

RAPORT ANUAL
PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE DIN
HUNEDOARA
pentru perioada
ianuarie - decembrie 2019

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	16
2.3. Organizarea de sesiuni științifice studențești	17
2.4. Acțiuni și activități extracurriculare în domeniul cercetării și de promovare a noilor tehnologii	17
3. Resurse umane	18
3.1 Cadre didactice	18
3.2. Personal didactic auxiliar și administrativ	20
4. Resurse financiare	20

RAPORT ANUAL

PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE DIN HUNEDOARA

perioada ianuarie – decembrie 2019

Prin activitatea desfășurată în perioada ianuarie - decembrie 2019, Facultatea de Inginerie din Hunedoara, componentă a Universității POLITEHNICA Timișoara, universitate de cercetare avansată și educație, a urmărit îndeplinirea misiunii de bază a universității și implicit a facultății, în concordanță cu prevederile și obiectivele Planului strategic și Planului operațional care acoperă acest interval de timp, 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 curriculumelor 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 desfășurată în 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 la activități și acțiuni 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), masterat (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
3.	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale Inginerie economică în domeniul mecanic
4.	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială
5.	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	cu frecvență, 3 ani
	Inginerie electrică	

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 numărului de studenți / Domenii de studii / Nivel / Program de studii
An univ. 2018/2019**

Domeniul de studii	Specializarea / Programul de studii	An de studiu	Nr. studenți		
			Buget	Taxă	Total
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	I	38	1	39
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	I	36	-	36
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	I	45	3	48
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	I	37	1	38
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	I	28	-	28
	Total ANUL I nivel Licență		184	5	189
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	II	23	1	24
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	II	31	-	31
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	II	34	2	36
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	II	23	1	24
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	II	12	2	14
	Total ANUL II nivel Licență		123	6	129
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	III	22	2	24
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	III	16	-	16
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	III	39	3	42
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	III	19	1	20
INGINERIA MEDIULUI	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	III	-	-	-
	Total ANUL III nivel Licență		107	9	116
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	IV	25	1	26
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	IV	23	2	25
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	IV	42	4	46
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	IV	-	-	-
INGINERIA MEDIULUI	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	IV	25	2	27
	Total ANUL IV nivel Licență		130	9	139
	TOTAL studenți nivel LICENȚĂ		544	29	573
INGINERIE ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	I	23	-	23
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	I	26	1	27
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	I	26	-	26
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	I	29	2	31
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	I	21	1	22
	Total ANUL I Masterat		125	4	129
ING.ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	II	17	-	17
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	II	23	-	23
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	II	24	-	24
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	II	23	-	23
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	II	16	-	16
	Total ANUL II Masterat		103	-	103

	TOTAL studenți Nivel MASTERAT	I-II	228	4	232
	TOTAL STUDENȚI		772	33	805

Tabelul 1.2b

**Situația numărul de studenți / Domenii de studii / Nivel / Program de studii
An univ. 2019/2020**

Domeniul de studii	Specializarea / Programul de studii	An de studiu	Nr. studenți		
			Buget	Taxă	Total
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	I	26	-	26
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	I	29	-	29
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	I	43	4	47
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	I	35	-	35
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	I	27	-	27
	Total ANUL I Nivel Licență		160	4	164
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	II	26	1	27
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	II	22	-	22
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	II	32	1	33
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în ind. chimică și de materiale/ Ing. economică în domeniul mecanic	II	24	1	25
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	II	13	-	13
	Total ANUL II Nivel Licență		117	3	120
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	III	20	1	21
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	III	28	-	28
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	III	33	1	34
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	III	-	-	-
	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	III	21	-	21
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	III	13	1	14
	Total ANUL III Nivel Licență		115	3	118
INGINERIE ELECTRICĂ	Inginerie electrică și calculatoare	IV	23	-	23
ȘT. INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială	IV	16	-	16
ING. AUTOVEHICULELOR	Autovehicule rutiere	IV	37	15	52
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ing. economică în domeniul mecanic	IV	19	-	19
	Ing. economică în ind. chimică și de materiale	IV	-	-	-
INGINERIA MEDIULUI	Ingineria valorificării deșeurilor	IV	11	2	13
	Total ANUL IV Nivel Licență		106	17	123
	TOTAL studenți Nivel LICENȚĂ		498	27	525
INGINERIE ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	I	26	-	26
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	I	26	2	28
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	I	26	-	26
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	I	26	1	27
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	I	27	-	27
	Total ANUL I Masterat		131	3	134
ING.ELECTRICĂ	Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (SAUIEE)	II	19	-	19
	Tehnici informatice în ingineria electrică (TIIE)	II	18	-	18
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și managementul sistemelor mecanice (IMSM)	II	22	-	22
	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (IMDDIM)	II	25	-	25
ING. MATERIALELOR	Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (MTAIA)	II	15	1	16
	Total ANUL II Masterat		99	1	100
	TOTAL studenți Nivel MASTERAT	I-II	230	4	234

