



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Facultatea de Inginerie Electrică și
Știința Calculatoarelor

FIESC
35
ANI

R APORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII ȘI A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2020



Februarie 2021

Cuprins

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ / PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT	3
1.1. PROGRAME DE STUDIU.....	3
1.2. ADMITEREA 2020.....	8
1.3. PROMOVABILITATE	11
1.4. 1.4. ABSOLVENȚI	12
2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE.....	13
2.1. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ.....	13
2.2. PREMII ȘI DIPLOME OBȚINUTE DE CADRELE DIDACTICE PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DIDACTICĂ.....	15
2.3. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ÎN FACULTATE	15
2.4. PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE DE PRESTIGIU EDITATE DE FACULTATE	16
3. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL EVALUĂRII ȘI ASIGURĂRII CALITĂȚII ÎN FIESC ..	16
3.1 STRUCTURA SISTEMULUI DE CALITATE AL FACULTĂȚII	16
3.2 PRACTICI ȘI PROCEDURI PENTRU REALIZAREA AUDITULUI INTERN AL CALITĂȚII ..	17
3.3 INDICATORI ȘI REZULTATE ALE AUDITULUI INTERN.....	17
4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2020	18
4.1 . STRUCTURA FIESC	18
4.1.1. Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică	19
4.1.2. Departamentul de Electrotehnică	19
4.1.3. Departamentul de Calculatoare.....	20
4.1.5. Perfecționarea continuă a personalului	21
4.2. CONSILIUL ACADEMIC AL FACULTĂȚII	21
4.3. PERSONALUL DE CONDUCERE LA DATA DE 5 OCTOMBRIE 2020	22
5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI	22
5.1. ACORDAREA BURSELOR	22
5.2. ACORDAREA TABERELOR	23
5.3. CAZARE ÎN CĂMINE.....	23
5.5. PROIECTE DE REDUCERE A ABANDONULUI ȘCOLAR	24
6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII.....	24
7. IMPLICAREA PERSONALULUI DIDACTIC AUXILIAR DIN FACULTATE.....	26
8. CONCLUZII.....	26
Anexa 1. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor din planul operațional 2019.....	1
Anexa 2. Premii și medalii acordate pentru activități de cercetare 2020	5
Anexa 3. Premii, medalii și distincții obținute de studenți la manifestări științifice și tehnice	11
Anexa 4. Contracte de cercetare în care a fost implicat personalul facultății	15
Anexa 5. Articole publicate de personalul facultății.....	17
Anexa 6. Brevete obținute de personalul facultății.....	22

Anul 2020 a fost cel de-al 35-lea an în care în Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor s-a organizat concurs de admitere la programe de studii din electric.

La 5 octombrie 2020 FIESC avea **1299** de studenți înmatriculați la cele trei cicluri Bologna, din care 187 de studenți străini, **54** de cadre didactice titulare, **1** cadru didactic cu contract de muncă pe perioadă determinată și **14** cadre didactice auxiliare angajate cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ / PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1.1. PROGRAME DE STUDIU

În anul universitar care a început la 5 octombrie 2020 procesul de învățământ din cadrul Facultății are patru componente principale:

- I. studii universitare de licență - 7 programe, 970 studenți
- II. studii universitare de masterat - 4 programe, 276 studenți
- III. studii doctorale (trei domenii) – 51 de doctoranzi
- IV. formare continuă
 - studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (3 programe)
 - perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe) – 2 cursanți.
 - perfecționare postuniversitară continuă

1.1.1 Programe de studii universitare de licență

Tabel 1.1 situația acreditării / autorizării provizorii a programelor de studii universitare de licență

Domeniul de licență	Programul de studii	Anul primei admiteri	Acreditare (A)/ Autorizare provizorie (AP) HG (nr.data)	Anul ultimei evaluări	Data următoarei evaluări
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	1986 ⁽¹⁾	Acreditat, HG nr. 568/16.08.1995, HG nr.739/2020	2020	2025
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	1992 ⁽²⁾	Acreditat, HG nr.739/2020	2019	2024
Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	2002 ⁽³⁾	Acreditat, HG nr.739/2020	2015	2021
	Rețele și Software de Telecomunicații	2020	Autorizare provizorie, HG nr.739/2020	2020	2028
Inginerie energetică	Managementul energiei	1985 ⁽⁴⁾	Acreditat, HG nr.739/2020	2020	2025
	Energetica și tehnologii informatice	2020	Autorizare provizorie, HG nr.739/2020	2020	2028
Inginerie electrică	Sisteme electrice	1993 ⁽⁵⁾	Acreditat, HG nr.739/2020	2019	2024
Ingineria autovehiculelor	Echipamente sisteme de comanda și control pentru autovehicule	2020	Autorizare provizorie, HG nr.739/2020	2020	2028
Științe ingineresti aplicate	Echipamente și sisteme medicale	2020	Autorizare provizorie, HG nr.739/2020	2020	2028

⁽¹⁾ În perioada 1986 – 1993 programul a funcționat cu denumirea Automatizări și calculatoare

⁽²⁾ În perioada 1992 – 2000 programul a funcționat cu denumirea Automatică și informatică industrială

⁽³⁾ În perioada 2002 – 2005 programul a funcționat cu denumirea Electronică

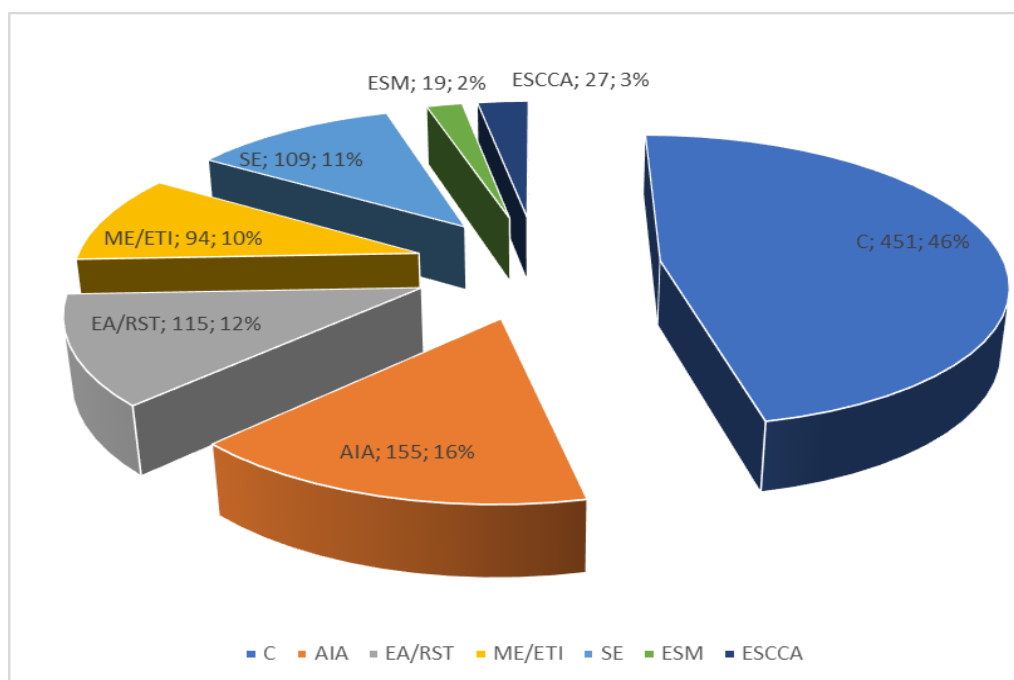
⁽⁴⁾ În iulie-septembrie 2005 – a-a dat admitere pentru programul de studiu Managementul energiei; pe baza unei cereri imediat la începutul anului universitar 2005/2006 s-a revenit la Energetica industrială. În 2015 cu ocazia acreditării s-a solicitat și s-a aprobat schimbarea denumirii în Managementul energiei.

