respectiv ale *Procedurii privind reclassificarea studenților Erasmus*. (http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Centrul-de-Resurse-pentru-Informare-si-Documentare-al-UPT-%28CRID%29_76_ro.html)

- Mobilitățile de predare și formare/training, *inbound* și *outbound*, efectuate în perioada de raportare din și în universități partere din spațiul academic european, de către cadre didactice (prezentate în Tab.1.13c și d), precum și pregătirea mobilităților *outbound* în universități din țări UE și non-UE care urmează să fie realizate în cursul semestrului 2 al anului univ. 2017/18.

- Dintre acțiunile de importanță deosebită în cadrul proiectelor Erasmus+ KA107 derulate cu țări non-UE, la care și-au adus contribuția atât cadre didactice cât și studenți din facultatea noastră, au fost cele realizate cu ocazia evenimentului “Zilele cooperării UPT – Republica Serbia”, 18 - 27 octombrie 2017, organizat de Departamentul Relații Internaționale al UPT, unde au fost evidențiate realizări recente în domeniul academic, prin colaborările desfășurate cu 4 mari universități din Republica Serbia: Universitatea din Novi Sad, Universitatea din Belgrad, Universitatea din Kragujevac și Universitatea din Niš.

(http://www.upt.ro/international/Noutate_Zilele-Cooperarii-UPT---Republica-Serbia_90_ro.html).

- Participarea F.I.H la alte programe cu finanțare europeană (Tab.1.14), după cum urmează :
 - Programul european *Central European Exchange Program for University - CEPUS III* derulat în țări din Europa Centrală și de Est, ca partener în 6 proiecte, dintre care 3 în anul universitar 2016/17 și 3 în 2017/18. Aceste proiecte, realizate în cadrul rețelelor interuniversitare coordonate de Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe Tehnice, prin acțiuni de schimburi academice, activitate didactică și de cercetare, în colaborare cu peste 30 de universități din 12 țări, sunt prezentate detaliat în Tab.1.14, precum și la: <https://www.ceepus.info/public/network/network.aspx> .

- Acțiunile inițiate la nivelul universității în cadrul altor acorduri cadru de cooperare cu universități din străinătate (cu precădere cele cu care cadre didactice din facultatea noastră au deja colaborări), detaliate la: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Acorduri-cadru-de-cooperare-cu-universitati-din-tara-si-strainatate_31_ro.html .

Acorduri ERASMUS - Mobilități de studii / SMS, coordonatori din F.I.H Tabelul 1.12a

Țara	Oraș	Cod Erasmus univ. part.	Universitate parteneră	Coord.	Cod SMS	Domeniu SMS	Nr. stud.	Nr. luni (total)	Nivel
Austria	Graz	A GRAZ10	Campus 02 University of Applied Sciences	ALIC Carmen	072	Manufacturing and processing	1	5	L, M
Franța	Amiens	F AMIENS01	Université de Picardie Jules Verne	ALIC Carmen	0713 0715	Electricity and energy Mechanics and metal trades	1 1	5 5	L, D L
Franța	Belfort	F BELFORT07	Ecole Supérieure des Technologies et des Affaires	ALIC Carmen	071 061	Engineering and eng. trades Inf. and communic. technol.	2 2	20 20	L, M, D L, M, D
Franța	Clermont Ferrand	F CLERMON02	Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II.	ALIC Carmen	071	Engineering and engineering trades	2	10	L, M
Franța	Poitiers	F POITIER01	Université de Poitiers	POPA Gabriel	0713	Electricity and energy	2	8	L
Italia	Salerno	I SALERNO01	Università degli Studi di Salerno	MIKLOS Imre Zsolt	0715	Mechanics and metal trades	1	6	M
Macedonia	Ohrid	MK OHRID01	Univ. of Inform. Science and Technol. <i>Saint Paul the Apostle</i>	ALIC Carmen	041 061	Business and administration Inf. and communic. technol.	1 2	5 10	L, M L, M
Slovacia	Bratislava	SK BRATISL01	Slovak University of Technology in Bratislava	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	3	15	L, M, D
Ungaria	Kecskemét	HU KECSKEM02	Kecskemét College	KISS Imre	072	Manufacturing and processing	2	10	L
Ungaria	Szeged	HU SZEGED01	University of Szeged	KISS Imre	071	Engineering and engineering trades	2	10	L, M
*)Bosnia și Herțegovina	Banja Luka	995 591 705	University of Banja Luka	MIKLOS Cristina	0715 0722	Mechanics and metal trades Materials	4	12	L, M
*)Bosnia și Herțegovina	Banja Luka	923 369 385	University of Business Engineering and Management / PIM	BENEA Marius Călin	0413 0613 0712 0788	Management and Administr. Soft. & appl. Dev. and analysis Environment. Prot. Technol. Interdisc. Eng. programs	1 1 1 1	4,5 4,5 4,5 4,5	L L, M L L, M
*)Republica Moldova	Chișinău	997 958 020	Universitatea Tehnică a Moldovei	DEACONU Sorin	0713	Electricity and energy	1	7	L
*)Serbia	Novi Sad	998 833 833	University of Novi Sad	ALIC Carmen	0715	Mechanics and metal trades	2	10	L, M, D
*)Serbia	Nis	998 833 736	University of Niš	ALIC Carmen	0715	Mechanics and metal trades	2	10	L, M, D

*) Plecarea studenților preselectați pentru stagii de studii în țările partenere programului (Bosnia și Herțegovina, Maroc, Republica Moldova, Serbia) se face sub rezerva aprobării fondurilor pentru țara respectivă.