TOTAL STUDENȚI	728	31	759
-----------------------	------------	-----------	------------

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 relativ slabă la examenul de bacalaureat – sesiunile iunie și august 2018 și 2019, 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 terminale în perioada derulării programului național ”Școala altfel”, spoturi publicitare și emisiuni/interviuri de promovare a facultății în mass-media, etc. În cadrul acestor acțiuni au fost evidențiate 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	Ianuarie 2020	AP	-
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. 2018/2019 pierderi destul de mari au fost în mod deosebit la anul I de studiu, procentul de promovare fiind de 65%; la studenți din anii de studiu II, III și IV situația se prezintă mai puțin îngrijorătoare, promovabilitatea fiind de 91%, 93% respectiv de 96%. De aceea, considerăm că pentru studenții din anul I, și în anul universitar 2019/2020 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 – 2018/2019

Tabelul 1.4

An univ.	An de studiu				Total studenți Licență
	I	II	III	IV	
2018/2019	65%	91%	93%	96%	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 numărul 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	
2018/2019	SAUIEE	23	17	40
	TIIE	27	23	50
	IMSM	26	24	50
	IMDDIM	31	23	54
	MTAIA	22	16	38
	TOTAL	129	103	232
2019/2020	SAUIEE	26	19	45
	TIIE	28	18	46
	IMSM	26	22	48
	IMDDIM	27	25	52
	MTAIA	27	16	43
	TOTAL	134	100	234

*) Specializări/Programe de studii:

SAUIEE - Sisteme avansate pentru utilizarea industrială a energiei electrice

TIIE - 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	Decembrie 2019	A
4.	Inginerie și management	Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria materialelor	Decembrie 2019	A
5.		Ingineria și managementul sistemelor mecanice	Decembrie 2019	A

*) A – Acreditare

Tabelul 1.7

Promovabilitatea studenților - ciclul MASTER – 2018/2019

An univ.	An de studiu		TOTAL studenți master
	I	II	
2018/2019	87%	99%	87%

1.3 CICLUL DE 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 5 conducători de doctorat, evoluția numărului de studenți doctoranzi și domeniile respective fiind prezentate în Tab.1.8.

Totodată, se menționează că, din facultatea noastră, Prof. dr. Lemle Dan Ludovic a obținut atestatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul de doctorat Matematică, în cadrul Universității Babeș – Bolyai din Cluj Napoca.

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

Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat	Forma de studii, durata	Conducători de doctorat	Nr. stud. doctoranzi cu frecv. /an univ.	
				2018/19	2019/20
Științe inginerești	Ingineria materialelor	cu frecvență, 3 ani	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ Prof. dr. ing. Ioan ILCA Prof.dr.ing. Ana SOCALICI	11	8
	Inginerie electrică		Prof. dr. ing. Manuela PĂNOIU Prof.dr.ing. Sorin DEACONU	3	4
TOTAL doctoranzi:				14	12

În perioada analizată, în Divizia doctorală din F.I.H. au fost susținute 12 referate și rapoarte de cercetare din cadrul programului doctoral, respectiv 3 teze de doctorat, conform detaliilor înscrise în Tab.1.9

Tabelul 1.9.

Referate de doctorat și Teze de doctorat susținute în anul 2019

Nr crt	Doctorand	Referat de doctorat /Teze de doctorat	Conducător de doctorat
1.	Popescu Darius	Teza de doctorat	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
2.	Birtok Băneasă Corneliu	Teza de doctorat	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
3.	Pacurar Cristina	Teza de doctorat	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
4.	Lupu Oana	Raport de cercetare nr.1	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
5.	Lupu Oana	Raport de cercetare nr.2	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
6.	Zgripcea Laurentiu	Raport de cercetare nr.1	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
7.	Zgripcea Laurentiu	Raport de cercetare nr.2	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
8.	Radu Mihai	Referat nr.1 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
9.	Radu Mihai	Referat nr.2 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
10.	Bucur Flavius	Referat nr.1 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
11.	Bucur Flavius	Referat nr.2 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
12.	Bucevschi Robert	Referat nr.1 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
13.	Bucevschi Robert	Referat nr.2 - program de pregătire universitară avansată	Prof. dr. ing. Ana SOCALICI
14.	Ciulica Dumitru	Raport de cercetare nr.2	Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU
15.	Mezinescu Sergiu	Referat program de pregătire universitară avansată	Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU

În sinteză, situația numerică a tuturor studenților din F.I.H înmatriculați la ciclurile Licență-Master-Doctorat în anii universitari 2018/19 și 2019/20 se prezintă în tabelul 1.10.