⁽⁵⁾ În perioada 1993 – 2005 programul a funcționat cu denumirea Electrotehnică generală

Repartizarea studenților de la programele de studii universitare de licență în anul universitar 2020-2021 comparativ cu anul anii precedenți este următoarea:

<i>Program de studiu</i>	<i>Număr studenți 2016- 2017</i>	<i>Număr studenți 2017- 2018</i>	<i>Număr studenți 2018- 2019</i>	<i>Număr studenți 2019- 2020</i>	<i>Număr studenți 2020- 2021</i>
Automatică și informatică aplicată	123	138	149	153	155
Calculatoare	379	395	424	421	451
Electronică aplicată/ Rețele și software de telecomunicații	106	109	117	108	115
Managementul energiei/ Energetică și tehnologii informatice	92	88	87	79	94
Sisteme electrice	95	96	105	112	109
Echipamente și sisteme medicale					19
Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule					27
FIESC	869	874	917	888	970
USV	4865	5086	5235	5640	6167

Numărul studenților înmatriculați la programele de licență ale FIESC reprezintă 15.72% din numărul total de studenți înmatriculați la licență în USV, ceea ce situează Facultatea pe un loc fruntaș în consorțiul celor 10 facultăți ale USV.



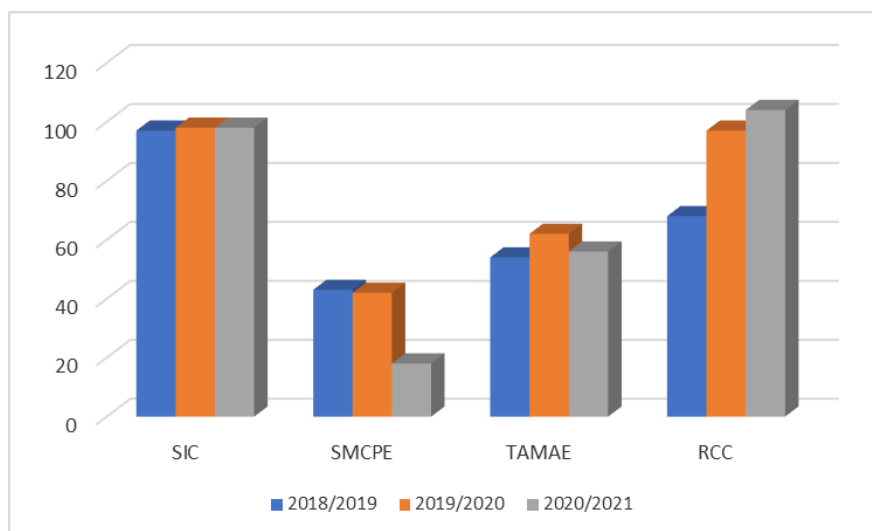
Distribuția procentuală pe programe de studiu de licență a numărului de studenți înmatriculați la data 5 octombrie 2020

La data de 5 octombrie 2020 în facultate erau școlarizați un număr de 99 de studenți din afara granițelor României (Republica Moldova, Ucraina, Turkmenistan), din totalul de 970 de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de licență.

1.1.2 Programe de studii universitare de masterat

Repartizarea studenților de la programele de studii universitare de masterat pe cele 4 programe de studiu în anul universitar 2020-2021 comparativ cu anii precedenți este următoarea:

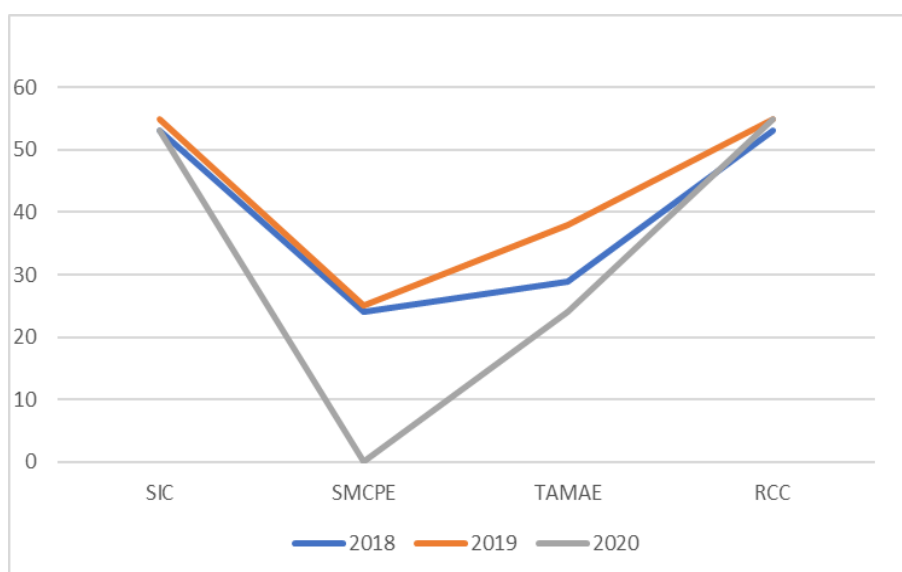
Program de studiu de masterat	Număr studenți 2016-2017	Număr studenți 2017-2018	Număr studenți 2018-2019	Număr studenți 2019-2020	Număr studenți 2020-2021
SIC	64	84	84	98	98
RCC	44	68	93	97	104
TAMAE	41	52	54	62	56
SMCPE	46	46	43	42	18
Total FIESC	195	246	287	299	276
Total USV	1713	1915	1997	2136	2228



Comparația studenților din ultimii ani universitari pe programe de studiu de masterat

La data de 5 octombrie 2020 în facultate erau școlarizați un număr de 84 de studenți din afara granițelor României (Republica Moldova, Ucraina), din totalul de 276 de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat.

La admiterea 2020 având în vedere numărul mic de absolvenți ai studiilor universitare de licență, promoția 2020, FIESC a scos doar 3 programe de studii universitare de licență și anume cele la care există în FIESC conducere de doctorat și sunt încheiate acorduri interinstituționale de masterat în dublă diplomă. Astfel la programele universitare de masterat au fost înmatriculați în anul I, an universitar 2020/2021 un număr de 132 de studenți.



Tabel 1.2 Situația acreditării studiilor de masterat

Domeniul	Programul de studii	Anul primei admiteri	Anul ultimei evaluări ARACIS	Acreditare / Autorizare de funcționare provizorie HG
Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	2005	2020	Ordin MECS 5483/28.09.2011/ HG 738/2020
Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	2005	2010	Ordin MECS 5483/28.09.2011/ HG 738/2020
Inginerie electronică și telecomunicații	Rețele de comunicații și calculatoare	2015	2015	HG nr. 827/2015, pag.100/ HG 738/2020
	Securitate cibernetică	2020	2025	HG 738/2020
Inginerie și management	Management informatic în industrie și administrație	2005	2011	Ordin MECS 5483/28.09.2011/ HG 738/2020
Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	2005	2019	Ordin MECS 5483/28.09.2011/ HG 738/2020
Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	2005	2010	Ordin MECS 5483/28.09.2011/ HG 738/2020

1.1.3 Programe de studii universitare de doctorat

În facultate își desfășoară activitatea 12 conducători de doctorat din FIESC.