Acorduri Erasmus - Plasamente pentru studenți / SMP, coord. din F.I.H. Tabelul 1.12b

Țara	Oraș	Cod Erasmus univ. part.	Universitate parteneră	Coordonator	Cod SMP	Domeniu SMS	Nr. stud.	Nr. luni (total)	Nivel
Franța	Amiens	F AMIENS01	Univ. de Picardie Jules Verne	ALIC Carmen Inge	0713	Electricity and energy	3	9	L, M, D
Franța	Belfort	F BELFORT07	Ecole Supérieure des Technologies et des Affaires	ALIC Carmen Inge	071 061	Eng. and engineering trades Inform. and commun. technol.	3 3	9 9	L, M, D L, M, D
Franța	Poitiers	F POITIER01	Université de Poitiers	POPA Gabriel Nicolae	0713	Electricity and energy	2	8	L
Macedonia	Ohrid	MK OHRID01	University of Information Science and Technology	ALIC Carmen Inge	041 061	Business and admin. Information and communication technol.	1 2	5 10	L, M L, M
Slovacia	Bratislava	SK BRATISL01	Slovak University of Technology in Bratislava	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	2	4	L, M
Ungaria	Kecskemét	HU KECSKEM02	Kecskemét College	KISS Imre	072	Manufacturing and processing	1	4	L

Tabelul 1.12c

Acorduri Erasmus – Mobilități formare pentru cadre did. și pers. admin. / STT, coord. din F.I.H

Țara	Oraș	Cod Erasmus univ. part.	Universitate parteneră	Coordonator	Cod STT	Domeniu SMS	Nr. mobilit.	Nr. zile (total)
Franța	Belfort	F BELFORT07	Ecole Supérieure des Technologies et des Affaires	ALIC Carmen Inge	041 061 07	Business and administration Inform. and communication technol. Eng., manufacturing and constr.	2 2 2	10 10 10
Macedonia	Ohrid	MK OHRID01	Univ. of Information Science and Technology Ohrid	ALIC Carmen Inge	07	Engineering, manufacturing and construction	2	14
*)Serbia	Nis	998 833 736	University of Nis	ALIC Carmen Inge	0715	Mechanics and metal trades	2	14
*)Serbia	Novi Sad	998 833 833	University of Novi Sad	ALIC Carmen Inge	061	Inform. and communication technol.	1	5
*)Bosnia și Herțegovina	Banja Luka	995 591 705	Univ. of Business Engineering and Management / PIM	BENEA Marius Călin	0788	Interdiscipl. engineering programs	1	5
Slovacia	Bratislava	SK BRATISL01	Slovak University of Technology in Bratislava	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	1	7

Tabelul 1.12d

Acorduri Erasmus – Mobilități de predare / STA, coordonatori din F.I.H.

Țara	Oraș	Cod Erasmus univ. part.	Universitate parteneră	Coordonator	Cod STA	Domeniu SMS	Nr. cadre did.	Nr. zile (total)
Franța	Amiens	F AMIENS01	Université de Picardie Jules Verne	ALIC Carmen Inge	07	Engineering, manufacturing and construction	1	7
Franța	Belfort	F BELFORT07	Ecole Supérieure des Technologies et des Affaires	ALIC Carmen Inge	041	Business and administration	2	10
					061	Information and communication technologie	2	10
					07	Eng., manufacturing and constr.	2	10
Franța	Clermont Ferrand	F CLERMONT02	Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II	ALIC Carmen Inge	071	Engineering and engineering trades	2	14
Franța	Poitiers	F POITIER01	Université de Poitiers	POPA Gabriel Nicolae	0713	Electricity and energy	2	
Italia	Salerno	I SALERNO01	Università degli Studi di Salerno	MIKLOS Imre Zsolt	0715	Mechanics and metal trades	1	7
Macedonia	Ohrid	MK OHRID01	Univ. of Inform. Science and Technol. "Saint Paul the Apostle"	ALIC Carmen Inge	07	Engineering, manufacturing and construction	2	14
Slovacia	Bratislava	SK BRATISL01	Slovak University of Technology in Bratislava	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	2	14
Ungaria	Budapesta	HU BUDAPES02	Budapest University of Technology and Economics	MIKLOS Imre Zsolt	071	Engineering and engineering trades	1	7
Ungaria	Kecskemét	HU KECSKEM02	Kecskemét College	KISS Imre	072	Manufacturing and processing	2	14
Ungaria	Szeged	HU SZEGED01	University of Szeged	KISS Imre	071	Engineering and engineering trades	2	14
*)Serbia	Novi Sad	998 833 833	University of Novi Sad	ALIC Carmen Inge	0715	Mechanics and metal trades	2	10
					061	Information and communication technologie	1	5
*)Serbia	Nis	998 833 736	University of Niš	ALIC Carmen Inge	0715	Mechanics and metal trades	1	7
*)Bosnia și Herțegovina	Banja Luka	995 591 705	University of Banja Luka	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	4	10
					0722	Materials		
*)Bosnia și Herțegovina	Banja Luka	923 369 385	University of Business Engineering and Management PIM	BENEA Marius Călin	0414	Marketing and advertising	2	10
					0521	Environmental sciences	1	5
*)Republica Moldova	Chișinău	997 958 020	Universitatea Tehnică a Moldovei	DEACONU Sorin	0713	Electricity and energy	2	10