Tabelul 1.10.

Situația studenților /an univ./ciclu de studiu în 2019

Ciclu de studiu	Număr studenți / an universitar	
	2018/2019	2019/2020
Licență	573	525
Master	232	234

Doctorat	14	12
TOTAL:	819	771

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se remarcă:

- o scădere a numărului de studenți de la ciclul de studii LICENȚĂ, semnificativ fiind însă interesul candidaților pentru a urma studii superioare în domeniul ingineresc; considerăm că merită a fi evidențiat și efortul depus de o mare parte a cadrelor 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;
- creșterea ușoară a numărului de studenți de la ciclul MASTER, care însă nu compensează scăderea numărului de studenți la ciclul LICENȚĂ;
- numărul semnificativ de studenți 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., comparativ cu anii precedenți.

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://esps.fih.upt.ro/>.

În perioada de raportare, F.I.H. a realizat o bună valorificare a oportunităților oferite în acest domeniu, fapt care se reflectă inclusiv în fondurile încasate, activitatea din anul 2019 fiind prezentată sintetic în tabelul 1.11

Tabelul 1.11.

Situația cursurilor de formare continuă 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	54	81300
		Management, marketing și resurse umane	-	0
		Management și marketing	0	0
2.	Cursuri de specializare/perfecționare	ANRE	9	4500
		CATIA V5	32	13100
		AUTOCAD 2D	14	5600
		CISCO (rețele)	9	3600

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 2019, 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 2019 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+ KA103 valabile în anul universitar 2018-2019 :
http://www.upt.ro/img/file/Erasmus+/Acorduri_KA103_1819_v221018.xls
- Lista acordurilor Erasmus+ KA103 și KA107 valabile în anul universitar 2018-2019 :
http://www.upt.ro/img/file/Erasmus+/Acorduri_KA103_1819_v260318.xls
http://www.upt.ro/img/file/Erasmus+/Acorduri_KA107_1719_181002.xls
- Lista acordurilor Erasmus+ KA103 valabile în anul universitar 2019-2020:
http://www.upt.ro/img/file/Erasmus+/1920/Acorduri_KA103_1920_191111.xls

iar situația sintetică a acestora, este înscrisă în Tab.1.12 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 realizate în semestrul 2 al anului universitar 2019-20, pentru care un număr de 5 studenți din F.I.H și-au manifestat interesul pentru mobilități *outbound* în instituții partenere 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. 2019/2020.

- Participarea F.I.H la programe academice internaționale cu finanțare europeană (altele decât Erasmus), prezentate în Tab.1.14:

- Programul european *Central European Exchange Program for University - CEPUS III* derulat în țări din Europa Centrală și de Est, ca partener în într-un număr de 7 proiecte, dintre care 3 au fost implementate în anul universitar 2018/19, iar 4 sunt în derulare în anul universitar 2019/20.

- Aceste proiecte, realizate prin acțiuni de schimburi academice, activitate didactică și de cercetare în colaborare cu peste 30 de universități din 14 țări, în cadrul rețelelor interuniversitare coordonate de *University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences*, și de *University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering* sunt prezentate în Tab.1.14, respectiv la: <https://www.ceepus.info/public/network/network.aspx>. De asemenea, menționăm că în decembrie 2019 au fost depuse 4 noi proiecte pentru rețele CEEPUS, în care facultatea noastră are rol de partener, aplicațiile fiind actualmente în curs de evaluare la nivel european.

- 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.

Tabelul 1.12

**Acorduri ERASMUS - Mobilități de studii / SMS și/sau
Plasamente pentru studenți / SMP, Mobilități formare pentru cadre did. și pers. admin. / STT,
Mobilități de predare / STA, cu Coordonatori departamentali din F.I.H**

Tara	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	MIKLOS Cristina	072	Manufacturing and processing	1	5	L, M
Croația	Osijek / Slavovski Brod	HR OSIJEK01	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	3	15	L, M, D
Franța	Amiens	F AMIENS01	Université de Picardie Jules Verne	MIKLOS Cristina	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	MIKLOS Cristina	071 061	Engineering and eng. trades Inf. and communic. technol.	2 2	20 20	L, M, D L, M, D
Franța	Clermont Ferrand	F CLERMON48 / F CLERMON02	Université Clermont Auvergne/Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II	MIKLOS Cristina / 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>	MIKLOS Cristina	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	John von Neumann University (Pallasz Athéné Univ. / 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	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	2	10	L, M, D
Serbia	Nis	998 833 736	University of Niš	MIKLOS Cristina	0715	Mechanics and metal trades	2	10	L, M, D