Tabel 1.3 Doctorat

Domeniu	Studenti 2020/2021			Admitere 2020		Absolventi 2020
	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>	<i>Gratie</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>	
Calculatoare și tehnologia informației	18	2	1	3	0	2
Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	5	0	1	1	0	0
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghita GĂITAN	3	1	0	0	0	1
Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3	0	0	1	0	0
Prof.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	3	1	0	1	0	1
Conf.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU	4	0	0	0	0	0
Inginerie electronică și telecomunicații	16	1	0	7	0	0
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	5	1	0	4	0	0
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	3	0	0	1	0	0
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	7	0	0	1	0	0
Conf.univ.dr.Oana GEMAN	1	0	0	1	0	0
Inginerie electrică	9	2	2	4	2	1
Prof.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI	7	1	2	2	1	1
Prof.univ.dr.ing.Radu Dumitru PENTIUC	2	1	0	2	1	0
Conf. univ. dr. ing. Octavian POSTOLACHE	0	0	0	0	0	0
Total FIESC	43	5	3	14	2	3

Dintre doctoranzi, 4 își desfășoară studiile în cadrul unor acorduri de cotutelă sau dublă diplomă, astfel:

- BILIUS C. Laura-Bianca, domeniul Calculatoare și tehnologia informației, conducător Prof. univ. dr. ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Cotutelă cu Universite de Lorraine, Nancy, Franța;

- BITEAN D. Anna (SABADAȘ) și PIANÎH V. Alexei, domeniul Inginerie electrică, conducător prof. univ. dr. ing. Laurențiu Dan MILICI, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Dublă Diplomă cu Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova;
- MYKHAILOVYCH V. Vasyl, domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, conducător Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Dublă Diplomă cu Universitatea Yuriy Fedkovych Cernăuți Ucraina.

1.1.4 Programe de formare continuă

Programele de formare continuă oferite de FIESC au constat în

- o programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (3 programe)
- o perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe).

Situația acestor cursuri este prezentată în tabelele următoare.

Tabel 1.4. Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă

Program formare și dezvoltare profesională	Durata	Nr. Credite
Fundamentele securității cibernetice	60 ore	4
Securitatea sistemelor informatice	90 ore	6
Managementul incidentelor de securitate cibernetică	60 ore	4

Tabel 1.5. Programe de perfecționare prin definitivat și grade didactice

Nr. crt.	Denumire program	Tip	Aprobare MEN	Cursanți 2020/2021	Admiși 2020	Absolvenți 2020
1	Calculatoare	Grad didactic I	25667/2.03.2007	2	1	3
		Grad didactic II		0	0	0
2	Energetică industrială	Grad didactic I	25665/2.03.2007	0	0	0
		Grad didactic II		0	0	0
3	Electrotehnică generală	Grad didactic I	25666/21.02.2007	0	0	1
		Grad didactic II		0	0	0
Total				2	1	4

Tabel 1.6 Cursuri de perfecționare postuniversitare

Academia CISCO-CCNA Exploration/Discovery
Academia CISCO - CCNA Security
Academia CISCO – CCNP

1.1.5 Numărul de studenți în 2020 comparativ cu anii precedenți

Situația la 5 octombrie 2020 a numărului de studenți de la toate ciclurile de învățământ comparativ cu anii precedenți este următoarea:

Programe de studii	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Licență	860	869	874	917	888	970
Masterat	193	195	246	287	299	276
Doctorat	38	35	34	35	40	51
Conversie profesională	33	17	6	0	0	0
Grade didactice	5	5	6	6	0	2
Total FIESC	1129	1121	1166	1245	1227	1299
Total USV	8222	7914	7440	8496	8950	9520

Se constată o creștere a numărului de studenți în anul universitar 2020/2021 față de anii anteriori, FIESC a urmat trendul crescător al USV.

1.2. ADMITEREA 2020

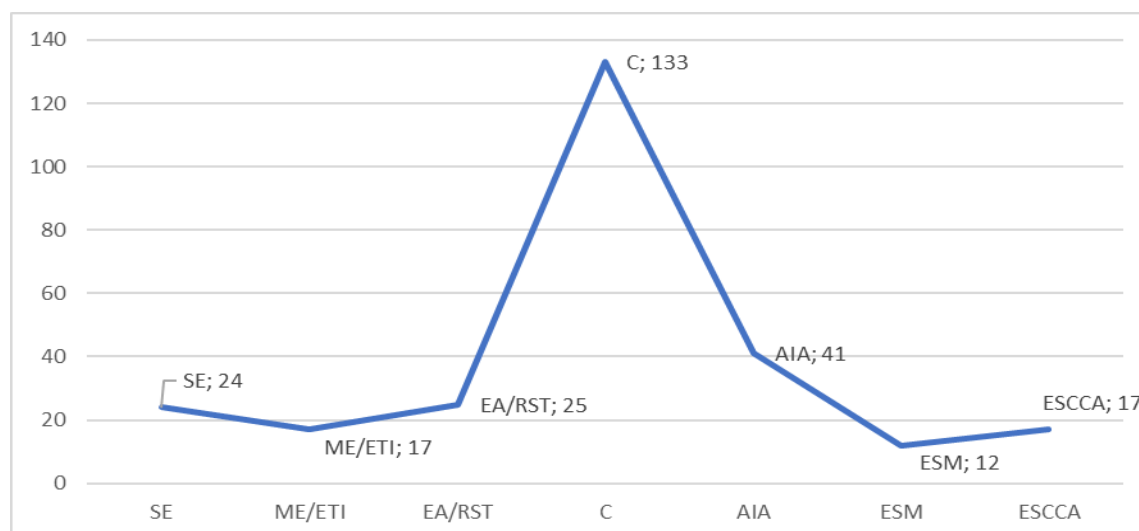
În cadrul sesiunii iulie 2020 s-au înmatriculat

- la studii universitare de licență - 315 studenți din Romania și RM/U,
- la studii universitare de masterat - 81 studenți din Romania și RM/U.

Total 396 de studenți.

Din păcate pentru sesiunea din toamnă au rămas locuri bugetate la toate programele universitare de licență cu excepția programului de studii Calculatoare unde s-au înmatriculat și 62 de studenți cu taxă și la toate programele universitare de masterat.

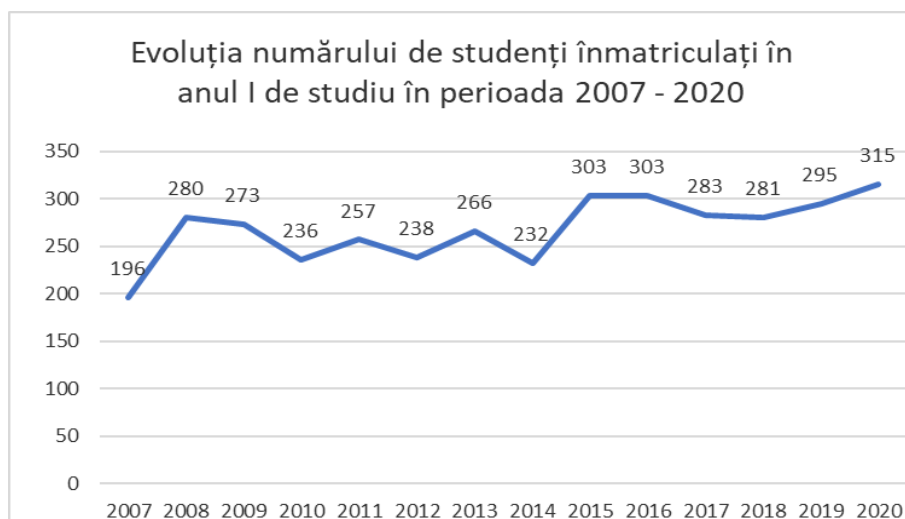
În continuare se dă o reprezentare grafică a evoluției numărului de înmatriculați din sesiunea iulie 2020 la programele de studii universitare de licență:



1.2.1. Dinamică admitere licență

Tabel 1.6. Situația admiterii – candidați înmatriculați în 2020 comparativ cu 2019 și 2018

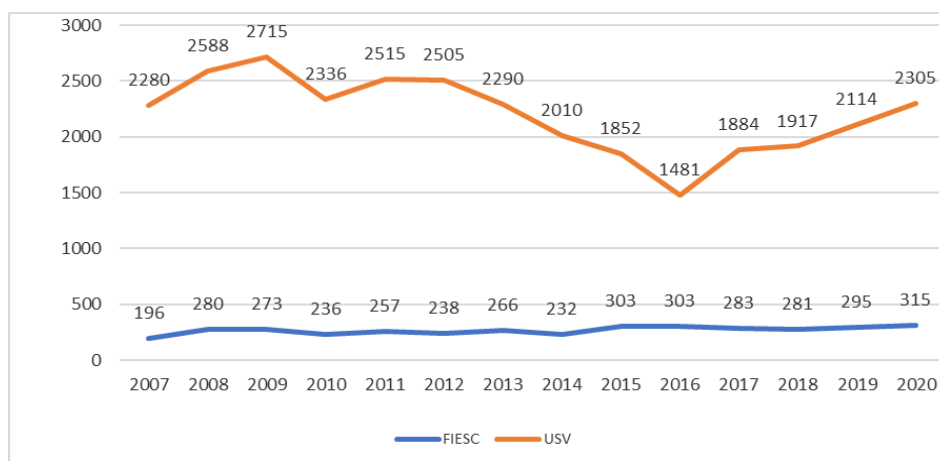
Program de studiu	2018-2019			2019-2020			2020-2021		
	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total
Calculatoare	123	1	124	116	19	135	82	48	130
Automatică și informatică aplicată	49	1	50	45	8	53	44	0	44
Electronică aplicată / Rețele și software de telecomunicații	38	1	39	42	0	42	34	1	35
Managementul energiei/ Energetică și tehnologii informatice	31	0	31	29	0	29	29	1	30
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	36	1	37	35	1	36	30	0	30
Echipamente și sisteme medicale							18	1	19
Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule							20	7	27
Total licență FIESC	277	4	281	267	28	295	257	58	315
Total licență USV			1917			2114			2305



Se constată o creștere ușoară față de admiterea din 2019.

Trebuie să remarcăm faptul că o pondere importantă în numărul de studenți înmatriculați o au studenții străini (români de pretutindeni). Dacă facem o comparație față de 2018 când au fost înmatriculați la studii de liceă 25 de studenți români de pretutindeni, remarcăm faptul că în 2019 numărul acestora a crescut la 38 de studenți români de pretutindeni, din care 5 din Turkmenistan iar în 2020, an de pandemie să avem un total de 29 de studenți români de pretutindeni admiși.

Mai jos se face o comparație între numărul de studenți înmatriculați în FIESC față de numărul de studenți înmatriculați la nivel de USV. Se constată că suntem în trendul crescător al USV.

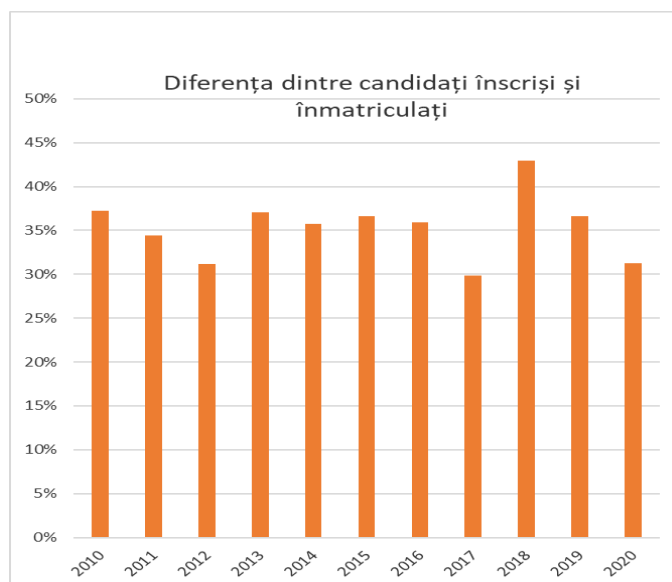


Evoluția numărului de studenți înmatriculați în FIESC comparativ cu USV în perioada 2007 - 2020

Metodologia de admitere în FIESC pentru anul 2021 a fost definitivată conform prevederilor Legii Învățământului cu mai mult de 6 luni înainte de organizarea admiterii. Metodologia rezultată s-a construit pe baza rezultatelor Admiterii 2020 și a unei dezbateri în cadrul FIESC. În urma acestora a rezultat că este bine să păstrăm ponderea în media de admitere la Calculatoare a probei de Matematică sau Informatică de 0,5%.

Dacă urmărim numărul de opțiuni exprimate față de numărul de înmatriculați vom constata că în anul 2020 procentul de studenți înmatriculați din numărul de opțiuni exprimate este mai mic față de 2019, deci la admiterea 2020 puteam să avem mai mulți studenți înmatriculați.

Admitere	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Procent	37%	34%	31%	37%	36%	37%	36%	30%	43%	37%	31%
Înmatriculați	236	257	238	266	232	303	248	283	281	295	315
Candidați	634	747	763	717	649	827	690	947	654	805	1007



1.2.2. Dinamică admitere masterat

Evoluția admiterii la cele 4 masterate acreditate organizate în perioada 2009 – 2020 comparativ cu numărul de absolvenți FIESC de la studii universitare de licență este redată în tabelul următor.

<i>Program de studii de masterat</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
Știința și ingineria calculatoarelor	55	50	33	40	43	38	39	38	51	53	55	53
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	30	23	30	29	28	25	25	25	24	24	25	0
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	25	21	30	27	23	18	21	24	31	29	38	24
Rețele de calculatoare și comunicații	0	0	0	0	0	29	29	27	47	53	55	55
Total înmatriculați masterate	142	106	93	126	118	110	114	114	153	159	173	132
Absolvenți licență total FIESC	284	126	102	128	118	126	135	130	147	150	200	106

Menționăm că în anul 2009 au absolvit 2 promoții, una cursuri de lungă durată, ingineri 5 ani, și una licență Bologna, ingineri 4 ani. În anul 2011 masteratului SIC i s-au alocat doar locuri cu taxă.

Este de remarcat faptul că în 2017, 2018 și 2020 numărul înmatriculaților la masterat a depășit numărul absolvenților, fapt datorat și afluxului de candidați din Republica Moldova și Ucraina. Astfel, din cei 159 de studenți înmatriculați la cele 4 masterate ale FIESC în anul 2018, 50 au fost români de pretutindeni (31.45%). În anul 2019, din cei 173 de înmatriculați, 51 sunt români de pretutindeni (29,5%). În anul 2020, din cei 132 de înmatriculați, 39 sunt români de pretutindeni (29,5%). O pondere importantă o au începând cu anul 2017 studenții români de pretutindeni înscriși la masterat cu dublă diplomă.