*) Plecarea în mobilitate în țările partenere programului (Bosnia și Herțegovina, Maroc, Republica Moldova, Serbia) se face sub rezerva aprobării fondurilor pentru țara respectivă.

Tabelul 1.13a

Situația sintetică a mobilităților/stagiilor *outbound* în străinătate efectuate de studenți ai F.I.H

Nr. crt.	An univ.	Țara/ Universitatea primitoare	Forma de susținere financiară/ Program european	Nr. studenți în străinătate
1.	2016/2017	Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka	<i>Erasmus+</i> , <i>SMS</i>	2
		Serbia, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering	<i>Erasmus+</i> , <i>SMS</i>	1
2.	2017/2018	Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka	<i>Erasmus+</i> , <i>SMS</i>	2 ^{*)}
		Bosnia și Herțegovina / University of Banja Luka		2 ^{*)}
		Slovacia/ Slovak University of Technology in Bratislava/MTF Trnava		1 ^{*)}
TOTAL:				3 + 3 ^{*)}

*) Mobilități cu finanțarea aprobată pentru sem.2, 2017/2018

Tabelul 1.13b

Situația sintetică a mobilităților/stagiilor inbound ale unor studenți din străinătate care au efectuat stagii în FIH

Nr. crt.	An univ.	Țara / Universitatea de origine	Forma de susținere financiară/Program european	Nr. stud. din străinătate
1.	2016/2017	Rep. Moldova / Tehnical University of Moldova. Faculty of Electrical Engineering	Erasmus + (SMS) 01.03.2017 - 31.05.2017	1
		Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka / Faculty of Computer sciences	Erasmus + (SMS) 01.03.2017 - 01.06.2017	1
2.	2017/2018	Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka/ Faculty of Computer sciences	Erasmus+ (SMS) 25.09.2017-24.12.2017	1
		Serbia / University of Niš / Faculty of Mechanical Engineering	Erasmus+ (SMS) 18.09.2017-19.01.2018	1
		Bosnia și Herțegovina / University of Banja Luka	Erasmus+ (SMS)	2 ^{*)}
TOTAL:				4 + 2^{*)}

^{*)} Mobilități cu finanțarea aprobată pentru sem.2, 2017/2018

Tabelul 1.13c

Situația sintetică a mobilităților inbound ale unor cadre didactice din străinătate care au efectuat activități directe cu studenții și predare în F.I.H

Nr. crt.	An univ.	Țara/ Universitatea de origine	Forma de susț. financ. / Progr. european	Nr. c.d. din străinătate
1.	2016/ 2017	Serbia/University of Novi Sad	CEEPUS CIII-RS-0704-05-1617	4
		Bosnia si Herțegovina, University of Banja Luka		4
		Serbia/University of Novi Sad		4
		Slovacia/ Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology Trnava		3
		Slovacia/ Slovak University of Technology in Bratislava		7
		Serbia/University of Novi Sad		3
		Ungaria/ University of Szeged		1
		Ungaria/ University of Szeged		2
		Serbia/ University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering		1
		Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka		1
		Franța, IUT Belfort -Montbéliard, Univ. de Franche Compté	Finanțare proprie IUT	1
2.	2017/ 2018	Serbia/ University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering	CEEPUS CIII-RS-0304-10-1718	3
		Serbia/ University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Dep. of Mechanism and Machine Design		2
		Ungaria/ University of Nyíregyháza, Eng. and Agriculture Faculty		2
		Serbia/ University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Dep.of Graphic Engineering and Design		2
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Thermal Power Engineering		4
		Slovacia/ Technical University in Košice, Department of Process and Environmental Engineering		2
		Ungaria/ University of Szeged		1
		Bosnia și Herțegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka		4
		Ungaria/ Kecskemét College, Faculty of Mechanical Engineering and Automation		1
		Serbia/ University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering		1
		Franța, IUT Belfort -Montbéliard, Univ. de Franche Compté	Finanțare proprie IUT	1
TOTAL:				54