*) Plecarea în mobilitate în țările partenere programului (Bosnia și Herțegovina, Maroc, Republica Moldova) 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/instituția primitoare/gază	Forma de susținere financiară/ Progr. european	Nr. stud. în străinătate
1.	2018/2019	Serbia, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering	Erasmus+, SMS	2
		Ungaria/Budapest, <i>Automotive, Maintenance - Road Vehicles</i>	Erasmus+, SMP	1
		Ungaria/Budapest, <i>Gamona BT Budaörs</i>	Erasmus+, SMP	1
		Belgia, <i>Arcturius S.A</i>	Erasmus+, SMP	3
		Slovacia/ Slovak Univ. of Technology Bratislava/MTF Trnava	Erasmus+, SMP	1
2.	2019/2020	Bosnia și Herțegovina / University of Banja Luka	Erasmus+, SMS	2*)
		Bosnia și Herțegovina / Univ.of Eng. and Management-PIM	Erasmus+, SMS	2*)
		Slovacia/ Slovak Univ. of Technol.in Bratislava/MTF Trnava	Erasmus+, SMS	1*)
			TOTAL:	8 + 5*)

**) Mobilități prevăzute pentru sem.2, 2019/2020

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.	2018/2019	Bosnia și Herțegovina / Univ.of Engineering and Manag. PIM Banja Luka / Fac. of Computer sciences	Erasmus + SMS	1
2.	2019/2020	Bosnia și Herțegovina / Univ.of Eng. and Management-PIM	Erasmus + SMS	2*)
			TOTAL:	1+2*)

**) Mobilități prevăzute pentru sem.2, 2019/2020

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.	2018/ 2019	Serbia/ University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design	CEEPUS CIII-RS-0304-11-1819	2
		Serbia/Univ.of Novi Sad, Tech.Fac."Mihajlo Pupin", Zdrenjanin		1
		Serbia/University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Graphic Engineering and Design	CEEPUS CIII-RS-0704-07-1819	5
		Slovacia/ Slovak Univ. of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Thermal Power Engineering	CEEPUS	3
		Serbia/University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Energy and Process Engineering	CIII-RS-1012-04-1819	4
		Franța, IUT Belfort -Montbéliard, Univ. de Franche Compté	Finanțare proprie IUT	1
		Bosnia și Herțegovina/ Univ.of Eng.and Management-PIM	Erasmus + STA	1
2.	2019/ 2020	Serbia/ University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering	CEEPUS CIII-RS-0304-12-1920	4+2*)
		Serbia/ Univ.of Novi Sad, Dep. Mechanism and Machine Design		5
		Ungaria/Univ. of Nyíregyháza, Engineering and Agriculture Fac.		2
		Serbia/Univ.of Novi Sad, Tech.Fac."Mihajlo Pupin", Zrenjanin		2*)
		Bosnia și Herz., Univ.of East Sarajevo, Fac.of Mechanical Eng.		4*)
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU		3*)
		Serbia/ Univ. of Novi Sad, Dep.of Graphic Eng. and Design		3*)
		Croația/Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod		CEEPUS CIII-RS-0704-08-1920
Serbia, Univ. of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Energy and Process Engineering	CEEPUS CIII-RS-1012-05-1920	3		

	Serbia/ University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering	<i>ERASMUS+ STA</i>	1
	Franta, IUT Belfort -Montbéliard, Univ. de Franche Compté	<i>Finanțare proprie IUT</i>	1
	Croația/ <i>Ventura d.o.o.</i> Slavonski Brod	<i>ERASMUS+ STAI</i>	2
) Mobilități cu finanțarea aprobată pentru sem.2, 2019/2020			TOTAL: 35+17)

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.	2018/ 2019	University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design	<i>CEEPUS CIII-RS-0304-11-1819</i>	2
		Univ.of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin"		1
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU		3
		University of Nyíregyháza, Engineering and Agriculture Faculty		4
		University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Dep. of Graphic Engineering and Design	<i>CEEPUS CIII-RS-0704-07-1819</i>	1
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Thermal Power Engineering	<i>CEEPUS CIII-RS-1012-04-1819</i>	3
		Technical University in Košice, Department of process and environmental engineering		2
		University of Szeged, Faculty of Engineering		2
2.	2019/ 2020	Bosnia și Herțegovina / Univ. of Engineering and Management - PIM Banja Luka	<i>Erasmus+, STA Erasmus STT</i>	2*) 1*)
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU, Trnava	<i>CEEPUS CIII-RS-0304-12-1920</i>	3*)
		University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design		1*)
		Serbia/ University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering	<i>Erasmus+, STA</i>	1
		University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Dep. of Graphic Engineering and Design	<i>CEEPUS CIII-RS-0704-08-1920</i>	2*)
		Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology STU, Trnava	<i>Erasmus+, STA</i>	1*)
		Bosnia și Herțegovina / University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering	<i>CEEPUS CIII-BA-1402-01-1920</i>	2+2*)
		Ungaria / University of Szeged, Faculty of Engineering	<i>CEEPUS CIII-RS-1012-05-1920</i>	2
TOTAL:			23+12*)	