Începând cu anul 2017 s-au desfășurat cursuri la masteratele cu dublă diplomă:

- Știința și ingineria calculatoarelor
- Tehnici avansate în mașini și acționări electrice
- Rețele de calculatoare și comunicații

Sunt încheiate acte adiționale la următoarele acorduri de dublă diplomă masterat

- SIC – Universitatea Bucovineană din Cernăuți, Ucraina
- SIC – Universitatea Yurii Fedkovici din Cernăuți, Ucraina

- SIC – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova
- RCC – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova
- TAMAЕ – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova

Ponderea studenților străini din anul I în anul universitar 2020/2021 la programele de masterat cu dublă diplomă este de 24,20%.

Iată câteva impresii ale unui masterand de la Universitatea Tehnică a Moldovei care a urmat un modul de cursuri în FIESC:

Ca puncte forte consider următoarele:

1. Materialul predat a fost bine structurat, și la fel de bine expus.
2. Folosirea IDE-urilor cât mai noi (Eclipse 2017);
3. Expunerea conținutului slide-urilor și nu citirea lor;
4. Exemple clare și explicate în detaliu.

Ca recomandări sugerez următoarele:

1. Ar fi bine ca după fiecare Curs, sau la sfârșit de modul în cadrul Cursului să fie un test de vreo 5-10 întrebări la cele predate (drept exemplu am văzut ca folosesc cei de la www.teamtreehouse.com);
2. Viteza la Wi-Fi era foarte mică, având laptop”.

1.3. PROMOVABILITATE

1.3.1. Promovabilitatea în ciclul de LICENȚĂ

Tabelul 1.12 Situația la sfârșitul anului universitar

Program de studii de licență	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Calculatoare	78.40%	83,96%	87.27%	84.00%	83,78%	82,57%	87,41%	85,85%	87,38%
Automatică și informatică aplicată	74.50%	83,15%	78.13%	86.02%	83,93%	78,05%	84,78%	81,88%	82,38%
Electronică/Electronică aplicată	75.50%	85,54%	86.05%	87.06%	87,13%	82,86%	80,73%	82,05%	80,00%
Energetică industrială	70.30%	80,25%	84.09%	82.95%	84,04%	72,83%	85,23%	81,61%	87,50
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	73.40%	74,19%	77.89%	83.17%	87,74%	80,65%	83,33%	85,71%	81,74
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	86.00%	82,42%	85.53%	89.87%	82,28%	78,67%	93,75%	88,57%	86,67%
Medie licență FIESC	77.10%	82,25%	84.31%	84.95%	84,57%	80,37%	85,84%	84,41%	84,96%

Cu roșu au fost marcate programele de studiu la care promovabilitatea este sub media pe FIESC.

1.3.2. Promovabilitatea în ciclul de studii de MASTERAT

Tabelul 1.13. Situația la sfârșitul anului universitar

Program de studii de masterat	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Știința și ingineria calculatoarelor	59.60%	79,63%	80.26%	84.21%	78,26%	73,40%	81,40%	77,32%	81,82%
Rețele de comunicații și calculatoare	-	-	-	62.07%	63.04%	72.73%	86,76%	82,80%	82,65%
Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	66.00%	91,67%	87.04%	81.25%	80%	68,18%	73,81%	74,42%	72,50%

Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	70.80%	84,0%	86.96%	79.49%	81.82%	85.37%	75%	85,19%	79,03%
Medie masterate FIESC	62.10%	83,89%	84.75%	77.46%	75.65%	74.61%	80,24%	80,14%	80,27%

Cu roșu au fost marcate programele de studiu la care promovabilitatea este sub media pe FIESC.

1.4. 1.4. ABSOLVENȚI

1.4.1. Dinamica absolvenților ai ciclurilor de LICENȚĂ

În tabelul următor s-a marcat cu roșu valorile procentelor de promovabilitate mai mici decât media pe FIESC.

Tabel 1.4 procentul de absolvenți relativ la numărul de studenți înmatriculați în anul l

Program de licență	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Calculatoare	45.38	53.20	57.58	49.12%	57%	62,73%	65,96%	77,98%	46,49%
Automatică și informatică aplicată	33.33	49.15	48.57	60.00%	34.78%	48,48%	77,42%	74,29%	37,00%
Electronică aplicată	53.33	51.22	53.57	66.67%	58.33%	59,38%	50%	93,55%	38,71%
Energetică ind./ Managementul energiei	48.39	55.66	58.33	37.14%	42.42%	38,24%	82,76%	100%	28,57%
Sisteme electrice	45.16	49.50	37.04	48.39%	71.88%	58,06%	50%	73,08%	50,00%
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	63.89	57.98	56.52	71.43%	53.85%	46,15%	54,17%	85%	65,00%
Medie FIESC	47.50%	55.18%	53.39%	52.53%	54.62%	55,26%	64,66%	81,63%	46,18%

Se observă că procentele au crescut în 2019 față de 2018 la toate programele de studiu iar în anul 2020, an de pandemie, procentele au scăzut puternic.

1.4.2. Dinamica numărului de absolvenți la cele 4 programe de masterat active în FIESC

Nr. crt.	Specializarea	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Știința și ingineria calculatoarelor	11	20	37	31	28	18	26	32	36
2	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	14	29	48	19	16	14	13	16	11
3	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	11	39	36	19	10	15	15	22	18
4	Rețele de calculatoare și comunicații					11	13	18	35	33
Total FIESC		90	88	159	82	65	58	72	105	98

Se observă o creștere destul de mare a numărului de absolvenți în anul 2019 cu o descreștere în anul 2020, an cu probleme din cauza pandemiei.

1.4.3. Inserția absolvenților la 1 an de la absolvire pentru studii universitare de licență, promoția 2019

Nr. crt	Specializarea	Promoția 2019, la 1 an de la absolvire	
		Total absolvenți	Angajați
1	Calculatoare	86	48
2	Automatică și informatică aplicată	25	6
3	Electronică aplicată	29	16
4	Managementul energiei	24	13
5	Sisteme electrice	20	16
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	17	15
Total		201	114

Se observă că pentru promoția 2019 gradul de angajare după un an de zile, estimat în 2020 pe baza declarațiilor absolvenților, este de doar 56,70%. Este de menționat că aceste procente sunt influențate de perseverența celui care a luat legătura cu absolvenții și este posibil ca la unele programe cifrele reale să fie mai mari. Mai trebuie menționat faptul că mulți dintre absolvenți sunt înscriși la masteratele din FIESC, acum fiind în anul II de studiu.

2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE

Personalul didactic și de cercetare din FIESC a desfășurat pe parcursul anului 2020 activități de cercetare științifică, valorificate prin publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară recunoscute sau din străinătate, comunicări științifice prezentate la manifestări științifice organizate în țară sau străinătate, activități de cercetare pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau din străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate. Activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat în cadrul centrelor și laboratoarelor de cercetare din cadrul facultății.

2.1. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Rezultatele activității de cercetare științifică, desfășurată în cadrul Centrelor de cercetare și laboratoarelor de cercetare proprii FIESC, au fost valorificate prin articole publicate în reviste științifice cotate/indexate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI), prin lucrări științifice susținute și publicate în volumele conferințelor internaționale și naționale de prestigiu, prin contracte încheiate în cadrul proiectelor de cercetare câștigate în competiții naționale sau internaționale, sau în cadrul unor contracte încheiate cu beneficiari privați.

În Tabelul de mai jos se prezintă o sinteză a contractelor având ca directori sau responsabili, cadre didactice din FIESC.