Tabelul 1.13d

Situația sintetică a mobilităților academice *outbound* efectuate în străinătate de cadre din F.I.H

Nr. crt.	An univ.	Țara/ Universitatea primitoare	Forma de susținere financiară/ Program european	Nr. mobilități cadre did. FIH
1.	2016/ 2017	Bosnia și Herzegovina / University of Engineering and Management-PIM Banja Luka	<i>Erasmus+, STA</i>	2
		Ungaria/ University of Szeged	<i>Erasmus+, STA</i>	3
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU	CEEPUS <i>CIII-RS-0304-09-1617</i>	2
		University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design		2
		Óbuda University, Budapest, Rejto Sándor Faculty of Light Industry Engineering	CEEPUS <i>CIII-RS-0704-05-1617</i>	6
		University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Dep. of Graphic Engineering and Design		1
		Serbia/ Univ. of Nis, Fac. of Mechanical Engineering	<i>Erasmus+, STA</i>	2
		Ungaria / University of Szeged, Faculty of Engineering	CEEPUS <i>CIII-RS-1012-02-1617</i>	2
		Rep. Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău	<i>Erasmus+, STA</i>	1
TOTAL:				21

În 2017 au fost obținute prin competiție la nivel european și implementate în facultatea noastră *proiectele internaționale în domeniul educației și formării profesionale* din tabelul 1.14, unde sunt menționate și echipele de lucru, respectiv directorii coordonatori de proiect din partea partenerului UPT/FIH.

Tabelul 1.14

Proiecte internaționale în domeniul educației și formării profesionale derulate în F.I.H

Nr crt	Denumirea proiectului/ Nr. proiect/An univ.	Tipul proiectului/ Finanțator	Parteneri (cu precizarea coordonatorului)	Echipele de lucru
1.	CIII-RS-0304-09-1617/ 2016- 2017	Central European Exchange Program for University CEEPUS III	1. University of Novi Sad , 2. "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF TIMISOARA, Faculty of Engineering Hunedoara; 3. University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering; 4. University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering; 5. University of Mostar; 6. University of East Sarajevo; 7. Angel Kanchev University of Rousse; 8. University of Chemical Technology and Metallurgy; 9. Technical University of Liberec; 10. Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem; 11. Budapest University of Technology and Economics; 12. College of Nyíregyháza; 13. University of Montenegro; 14. University Sts. Cyril and Methodius – Skopje; 15. University of Opole, Faculty of Economics; 16. Poznan University of Technology; 17. "Politehnica" University of Bucharest 18. Technical University of Cluj-Napoca (2 Dep); 20. "Transilvania" University of Brasov; 21. "Eftimie Murgu" University of Resita; 22. "Lucian Blaga" University of Sibiu 23. Belgrade University; 24. University of Nis; 25. University of Kragujevac; 26. University of Ljubljana; 27. Slovak University of Technology in Bratislava; 28. Slovak University of Technology in Bratislava STU Trnava; 29. Technical University in Košice	-Director Sinisa Kuzmanovic University of Novi Sad, -Director coordonator UPT, Carmen Inge Alic Alic Carmen Alexa Vasile Benea Marius Benea Laura Cioată Vasile Kiss Imre Miklos Cristina Miklos Zsolt Rațiu Sorin Tirian Ovidiu
2.	CIII-RS-0304-10-1718 / 2017- 2018 „Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market” (29 universități parteneri din 11 țări)	The Joint Committee of Ministers / Central CEEPUS Office, Vienna, Austria / Central European University Network		

Tab. 1.14 (continuare)

Nr crt	Denumirea proiectului/ Nr. proiect/An univ.	Tipul proiectului/ Finanțator	Parteneri (cu precizarea coordonatorului)	Echipe de lucru
3.	CIII-RS-0704-05-1617 /2016- 2017	Central European Exchange Program	1. University of Novi Sad 2. University of Banja Luka;	- Director Zivko Pavlovic, Univ. of Novi Sad
4.	CIII-RS-0704-06-1718 /2017-2018	for University CEEPUS III	3. "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF TIMISOARA, Faculty of Engineering Hunedoara, 4. University of Chemical Technology and Metallurgy,	-Director coordonator UPT, Carmen Inge Alic
	"Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design" (14 universități partenere din 10 țări)	Central CEEPUS Office, Vienna, Austria / Central European University Network	5. University of Pardubice, 6. University of Zagreb, 7. Óbuda University, Budapest, 8. Technical University of Lódz , 9. Warsaw University of Technology, 10. University of Ljubljana, 11. University of Nova Gorica, 12. Slovak University of Technology in Bratislava, 13. J.J.Strossmayer University in Osijek, 14. University of Maribor	Alexa Vasile Cioată Vasile Kiss Imre Miklos Cristina Miklos Zsolt Rațiu Sorin
5.	CIII-RS-1012-02-1617 /2016- 2017	Central European Exchange Program	1. University of Novi Sad , 2. "Politehnica" University of Timisoara, 3. BOKU- niversity of Natural Resources and Life Sciences, 4. Graz University of Technology, 5.	-Director Sinisa Bikic, University of Novi Sad
6.	CIII-RS-1012-03-1718 /2017- 2018	for University CEEPUS III	University of Sarajevo, 6. University of Zenica, 7. University of Banja Luka, 8. University of Food Technologies - Plovdiv, 9. Brno University of Technology, 10. University of Zagreb, 11. University of Rijeka, 12. University of Szeged, 13. University of Montenegro, 14. Lublin University of Technology, 15. "Politehnica" University of Bucharest , 16. University of Ljubljana, 17. University of Maribor, 18. Slovak University of Technology in Bratislava, 19. Technical University in Zvolen, 20. Technical University in Košice.	-Director coordonator UPT: Vasile Alexa
	"Building Knowledge and Experience Exchange in Computational Fluid Dynamics/CFD" (20 universități partenere din 12 țări)	The Joint Committee of Ministers / Central CEEPUS Office, Vienna, Austria		Alic Carmen Alexa Vasile Cioată Vasile Kiss Imre Miklos Cristina Miklos Zsolt Rațiu Sorin