*) Mobilități cu finanțarea aprobată pentru sem.2, 2019/2020

În perioada de raportare, au fost obținute prin competiție la nivel european și implementate în facultatea noastră *proiectele internaționale în domeniul educației și formării profesionale* înscrise în 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 implementate în F.I.H

Nr crt	Denumirea proiectului/ Nr. proiect/An univ.	Tipul proiectului/ Finanțator	Parteneri (cu precizarea coordonatorului)	Echipa de lucru
1.	CIII-RS-0304-11-1819 / 2018- 2019	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 (1 Dep); 19. Technical University of Cluj-Napoca (1 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 Univ. of Technology in Bratislava STU Trnava; 29. Technical University in Košice	- Director Sinisa Kuzmanovic University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Mechanism and Machine Design
2.	CIII-RS-0304-12-1920 / 2019- 2020 „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 10 țări)	The Joint Committee of Ministers / Central CEEPUS Office, Vienna, Austria / Central European University Network		- Director coordonator UPT, Imre Zsolt Miklos Alic Carmen Alexa Vasile Benea Marius Benea Laura Cioată Vasile Kiss Imre Miklos Cristina Miklos Zsolt Rațiu Sorin Tirian Ovidiu
3.	CIII-RS-0704-07-1819 /2018-2019	Central European Exchange Program for University CEEPUS III	1. University of Novi Sad 2. University of Banja Luka; 3. "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF TIMISOARA, Faculty of Engineering Hunedoara, 4. University of Chemical Technology and Metallurgy, 5. University of Pardubice, 6. University of Zagreb, 7. Óbuda University, Budapest, 8. Technical University of Łódź , 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	- Director Zivko Pavlovic, Univ. of Novi Sad, Dep. of Graphic Engineering and Design. -Director coordonator UPT, Cristina Miklos Alic Carmen Alexa Vasile Cioată Vasile Kiss Imre Miklos Cristina Miklos Zsolt Rațiu Sorin
4.	CIII-RS-0704-08-1920 /2019-2020 "Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design" (14 universități parteneri din 10 țări)	Central CEEPUS Office, Vienna, Austria / Central European University Network		
5.	CIII-RS-1012-04-1819 /2018- 2019	Central European Exchange Program for University CEEPUS III	1. University of Novi Sad , 2. "Politehnica" University of Timisoara. 3. BOKU – Univ. of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. 4. University of Sarajevo. 5. University of Zenica. 6. University of Banja Luka. 7. University of Food Technologies – Plovdiv. 8. University of Zagreb. 9. University of Rijeka. 10. Brno Univ. of Technology. 11. Technical University of Liberec. 12. University of Szeged. 13. University of Montenegro. 14. University Sts. Cyril and Methodius – Skopje. 15. University St. Kliment Ohridski – Bitola. 16. State University of Tetovo. 17. Lublin University of Technology. 18. "Politehnica" University of Bucharest. 19. "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi. 20. Slovak University of Technology in Bratislava. 21. Technical University in Zvolen. 22. Technical University in Košice. 23. University of Ljubljana. 24. University of Maribor	-Director S. Bikic, Univ. of Novi Sad -Director coordonator UPT: Vasile Alexa
6.	CIII-RS-1012-05-1920 /2019- 2020 "Building Knowledge and Experience Exchange in Computational Fluid Dynamics/CFD" (24 universități parteneri din 13 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
7.	CHI-BA-1402-01-1920 /2019-2020 New teaching technologies and new applications in modernization of teaching at the Faculties of Technical Sciences in connection with the needs of small and medium enterprises in the environment (14 universități parteneri din 9 țări)	Central European Exchange Program for University CEEPUS III The Joint Committee of Ministers / Central CEEPUS Office, Vienna, Austria	1. University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering. 2. University of Sarajevo, Fac. of Mechanical Engineering, 3. University of Bihać, Technical Faculty, Bosnia and Herzegovina 4. University of Tuzla, Fac. of Mechanical Engineering 5. Angel Kanchev University of Rousse, Bulgaria 6. College of Slavonki Brod, Technical department, Croatia 7. Polytechnic of Rijeka, Croatia 8. Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering 9. Óbuda University, Budapest Polytechnic, Bánki Donát Mechanical Engineering Faculty 10. University of Dunaújváros, Institute of Materials Science and Forming Technology 11. University of Nyíregyháza, Engineering and Agriculture Faculty 12. "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF TIMISOARA, Faculty of Engineering Hunedoara, Dep. Engineering and Management, Romania	Director Tihomir Latinovic, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Eng. Director coordonator UPT: Ana Virginia Socalici Birtok-Baneasă Corneliu Budiul Adina Pănoiu Manuela Popa Gabriel Nicolae Socalici Virginia