Tip	2018	2019	2020
Internaționale:	10	5	8
- H2020	1	1	2
- COST	1		
- Alte tipuri de proiecte (TEMPUS, ERASMUS+, Transfrontaliere)	8	4	6
Naționale	18	24	17
- PNCDI PN III	12	8	7

- RO-CERN	1	1	1
- Beneficiari agenți economici interni, valoare contract peste 10.000 lei	1	5	2
POCU		4	4
FDI	1		
ROSE	2	2	2
PDI/FSS	1	1	1
Mobilitate Cercetatori		3	

În Tabelul de mai jos se prezintă o sinteză a articolelor publicate în 2020 având autori/co-autori cadre didactice din FIESC.

Anul publicării	2020
Articole ISI	47
Articole BDI	20

Pe parcursul anului 2020, colectivul FIESC a publicat un număr de 67 articole științifice, din care 47 articole sunt indexate ISI Web of knowledge (**18 articole Q1**, **13 articole Q2**, **2 articole Q3** și 14 articole proceedings) și 20 articole indexate în baze de date interanționale (Google scholar, Scopus, IEEE).

Răspunzând obiectivelor prevăzute în Strategia Europe 2020 și în Strategia Națională pentru învățământ terțiar 2015 - 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și-a asumat rolul de ”catalizator al creativității și inovării în societatea românească”, devenind în ultimii ani lider național atât în ce privește numărul de cereri de brevete, cât și a numărului de brevete obținute, potrivit clasamentelor realizate de Oficiul de Stat de Invenții și Mărci pentru mediul universitar.

Aceste rezultate au fost obținute prin educarea și implicarea masivă a studenților doctoranzi, masteranzi și chiar din ciclul de licență, în domeniul invenției și a creativității științifice, atât prin introducerea de noi activități curriculare, cât și prin activitățile extra-curriculare desfășurate în cadrul centrelor și laboratoarelor de cercetare. Astfel, în Topul universităților din România întocmit conform numărului de brevete acordate și eliberate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în anul 2020 este prezentat în figura următoare.

BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE ȘI ELIBERATE - 2020			
Nr. Crt.	TOPUL UNIVERSITĂȚILOR	Nr. brevete	Nr. echivalent brevete întregi
1	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	16	16
2	UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV	16	15
3	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI	15	10,74
4	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	12	10,4
5	UNIVERSITATEA "POLITEHNICĂ" DIN TIMIȘOARA	10	9,33
6	UNIVERSITATEA "BABEȘ BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	9	7,4
7	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" DIN CLUJ-NAPOCA	6	3,33
8	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI	5	3,5
9	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "GRIGORE T. POPA" DIN IASI	5	3,5
10	UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN TÂRGU MUREȘ	3	3

În 2020, cadrele didactice și cercetătorii din cadrul FIESC au obținut **10 brevete** (**1 Brevet European – CBI Nr. A00157/ 07.03.2018 EP 19464001.7**) din cele 16 obținute de USV. Prin cererile de brevete publicate în BOPI, având ca autori cadrele didactice și cercetătorii din cadrul FIESC, s-au asigurat premisele continuării acestui traseu onorant.

2.2. PREMII ȘI DIPLOME OBTINUTE DE CADRELE DIDACTICE PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DIDACTICĂ

Activitățile de cercetare ale cadrelor didactice FIESC sunt recunoscute la nivel național și internațional, o dovadă constituind-o și medaliile, distincțiile și ordinele tehnico-științifice obținute pe parcursul timpului.

Sintetic, situația pe anii calendaristici 2013-2020 se prezintă astfel:

Premii și distincții	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nr. premii și diplome internaționale	32	16	25	40	33	19	30	36
Nr. premii și diplome naționale	17	13	-	11	12	8	14	38

2.3. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ÎN FACULTATE

Organizarea și participarea la simpozioane, conferințe, grupuri de lucru, workshop-uri, mese rotunde, atât ale cadrelor didactice, cât și ale studenților, reprezintă o activitate extrem de bine conturată în cadrul facultății.

Nr. crt.	Denumire manifestare	Perioada de desfășurare
1	DAS 202015th International Conference on Development and Application Systems	May 21-23, 2020

În activitatea de cercetare sunt atrași și studenții, facultatea organizând simpozioane și sesiuni de comunicări științifice studențești în vederea popularizării activității științifice a acestora. În 2020, datorită crizei pandemice, o serie de manifestări devenite tradiționale pentru facultate nu s-au putut organiza.

În cadrul FIESC au fost organizate următoarele manifestări studențești:

Nr. crt.	Denumire manifestare	Perioada de desfășurare
1	Sesiunea internațională de comunicări științifice a studenților, ELSTUD, ediția a XIV-a	26 – 28 iunie 2020
2	Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV 2020, ediția a IV-a	03 – 05 septembrie 2020
3	Concursul Internațional Studențesc pe Probleme de Securitate Informațională, CTF – USV 2020, ediția a V-a	27 noiembrie 2020

Manifestări la organizarea cărora FIESC a colaborat

Pentru a noua oară, consecutiv, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava a fost coorganizator local al acțiunii Noaptea Cercetătorilor alături de alte 14 universități și centre de cercetare din țară, proiect dedicat popularizării științei și tehnicii în rândul maselor. Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor împreună cu conducerea USV au organizat evenimentul în online pe YouTube și Facebook datorită crizei pandemice. În cadrul manifestărilor s-au organizat interviuri cu cercetători, workshop-uri, prezentări video de experimente și demonstrații. A fost organizată și o expoziție de inventică cu lucrări ale materanzilor și doctoranzilor din facultate.

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava a organizat în perioada 03–05 septembrie 2020 Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV (Innovation and Creative Education), ediția IV. Manifestarea are la bază o colaborare între Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor și Facultatea de Științe ale Educației. La organizarea

evenimentului a mai participat Forumul Inventatorilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din România – filiala Suceava, finanțarea fiind asigurată prin proiectul Excalibur.

Evenimentul are ca subiect educația creativă și reunește expoziții, prezentări ale unor personalități din domeniu, ateliere creative. Inventiile înscrise la această ediție au fost prezentate online. Cele 60 de lucrări reprezintă principalele centre Universitare din țară (București, Cluj, Iași, Timișoara, Sibiu, Brașov, Suceava) și din Republica Moldova, ilustrând activitatea inventivă din 15 facultăți și centre de cercetare.

A doua parte constă într-o serie de workshop-uri și prezentări pe tema creativității, 10-InSTEAD (10 minutes about Innovation in Science, Technology, Engineering, Arts and Design), susținute de personalități și cercetători consacrați, reprezentanți ai unor instituții și organizații profesionale de profil. Sunt astfel programate prezentări ale prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin – prorector al Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, prof. univ. dr. Mihai Dimian – prorector al Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, prof. univ. dr. Ion-Ovidiu Pânișoară – Universitatea București – Facultatea de psihologie și științele educației, Tatiana Radu – șef serviciu în cadrul Oficiului de Stat pentru Inventii și Mărci București, conf. univ. dr. ing. Andrei Sandu din partea Forumului Inventatorilor Români, prof. univ. dr. ing. Marian Poboroniuc – Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, șef lucrări dr. ing. Corneliu Birtok Băneasa – inventator Universitatea Tehnică Timișoara, conf. univ. dr. ing. Silviu Mihai Petrișor – inventator Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" din Sibiu.