2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

2.1. PUBLICAȚII CADRE DIDACTICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ȘI VOLUME ALE CONFERINȚELOR/SIMPOZIOANELOR ȘTIINȚIFICE

Activitatea de cercetare științifică din Facultatea de Inginerie Hunedoara s-a desfășurat la nivelul departamentelor, având ca bază strategia de promovare a cercetării multidisciplinare și transdisciplinare și prioritățile noilor tehnologii, iar sub aspect administrativ, s-a derulat în colective formate în principal din cadre didactice și doctoranzi care, în funcție de specializarea și domeniul lor de activitate, fac parte din colective ale centrelor de cercetare existente la nivel de universitate și facultate.

Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică s-a efectuat prin :

- lucrări publicate în străinătate, atât în reviste cotate *ISI* ori indexate în *BDI*, cât și în volumele unor conferințe internaționale, *ISI Proceedings*.
- lucrări publicate în: *Annals of Faculty Engineering Hunedoara–International Journal of Engineering*, revistă inclusă de CNCSIS în categoria publicațiilor științifice de categorie B+, având poziția 299 în clasificarea aferentă, indexată în *Index Copernicus – Journal Master List*; *Acta Technica Corviniensis–Bulletin of Engineering* (Acta Tech.Corv.– Bull.Eng.), supliment online al *Annals of Faculty Engineering Hunedoara–International Journal of Engineering* și inclusă de CNCSIS ca revista independentă în categoria publicațiilor științifice de categorie B+, având poziția 940 în clasificarea aferentă;
- lucrări susținute la conferințe naționale și internaționale;
- integrarea rezultatelor activității de cercetare în activitatea didactică și de cercetare curentă, precum și mediatizarea activității de cercetare, inclusiv prin prezentarea pe pagina web a facultății.

Situația centralizatoare a rezultatelor activității științifice și publicațiilor -2017

Nr crt	Activitatea științifică	Departamentul:		Total F.I.H
		Ing. Electrică și Informatică Ind.	Inginerie și Management	
1.	Articole publicate în reviste cotate <i>ISI</i>	3	2	5
2.	Lucrări științifice publicate în volume cotate <i>ISI Proceedings</i> Lucrări științifice prezentate la confer. cotate <i>ISI Proceedings</i>	20 10	22	52
3.	Articole/lucrări științifice publicate în reviste BDI, inclusiv în Buletinele UPT/ Articole publicate în volumele unor conferințe indexate BDI	6 6	16	28
4.	Articole publicate în reviste fără cotație ISI / neindexate	1	4	5
5.	Lucrări publicate la conferințe internaționale sau naționale fără cotație ISI / neindexate	4	17	21
6.	Cărți publicate la edituri din străinătate	-	-	-
7.	Cărți publicate la edituri din țară	3	-	3
8.	Brevete de invenție	-	-	-
9.	Membrii colective de redacție reviste cotate ISI, reviste indexate BDI sau reviste neindexate, Recenzori	4	19	23
10.	Membrii comitete organizare conferințe naționale și internaționale	17	12	29
11.	Premii / distincții internaționale și naționale	1	21	22
12.	Conducere de doctorat	1	3	4
13.	Proiecte/Granturi de cercetare științifică internaționale, naționale și contracte cu terți	3	6	9

Este de menționat că activitatea științifică a cadrelor didactice din toate facultățile U.P.T a fost stocată, în mare parte, și în portalul web *Cogito - Activitatea științifică on-line* (<https://cogito.upt.ro>), unde pot fi evidențiate unele aspecte semnificative ale rezultatelor obținute în acest domeniu și de către cadrele didactice din F.I.H.