		13. University St. Kliment Ohridski – Bitola, Faculty of Technical Sciences, Republic of North Macedonia 14. Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland	
--	--	---	--

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. Sub aspect administrativ, colectivele de cercetare au fost constituite 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 țară, o mare parte 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.), revistă inclusă de CNCSIS 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.

Tabelul 2.1

Situația centralizatoare a rezultatelor activității științifice și publicațiilor -2019

Nr crt	Activitatea științifică	Departamentul:		Total F.I.H
		Ing. Electr. și Inf. Ind.	Ing. și Manag.	
1.	Articole publicate în reviste cotate <i>ISI</i>	7 (din care 1 în curs de indexare)	2	9
2.	Lucrări științifice publicate în volume cotate <i>ISI Proceedings</i> Lucrări științifice prezentate la confer. cotate <i>ISI Proceedings</i>	13 (din care 12 în curs de indexare)	18	31
3.	Articole/lucrări științifice publicate în reviste BDI, inclusiv în Buletinele UPT/Articole publicate în vol. conferințe BDI	5 2	11	18
4.	Articole publicate în reviste fără cotație <i>ISI</i> / neindexate	-	-	-
5.	Lucrări publicate la conferințe internaționale sau naționale fără cotație <i>ISI</i> / neindexate	2	-	2
6.	Cărți publicate la edituri din străinătate	2	-	2
7.	Cărți publicate la edituri din țară	-	2	2
8.	Brevete de invenție	1	-	1
9.	Membrii colective de redacție reviste cotate <i>ISI</i> , reviste indexate BDI sau reviste neindexate, Recenzori	8	15	23
10.	Membrii comitete organiz. conf.naționale și internaționale	19	13	32
11.	Premii / distincții internaționale și naționale	1	9	10
12.	Conducere de doctorat	3	1	4
13.	Proiecte/Granturi de cercetare internațională, națională și contracte cu terți	1-internațional 4-naționale	11	16

2.2. ORGANIZAREA DE CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

În perioada analizată, o manifestare științifică cu o semnificație deosebită a fost *International Conference on Applied Sciences ICAS 2019*, ce a avut loc în perioada 9-11 mai 2019 la Hunedoara, organizatorii principali fiind Universitatea Politehnica Timișoara/Facultatea de Inginerie din Hunedoara și University of Banja Luka, Bosnia și Herțegovina.

Prezentarea detaliată a acestei serii de conferințe (începând cu *ICAS 2013* și ajungând actualmente la a 7-a ediție), la care au fost invitate o serie de personalități științifice din țara gazdă și din străinătate, precum reprezentanți ai autorităților locale și ai unor instituții reprezentative din zonă, este accesibilă la: <http://icas.science/> respectiv la <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1426/1>

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.

În perioada 24-25 mai 2019 s-a desfășurat ediția a XV-a a “SIMPOZIONULUI ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC HD-49-STUD”, ocazionat de cei 49 de ani de învățământ superior hunedorean (<http://www.fih.upt.ro/jla/>). 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 67 de lucrări prezentate în secțiunile menționate în tabelul 2.2, un număr de 52 de lucrări au fost publicate în *Volumul Simpozionului Științific Studențesc HD-49-STUD, Hunedoara, 24-25 Mai 2019*, ISSN: 2501-280X.