2.4. PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE DE PRESTIGIU EDITATE DE FACULTATE

Advances in Electrical and Computer Engineering - AECE

Advances in Electrical and Computer Engineering este o revistă de clasă A (CNCSIS) și indexată în Science Citation Index Expanded și Journal Citation Reports/Science Edition de către Clarivate Analytics. Factorul de impact JCR este 1.102, iar pe 5 ani este 0.734. Sunt publicate anual 4 numere. Numărul curent al revistei poate fi accesat la adresa: <http://www.aece.ro/current.php>

3. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL EVALUĂRII ȘI ASIGURĂRII CALITĂȚII ÎN FIESC

3.1 STRUCTURA SISTEMULUI DE CALITATE AL FACULTĂȚII

La nivelul FIESC funcționează Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAC-FIESC). Din această comisie fac parte cadre didactice din cele trei departamente ale facultății, reprezentanți ai studenților, precum și un reprezentant al mediului de afaceri:

Președinte	Prof.univ.dr.ing. Cristina-Elena TURCU
Membri:	Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA
	Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN
	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu SCHIPOR
	Lector univ.dr. Anamaria COZGAREA
	Șef de lucrări dr.ing. Elena-Daniela OLARIU
	Șef de lucrări dr.ing. Iuliana CHIUCHIȘAN
	Șef de lucrări dr.ing. Adrian PETRARIU
	Lector univ.dr. Adina BĂRÎLĂ
	As.univ.dr.ing. Ionela RUSU
	Dr.ing. Vasile PURDILĂ, din partea SC IMS MAXIMS, Suceava
	Secretar: ec. Laura DOSPINESCU

Comisia este completată anual cu reprezentanți ai studenților. În 2020, din CEAC-FIESC au făcut parte următorii studenți:

3.2 PRACTICI ȘI PROCEDURI PENTRU REALIZAREA AUDITULUI INTERN AL CALITĂȚII

Comisia de evaluare și asigurare a calității din cadrul FIESC funcționează cu regulament propriu de funcționare, aprobat în CF FIESC.

Pentru îndeplinirea obiectivelor propuse pentru anul 2020, CEAC-FIESC a întreprins o serie de acțiuni, dintre care se pot aminti cele mai importante:

1. Întocmirea raportului anual de evaluare a calității în cadrul facultății, care este publicat pe pagina web a Comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității (<https://fiesc.usv.ro/ceac/>);
2. Aplicarea în cadrul FIESC a regulamentelor privind evaluarea calității corpului profesoral;
3. Monitorizarea permanentă a programelor de studii de licență și masterat din cadrul FIESC;
4. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate;
5. Analiza dosarelor de autoevaluare întocmite în vederea evaluării periodice a programelor de studii de licență
 - Managementul energiei
 - Electronică aplicată
 - Calculatoare
6. Analiza dosarelor de autoevaluare întocmite în vederea autorizării programelor de studii de licență
 - Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule
 - Echipamente și sisteme medicale
 - Energetica și tehnologii informatice
 - Rețele și software de telecomunicații
7. Analiza dosarului de autoevaluare întocmit în vederea acreditării Domeniului de masterat
 - Calculatoare și tehnologia informației, program de studiu de masterat Știința și ingineria calculatoarelor SIC
8. Analiza dosarului de autoevaluare întocmit în vederea încadrării în Domeniul de masterat:
 - Securitate cibernetică
9. Participare la vizitele de evaluare externă a programelor de studii universitare de licență și masterat, efectuate în conformitate cu ghidurile ARACIS de evaluare online și mixt
10. Analiza regulamentelor, procedurilor și formularelor interne ale USV lansate în dezbatere, în vederea formulării unor propuneri de îmbunătățire.

3.3 INDICATORI ȘI REZULTATE ALE AUDITULUI INTERN

Evaluarea periodică a calității corpului profesional

Comisia CEAC de la nivelul facultății și-a însușit procedurile și regulamentele interne ale universității, privind evaluarea periodică a calității corpului profesional. În acest sens, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

Autoevaluarea cadrelor didactice

Autoevaluarea cadrelor didactice din FIESC s-a realizat cu respectarea regulamentului USV privind evaluarea calității corpului profesoral. Dosarele de autoevaluare au fost analizate de Comisia de evaluare. Situațiile centralizatoare cu punctajele obținute de fiecare cadru didactic au fost anunțate, cu respectarea regulamentelor în vigoare.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Privitor la acest aspect, se poate preciza că în cadrul FIESC se are în vedere evaluarea cadrelor didactice de către studenți prin intermediul sistemului informatic, care a fost dezvoltat pentru a putea fi folosit la nivelul USV, în concordanță cu aplicația Orar. Acest sistem informatic este întreținut de un membru al CEAC-FIESC.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți pentru anul anterior a fost efectuată în primele două săptămâni ale semestrului al II-lea, conform procedurii de evaluare a cadrelor didactice de către studenți bazată pe chestionarea online a studenților. Evaluarea a fost efectuată de studenții înmatriculați la programele de studiu de licență și masterat.

La evaluarea cadrelor didactice de către studenți au participat 765 studenți din întreaga facultate și au fost efectuate 2291 evaluări. Au fost evaluate toate cadrele didactice care au susținut activitate didactică, titulari ai facultății noastre, titulari din alte facultăți sau personal extern. Din cele 91 de cadre evaluate 87 au primit calificativul foarte bine, 2 bine și pentru 2 cadre didactice nu s-a putut stabili calificativul.

Evaluarea colegială

În cadrul FIESC s-a respectat metodologia aprobată la nivelul universității pentru evaluarea colegială pentru anul anterior, această acțiune desfășurându-se la nivelul fiecărui departament. Au fost evaluate 66 de cadre didactice titulare și care au susținut ore în regim de plată cu ora, și s-au acordat 65 de calificate de "Foarte bine" și unul de "Bine".

Evaluarea efectuată de către șeful direct

Directorii celor 3 departamente, precum și decanul facultății, au realizat evaluarea de către șeful direct a cadrelor didactice pentru anul anterior, respectând procedura indicată de Regulamentul privind evaluarea calității corpului profesoral. S-au acordat numai calificate de Foarte bine.

Evaluarea globală

Rezultatele obținute în urma evaluărilor realizate au fost centralizate, conform regulamentului USV și comunicate cadrelor didactice.

Pentru anul universitar 2020-2021 CEAC-FIESC propune o serie de direcții de acțiune pentru creșterea calității în cadrul facultății, o atenție deosebită acordând următoarelor aspecte:

1. Analiza dosarului de autoevaluare ca va fi întocmit în vederea acreditării Domeniului de masterat
 - Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, cu programele de studii de masterat Rețele de comunicații și calculatoare FIESC, respectiv Securitate cibernetică
2. Participare la vizitele de evaluare externă a programelor de studii universitare de licență și masterat, prevăzute a avea loc în acest an;
3. Organizarea evaluării cadrelor didactice de către studenți;
4. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate;
5. Analiza regulamentelor, procedurilor și formularelor interne ale USV lansate în dezbatere, în vederea formulării unor propuneri de îmbunătățire.

4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2020

4.1 . STRUCTURA FIESC

La data de 5 octombrie 2020 FIESC cuprindea în structura sa următoarele:

- Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
- Departamentul de Electrotehnică
- Departamentul de Calculatoare
- Secretariat facultate

4.1.1. Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică

Consiliul Departamentului

Nr. crt	Numele și prenumele	
1	conf.dr.ing.	Eugen COCA
2	prof.dr.ing.	Corneliu Octavian TURCU
3	prof.dr.ing.	Dan Alin POTORAC

În anul 2020 membrii Departamentului de Calculatoare, Electronică și Automatică s-au implicat în toate activitățile desfășurate la nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor. Aceștia au participat ca membri în Comitetul tehnic și Comitetul de organizare a celei de-a 15-a ediții a Conferinței Internaționale Development and Application Systems (DAS) - www.dasconference.ro, conferința indexată Web of Science, și au făcut parte din comitetele de organizare a diferitelor manifestări științifice sau concursuri studențești, precum CTF 2020, ELSTUD 2020.