2.2. ORGANIZAREA DE CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

O manifestare științifică de o semnificație deosebită a fost *International Conference on Applied Sciences ICAS2017*, organizată în perioada 10-12 mai 2017 la Hunedoara, organizatorii principali fiind Universitatea Politehnica Timișoara și University of Banja Luka, Bosnia și Herțegovina.

Prezentarea detaliată a acestei serii de conferințe (începând cu *ICAS 2013* și ajungând actualmente la a 5-a ediție), la care au fost invitate o serie de personalități științifice din țară și din străinătate, precum reprezentanți ai autorităților locale și ai unor instituții reprezentative din zonă, este accesibilă la: <http://www.fih.upt.ro/v4/ICAS2017/index.htm>, respectiv la <http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/294/1>

2.3. ORGANIZAREA DE SESIUNI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Această formă de activitate s-a concretizat prin susținerea și publicarea unor lucrări științifice atât la simpozioanele organizate în alte centre universitare, cât și la sesiunile anuale de comunicări științifice studențești organizate în Facultatea de Inginerie Hunedoara care, începând cu anul 2005, au devenit sesiuni naționale cu participare internațională. De asemenea, menționăm ca semnificative în domeniul activității de cercetare științifică studențească și colaborările existente între studenți ai facultății noastre și cei ai unor universități europene partenere, derulate sub coordonarea cadrelor didactice, în colective mixte.

În perioada 26-27 mai 2017 s-a desfășurat ediția a XIII-a a "SIMPOZIONULUI ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC HD-47-STUD", ocazionat de cei 47 de ani de învățământ superior hunedorean (<http://www.fih.upt.ro/jla/>). Alături secțiunile devenite tradiționale ale simpozionului, pentru asigurarea participării unor studenți de la universități europene cu care facultatea are relații de colaborare academică interuniversitară, și această ediție a cuprins o secțiune dedicată lucrărilor multidisciplinare, precum și o

secțiune pentru lucrări ale studenților la ciclul de studii doctorale, în limba engleză. Menționăm că din totalul de 99 de lucrări prezentate în secțiunile menționate în tabelul 2.2, un număr de 83 de lucrări au fost publicate în *Volumul Simpozionului Științific Studențesc HD-47-STUD, Hunedoara, 26-27 Mai 2017*, ISSN: 2501-280X.

Tabelul 2.2

**Simpozion științific studențesc HD-47-STUD, 26–27 mai, 2017, ediția a XIII-a
„47 de ani de învățământ superior hunedorean”**

Secțiuni	Nr. lucrări *)
• SECȚIUNEA ST-01 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ	18
• SECȚIUNEA ST-02 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE	18
• SECȚIUNEA ST-03 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ	17
• SECȚIUNEA ST-04 (TEHNIC) , cuprinde domeniile ingineresti din specializările ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	22
• SECȚIUNEA SE-05 (ECONOMIC) , pentru domeniile economice și fundamentale din specializările ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE	12
• SECȚIUNEA SI-06 (INTERNATIONAL SECTION) , pentru domenii de specialitate cu caracter MULTIDISCIPLINAR, cu susținere în limba engleză	-
• SECȚIUNEA SD-07 (INTERNATIONAL SECTION - DOCTORAL STUDIES) , pentru domenii cu caracter MULTIDISCIPLINAR, din domeniile de specialitate ale Școlilor Doctorale	12
Total lucrări:	99

*) Din centre universitare, unități de învățământ și societăți comerciale: University of Limoges-France, University of Business Engineering and Management-Banja Luka, Universitatea Tehnică a Moldovei-Republica Moldova, Universitatea din Oradea, Universitatea Eftimie Murgu din Reșița, Universitatea din Petroșani, Universitatea Politehnica Timișoara, Struer Statsgymnasium-Struer, Denmark, SC Hydromatic Sistem SRL Timișoara, SC Ciucleatex SRL Beiuș, CORAMEX SRL Renault Service Deva.

Manifestarea anuală SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC ce se desfășoară la F.I.H, reprezintă și un prilej de consolidare și de extindere a relațiilor de colaborare ale facultății noastre cu alte unități de învățământ superior din țară și din străinătate, precum și o ocazie de a testa calitatea și nivelul actului educațional asigurat studenților. Totodată, prin invitarea unor participanți reprezentativi din centre universitare regionale non-UE sau/și aparținând unor țări din Comunitatea Europeană, această manifestare oferă facultății noastre condiții pentru o mai puternică deschidere europeană.