Tabelul 2.2

**Simpozion științific studențesc HD-49-STUD, 24–25 mai, 2019, ediția a XV-a
„49 de ani de învățământ superior hunedorean”**

Secțiuni	Nr. lucrări *)
• SECȚIUNEA ST-01 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ	19
• SECȚIUNEA ST-02 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE	12
• SECȚIUNEA ST-03 (TEHNIC) , pentru domeniile ingineresti din specializările INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ	10
• SECȚIUNEA ST-04 (TEHNIC) , cuprinde domeniile ingineresti din specializările ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	12
• SECȚIUNEA SE-05 (ECONOMIC) , pentru domeniile economice și fundamentale din specializările ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE	10
• SECȚIUNEA SI-06 (INTERNATIONAL SECTION) , pentru domenii de specialitate cu caracter MULTIDISCIPLINAR , cu susținere în limba engleză	-
• SECȚIUNEA SD-07 (STUDII DOCTORALE) , pentru domenii cu caracter MULTIDISCIPLINAR , din domeniile de specialitate ale Școlilor Doctorale	4
Total lucrări:	67

*) din urmatoarele centre universitare și centre de învățământ:

- University of Business Engineering and Management, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Skolski Centar Nikola Tesla Vrsset, Universitatea Tehnică a Moldovei,
- Universitatea “Eftimie Murgu” din Reșița, Universitatea din Oradea, Universitatea din Petroșani, Universitatea Politehnica Timisoara.

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 2019 a *European Researchers'Night/Noaptea Cercetătorilor Europeni*. În spații special amenajate în facultate, (<https://www.noapteacercetatorilor.eu/hunedoara>), au fost amplasate o serie de invenții și proiecte realizate, expoziții de grafică și fotografie, zone de efectuare a unor experimente inedite, etc. Astfel, în data de 27.09.2019, vizitatorii au avut ocazia să participe interactiv la activitățile științifice și educative desfășurate în cadrul evenimentului: *Piticii Creativi, Laboratorul de creație SYMERYENY, Bicicleta care încarcă orice baterie de tabletă sau telefon, etc.*, la seria de prezentări din diferite domenii, ca *Siguranța persoanelor* (institutul INSEMEX), *Comunitate (Deva 750), Proprietate intelectuală, Călătorii (Club Evoluții)*, să se înscrie la tombolă, să viziteze expozițiile de grafică, desen, pictură, portretistică, (*Plimbare printre emoții, Fantasy world*), în ambianța creată de studioul *BIG FM*, amenajat în cadrul facultății. Tot în cadrul evenimentului, participanților le-au fost oferite atât informații privind rezultate ale cercetărilor și tehnologiilor de vârf din numeroase domenii tehnico-inginerești (Filtrele supraaspirante YXV; Robotul echipei „*RobotX& RobotY*” ce a obținut medalii de aur la *FIRST Global Challenge 2018* în Mexic; *Minirobotul de teleprezență; Linia flexibilă de producție* din noul laborator de Roboți și linii flexibile al Facultății de Inginerie Hunedoara), cât și motivații pentru opțiunea unei cariere în cercetare.

(<https://www.noapteacercetatorilor.eu/hunedoara-foto> și https://www.facebook.com/pg/NoapteaCercetatorilorEuropeni/photos/?tab=album&album_id=2491316407623058)

În aceeași arie s-a înscris și evenimentul “*Puterea minții creative*” - Ediția a II-a, organizat de cadre didactice din F.I.H și desfășurat în perioada 30.11-01.12.2019 la Parcul de afaceri din Simeria. În cadrul acestui eveniment, alături de acțiuni de promovare a unității noastre de învățământ, au fost expuse și prezentate o serie de rezultate ale unor proiecte și lucrări științifice ale studenților și cadrelor didactice din F.I.H, invenții și inovații, realizări practice din proiecte de licență ale studenților facultății, precum și proiecte complementare ariei curriculare a participanților.

(<https://www.facebook.com/CorneliuGroup/photos/pcb.2488408291448734/2488402221449341/?type=3&theater>
<https://www.facebook.com/779625449082266/photos/a.958391104539032/958392331205576/?type=3&theater>
<https://www.facebook.com/studioproductieaudio/videos/2525816024370304/UzpfSTEWMDAwNTEzODAyMjQ5NjoxMzc0NDM2NDIyNzM3NjEy/>)

Tot în cadrul 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 inițierea în activitatea de 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. Pentru buna desfășurare a procesului educativ și de cercetare în cadrul facultății noastre, 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 2018-2019, este prezentată în tabelul 3.1a, iar pentru anul universitar 2019-2020, în tabelul 3.1b.