2.4. ACȚIUNI ȘI ACTIVITĂȚI EXTRACURRICULARE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘI DE PROMOVARE A NOILOR TEHNOLOGII

Facultatea de Inginerie Hunedoara s-a alăturat celor peste 300 de locații europene în care s-a desfășurat ediția 2017 a *European Researchers'Night/Noaptea Cercetătorilor Europeni*. În spații special amenajate în facultate, (<https://www.noapteacercetatorilor.eu/hunedoara>), au fost amplasate o serie standuri de prezentare a unor invenții și proiecte realizate, info point, expoziții de fotografie, zone de efectuare a unor experimente inedite, etc. În cadrul evenimentului, în data de 29.09.2017 s-au desfășurat activități științifice și educative și au fost organizate vizite ghidate în laboratoarele facultății, oferind participanților atât prezentări interactive și informații privind rezultate actuale ale cercetărilor și tehnologiilor de vârf din numeroase domenii tehnico-ingineresti, cât și motivații pentru alegerea unei cariere în munca de cercetare. (<https://www.noapteacercetatorilor.eu/hunedoara-foto>)

În același cadru al activităților extracurriculare desfășurate în facultate, în corelație cu preocupările pentru aprofundarea cunoștințelor profesionale ale studenților, formarea de abilități în domeniile lor de pregătire tehnică superioară și inițiere în cercetare, se menționează funcționarea *Cercului de Electronică aplicată și informatică industrială*, cu activități specifice dedicate studenților de nivel licență, de la programele de studii Inginerie electrică și calculatoare și Informatică industrială.

3. RESURSE UMANE

Strategia facultății privind resursele umane a avut la bază exigența privind performanța profesională, care condiționează îndeplinirea misiunii F.I.H și creează premisele aplicării eficiente a politicii de perfecționare profesională și recrutarea de personal academic de cea mai bună calitate și perspectivă.

La nivelul structurilor organizatorice ale facultății și departamentelor, s-au inițiat măsuri de eficientizare a structurilor de personal, atât în ceea ce privește cadrele didactice, cât și celelalte categorii de personal, în condițiile legislației în vigoare și ca o premisă a diferențierii salariale.

Pentru buna desfășurare a procesului educativ și de cercetare în cadrul Facultății de Inginerie din Hunedoara, sub aspectul resurselor umane s-a avut în vedere atât activitatea desfășurată de cadrele didactice și personalul didactic auxiliar, cât și implicarea personalului tehnico-administrativ.

3.1 CADRE DIDACTICE

Structura personalului academic din facultate, aferentă anului universitar 2016-2017, este prezentată în tabelul 3.1a, iar pentru anul universitar 2017-2018, în tabelul 3.1b.

Tabelul 3.1a

NUMĂRUL ȘI STRUCTURA TUTUROR POSTURILOR DIDACTICE PE DEPARTAMENTE, în anul univ. 2016-2017

DEPARTAMENT	Nr. total posturi 2016/17	din care:		Prof	din care:		Conf	din care:		Șef lucr	din care:		Asist	din care:		Prep	din care:	
		O.	V.		T.	O.		V.	T.		O.	V.		T.	O.		V.	T.
Inginerie și Management	38	24	14	1	1	0	7	6	1	19	15	4	11	2	9	0	0	0
Ing. Electrică și Informatică Ind.	36	22	14	2	2	0	6	5	1	18	13	5	10	2	8	0	0	0
TOTAL	74	46	28	3	3	0	13	11	2	37	28	9	21	4	17	0	0	0

Tabelul 3.1b

NUMĂRUL ȘI STRUCTURA TUTUROR POSTURILOR DIDACTICE PE DEPARTAMENTE, în anul univ. 2017-2018

DEPARTAMENT	Nr. total posturi 2017/18	din care:		Prof	din care:		Conf	din care:		Șef lucr	din care:		Asist	din care:		Prep	din care:	
		O.	V.		T.	O.		V.	T.		O.	V.		T.	O.		V.	T.
Inginerie și Management	41	25	16	1	1	0	7	7	0	21	15	6	12	2	10	0	0	0
Ing. Electrică și Informatică Ind.	35	23	12	2	2	0	7	6	1	17	14	3	9	1	8	0	0	0
TOTAL	76	48	28	3	3	0	14	13	2	38	29	9	21	3	18	0	0	0

Este de remarcat că în perioada de raportare, un număr de 7 cadre didactice din F.I.H au participat la concursuri pentru ocuparea de posturi didactice și de cercetare, iar în urma acestor concursuri au fost numiți prin decizie pe posturile pe care au concurat, după cum se prezintă în tabelul 3.2.

Tabelul 3.2

**POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE OCUPATE PRIN CONCURS,
în sem. II 2016 / 2017 și sem. I 2017 / 2018**

Nr crt	Grad didactic / Numele și prenumele	Promovat de la gradul didactic:	Concurs în:	Departament
1.	Asist. univ. perioadă determ. drd. GHIORMEZ LOREDANA	Drd. Ing.	Sem.1, 2016/2017*	I.E.I.I.
2.	Șef lucr. dr. ing. GHERMAN PETRE LUCIAN	Asistent dr. ing.	Sem.2, 2016/2017	I.E.I.I.
3.	Conf. dr. ing. ANGELA IAGAR	S.I.dr. ing.	Sem.2, 2016/2017	I.E.I.I.
4.	Șef lucr. dr. ing. ABRUDEAN Cristian	Asistent dr. ing.	Sem.2, 2016/2017	I.E.I.I.
5.	Conf. dr. BISTRIAN DIANA ALINA	S.I.dr.	Sem.1, 2017/2018**	I.E.I.I.
6.	Șef. lucr. dr. ing. MILOȘTEAN Daniela-Cătălina	Asist. dr. ing.	Sem.1, 2017/2018**	IM
7.	Asist. univ. perioadă determ. drd. BIRTOK-BĂNEASĂ Corneliu	Drd. ing.	Sem.1, 2017/2018**	IM

* Decizia de numire pe post din februarie 2017

** Decizia de numire pe post din februarie 2018

Preocuparea pentru perfecționarea competențelor necesare desfășurării activității didactice la nivelul exigențelor actuale, precum și cea pentru intensificarea activităților de cercetare și de valorificare prin publicații a rezultatelor obținute, reprezintă o prioritate pentru majoritatea membrilor colectivului de cadre didactice a facultății. În acest sens, considerăm trebuie menționat și efortul unor cadrelor didactice, pe de o parte pentru elaborarea materialelor didactice necesare, inclusiv în format electronic, iar pe de altă parte, de a utiliza mijloacele moderne și TIC în activitățile directe cu studenții (cursuri, laborator, seminar, proiecte de licență, lucrări de disertație și teze de doctorat).

Situația posturilor și a personalului didactic la finele perioadei de raportare este prezentată în tabelul 3.3.

Tabelul 3.3

SITUAȚIA POSTURILOR ȘI A PERSONALULUI DIDACTIC a data de 01.01.2018

Posturi didactice	Departament	Inginerie și Management	Inginerie Electrică și Informatică Industrială	Total
1. Număr total de posturi didactice		41	35	76
2. Număr de posturi didactice ocupate de titulari		25	23	48
3. Total profesori și conferențieri		8	9	17
din care:	Profesori	1	2	3
	Conferențieri	7	7	14
4. Numărul personalului didactic sub 40 de ani		2	5	7
5. Numărul personalului didactic cu titlul științific de doctor		25	23	48

3.2. PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR ȘI ADMINISTRATIV

În structura personalului didactic auxiliar și TESA nu s-au produs modificări semnificative în perioada de raportare, situația sintetică a posturilor pentru această categorie de personal fiind prezentată în tabelul 3.4

Tabelul 3.4.

**SITUAȚIA PERSONALULUI AUXILIAR DIDACTIC ȘI NEDIDACTIC (ADMINISTRATIV)
care activează în F.I.H, la data de 01.01. 2018**

Total persoane	din care:	
	Didactic Auxiliar (art.6 L.128/97)	Nedidactic (administrativ)
39	30 (17 posturi la Hunedoara și 13 la Timișoara)	9 (8 posturi la Hunedoara și 1 la Timișoara)

4. RESURSE FINANCIARE

Situația privind veniturile și cheltuielile aferente anului 2017 se prezintă în tabelul în tabelul 4.1 .

Tabelul 4.1

SITUAȚIA VENITURILOR ȘI CHELTUIELILOR - 2017

Nr.crt.	EXPLICAȚII	VALOARE [Lei]
1.	VENITURI, din care:	6.092.131
	Venituri din finanțarea de bază	5.181.926
	Venituri proprii, din care:	383.525
	- taxe școlarizare	212.517
	- taxe admitere	69.050
	- alte taxe	64.997
	- alte venituri	36.961
	Venituri social	391.430
	Venituri din microproducție	-
	Venituri CEP	135.250
2.	Alocații de la bugetul de stat pentru:	1.220.835
	Burse	1.197.661
	Transport studenți	23.174
3.	Cheltuieli finanțare de bază	5.352.769
	- cheltuieli salarii și deplasări	4.941.396
	- cheltuieli cu utilitățile	227.854
	- alte cheltuieli	183.519
	Cheltuieli venituri proprii	371.412
	- cheltuieli salarii și deplasări	184.633
	- cheltuieli cu utilitățile	45.490
	- alte cheltuieli	141.289
	Cheltuieli social	397.422
	- cheltuieli salarii și deplasări *)	-
	- cheltuieli cu utilitățile	166.489
	- alte cheltuieli	230.933
	Cheltuieli microproducție	-
	Cheltuieli CEP	119.867
	- cheltuieli salarii și deplasări	88.962
	- cheltuieli cu utilitățile	-
	- alte cheltuieli	30.905
	Cheltuieli dotări	-
	Cheltuieli burse	1.197.661
	Cheltuieli tr. studenți	23.174

*) gestiune financiară preluată la nivelul U.P.T

Din analiza datelor financiare și prin raportare la situațiile din anii universitari precedenți, se poate constata că, în ansamblu, administrarea resurselor financiare a fost efectuată eficient, iar veniturile și cheltuielile au fost gestionate echilibrat.

Aprobat de Consiliul Facultății de Inginerie Hunedoara,
în conformitate cu art. 168 alin. (7)s din Carta Universității Politehnica Timișoara.

DECAN,
Prof. univ. dr. ing.
PĂNOIU Virgilius Caius