NUMĂRUL ȘI STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE PE DEPARTAMENTE,
anul univ. 2018-2019

Tabelul 3.1a
în

DEPARTAMENT	Nr. tot. posturi 2018/19	din care:		Prof	din care:		Conf	din care:		Șef lucr	din care:		Asist	din care:		Prep	din care:	
		O.	V.		O.	V.		O.	V.		O.	V.		O.	V.			
Inginerie și Management	43	26	17	2	1	1	7	7	0	21	16	5	13	2	11	0	0	0

Ing. Electrică și Informatică Ind.	35	23	12	4	2	2	8	7	1	15	13	2	8	1	7	0	0	0
TOTAL	78	49	29	6	3	3	15	14	1	36	29	7	21	3	18	0	0	0

Tabelul 3.1b

NUMĂRUL ȘI STRUCTURA POSTURILOR DIDACTICE PE DEPARTAMENTE,
în anul univ. 2019 – 2020

DEPARTAMENT	Nr.tot. posturi 2019/20	din care:		Prof T.	din care:		Conf T.	Asist			din care:		Asist T.	Prep		Prep T.	din care:	
		O.	V.		O.	V.		O.	V.	O.	V.	O.		V.				
Inginerie și Management	45	26	19	1	1	0	11	7	4	22	16	6	11	2	9	0	0	0
Ing. Electrică și Informatică Ind.	36	23	13	4	4	0	6	5	1	16	13	3	10	1	9	0	0	0
TOTAL	81	49	32	5	5	0	17	12	5	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,
2018 / 2019 și 2019 / 2020

Nr crt	Grad didactic / Numele și prenumele	Promovat de la gradul didactic:	Concurs în:	Departament
1.	Prof.dr. LEMLE DAN LUDOVIC	Conf.	Sem.1, 2018/2019*	I.E.I.I.
2.	Prof.dr. DEACONU SORIN	Conf.	Sem.2, 2018/2019*	I.E.I.I.
3.	Asist. univ. perioadă determ. drd. RAT CEZARA	Drd. ing.	Sem.1, 2019/2020**	I.E.I.I.
4.	Conf.dr.ing.ec. ALEXA VASILE	S.l. dr.	Sem.1, 2019/2020**	IM
5.	Conf.dr.ing. CIOATA VASILE	S.l. dr.	Sem.1, 2019/2020**	IM
6.	Șef. lucr. dr. ing. BIRTOK-BĂNEASĂ Corneliu	Asist. dr. ing.	Sem.1, 2019/2020**	IM

* Decizia de numire pe post din octombrie 2019

** Decizia de numire pe post din februarie 2020

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 01.01.2020

Departament		Inginerie și Management	Inginerie Electrică și Informatică Industrială	Total
Posturi didactice				
1. Număr total de posturi didactice		45	36	81
2. Număr de posturi didactice ocupate de titulari		26	23	49
3. Total profesori și conferențieri		8	9	17
din care:		Profesori	4	5
		Conferențieri	7	12
4. Numărul personalului didactic sub 40 de ani		2	2	4
5. Numărul personalului didactic cu titlul științific de doctor		26	23	49

3.2. PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR ȘI ADMINISTRATIV

În structura personalului didactic auxiliar și nedidactic 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. 2020

Total persoane	din care:	
	Didactic Auxiliar (art.6 L.128/97)	Nedidactic (administrativ)
37	27 (14 posturi la Hunedoara și 13 la Timișoara)	10 (5 posturi la Hunedoara și 5 la Timișoara)

4. RESURSE FINANCIARE

Situația privind veniturile și cheltuielile aferente anului 2019 se prezintă în tabelul în tabelul 4.1 .

Tabelul 4.1

SITUAȚIA VENITURILOR ȘI CHELTUIELILOR - 2019

Nr. crt.	EXPLICAȚII	VALOARE [Lei]
1.	VENITURI, din care:	9.173.400
	Venituri din finanțarea de bază	8.197.112
	Venituri proprii, din care:	438.431
	- taxe școlarizare	245.643
	- taxe admitere	76.650
	- alte taxe	88.324
	- alte venituri	27.814
	Venituri social	368.357
	Venituri din microproducție	-
	Venituri CEP	169.500
2.	Alocații de la bugetul de stat pentru:	1.678.383
	Burse	1.664.717
	Transport studenți	13.666
3.	Cheltuieli finanțare de bază	7.959.630
	- cheltuieli salarii și deplasări	7.036.749
	- cheltuieli cu utilitățile	333.409
	- alte cheltuieli	589.472
	Cheltuieli venituri proprii	123.249
	- cheltuieli salarii și deplasări	59.053
	- cheltuieli cu utilitățile	-
	- alte cheltuieli	64.196
	Cheltuieli social	489.571
	- cheltuieli salarii și deplasări *)	-
	- cheltuieli cu utilitățile	203.609
	- alte cheltuieli	285.962
	Cheltuieli microproducție	-
	Cheltuieli CEP	158.953
	- cheltuieli salarii și deplasări	117.848
	- cheltuieli cu utilitățile	-
	- alte cheltuieli	41.105

	Cheltuieli dotări *)	-
	Cheltuieli burse	1.664.717
	Cheltuieli tr. studenți	13.666

*) 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