Membrii departamentului au derulat activități de cercetare pe proiecte finanțate în competiții naționale și internaționale, un accent deosebit punându-se pe valorificarea rezultatelor cercetărilor prin publicarea acestora sub forma unor articole în reviste cu factor de impact semnificativ, recunoscute pe plan internațional.

Activitatea didactică s-a desfășurat preponderent în varianta online, cu excepția laboratoarelor, care au fost susținute în totalitate on-site. A continuat adaptarea planurilor de învățământ și a conținuturilor disciplinelor la cerințele pieței muncii, astfel că majoritatea cadrelor didactice și-au modernizat cursurile și lucrările de laborator.

În vederea evaluării periodice a programului de Electronică Aplicată a fost întocmit și înaintat dosarul necesar pentru efectuarea vizitei ARACIS. De asemenea, a fost întocmit dosarul pentru autorizarea provizorie a programului Rețele și software de telecomunicații, program care a primit - în urma vizitei de evaluare a comisiei ARACIS, aprobarea pentru a fi activat cu un număr de 50 de locuri la admiterea din anul 2020.

4.1.2. Departamentul de Electrotehnică

Consiliul Departamentului

Nr. crt	Numele și prenumele	
1	prof. dr. ing.	Radu PENTIUC
2	conf.dr.ing.	Daniela IRIMIA
3	conf.dr.ing.	Cezar Dumitru POPA

În anul 2020 Departamentul de Electrotehnică s-a implicat în organizarea unor manifestări științifice din domeniul invenției și creației tehnice. În acest sens, a fost organizată cea de-a patra ediție a Târgului Internațional de Invenție și Educație creativă pentru Tineret ICE-USV. De asemenea, cadre didactice din Departamentul de Electrotehnică au reprezentat Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava la saloane de invenție consacrate și renumite la nivel internațional, șase dintre acestea fiind organizate în țară, după cum urmează:

- International Invention & Trade Expo – ITE London;
- a XII-a ediție a Salonului Internațional al Creativității și Inovării EUROINVENT
- a VI-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara
- a XVIII-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției – Cluj Napoca - PRO INVENT
- Salonul internațional al Inovării și cercetării Științifice Studențești Cadet Inova 2020;
- a 45-a ediție a Salonului Internațional de Invenție INOVA BUDI UZOR;

- 2020 Kaohsiung International Innovation and Design Expo (KIDE).
- A XIII-a ediție a Salonului Internațional al Inventicii și Inovării INTARG
- International Warsaw Invention Show
- Salonul Internațional de Inventică InventCor 2020 – ediția I

4.1.3. Departamentul de Calculatoare

Consiliul Departamentului

Nr. crt	Numele și prenumele	
1	conf.dr.ing.	DANUBIANU Mirela
2	prof.dr.ing.	GAITAN Vasile Gheorghita
3	prof.dr.ing.	TURCU Elena Cristina

În anul 2020 membrii Departamentului de Calculatoare s-au implicat în toată gama de activități desfășurate la nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor. Aceștia au participat ca membri în Comitetul tehnic și Comitetul de organizare a celei de-a 15-a ediții a Conferinței Internaționale Development and Application Systems (DAS) și au făcut parte din comitetele de organizare a diferitelor manifestări științifice sau concursuri studențești precum ELSTUD 2020.

Este de asemenea de menționat participarea departamentului de Calculatoare la implementarea proiectelor derulate în această perioadă în Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor și la nivelul Universității.

Cadrele didactice din Departamentul de Calculatoare au desfășurat o intensă activitate de cercetare materializată prin publicarea a:

- o carte publicată la Editura Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava
- 27 articole în jurnale indexate/cotate ISI sau volume ale unor conferințe indexate ISI;
- 14 lucrări în volume ale jurnalelor indexate în alte baze de date internaționale recunoscute în domeniu precum IEEE, ACM, DBLP, etc.

Suplimentar, cadre didactice din Departamentul de Calculatoare au depus și câștigat un număr important de granturi la nivel național și internațional.

Pregătirea continuă și perfecționarea cadrelor didactice a fost realizată prin metode diverse și adaptate situației pandemice prin care am trecut în anul 2020. Astfel, deși mobilitățile externe de formare au fost în mare parte amânate pentru momentul când situația sanitară globală se va îmbunătăți, membrii departamentului au participat, ca grup țintă în multiple proiecte de perfecționare continuă.

Legat de activitatea didactică, este de menționat faptul, că migrarea, într-un procent semnificativ a activităților didactice în on-line, pe de o parte, precum și continuarea activității de adaptare a planurilor de învățământ și a conținuturilor la cerințele pieței, au determinat toate cadrele didactice ale departamentului să își restructureze, adapteze și modernizeze cursurile sau chiar să realizeze cursuri noi.

În vederea evaluării periodice a programului de Calculatoare a fost întocmit și înaintat dosarul necesar pentru efectuarea vizitei ARACIS.

4.1.4. Secretariatul FIESC

Secretariatul FIESC este compus din 4 persoane:

- Secretar șef - ing. Elena CURELARU
- Secretar facultate - ec. Laura DOSPINESCU
- Secretar facultate – ing. Lucia Cristina POPESCU
- Inginer de sistem – ing. Luiza Maria IORDĂCHESCU

Secretariatul răspunde în primul rând de gestiunea școlarității, verificarea dosarelor de bursă, secretarul șef fiind conform legii membru plin în Comisia de Acordare a Burselor pe Facultate. Pe lângă aceste sarcini administrative Secretariatul s-a implicat în toate evenimentele importante ale FIESC precum admiterea 2020, cazarea studenților, pregătirea închiderii anului universitar 2019/2020 și deschiderii anului universitar 2020/2021, adaptându-și toate activitățile la situația de pandemie prin migrarea relației cu studenții și cadrele didactice preponderent în online.

4.1.5. Perfecționarea continuă a personalului

Pregătirea continuă și perfecționarea personalului s-a realizat în principal în mod individual, cadrele didactice și-au însușit teorii și tehnologii recent apărute care au fost introduse în conținutul disciplinelor din Planurile de învățământ. De asemenea 6 cadre didactice au participat la târguri internaționale.

În cadrul proiectului POCU 121030 *Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative*, un număr de 8 cadre didactice ale facultății au urmat și absolvit cursuri postuniversitare organizate de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității de Vest din Timișoara:

- PBL pentru învățământul universitar: Pavel Atănăsoae, Mariana Rodica Milici, Marius Prelipceanu, Cristina Elena Turcu
- Didactică și psihologie universitară: Ciprian Afanasov, Elena Daniela Lupu, Cristina Prodan, Valentin Vlad.

Pe lângă cele 5 discipline ale acestor cursuri, cursanții au participat și la workshop-uri pe teme legate de metodica predării în mediul universitar, stagii în firme și instituții din zonă, stagii naționale în universități partenere din țară, stagii internaționale și sesiuni DidacticCafee.

În cadrul proiectului POCU 122555 – SUCCEs, un număr de 10 cadre didactice titulare din FIESC au participat și absolvit un curs de perfecționare profesională specializată pentru personalul didactic – *Metode moderne de formare în didactica specialității în disciplinele tehnice*.

Participarea la realizarea contractelor de cercetare a cadrelor didactice și personalului didactic auxiliar constituie o modalitate excelentă de ridicare continuă a nivelului științific și profesional.

Se resimte nevoia unui plan de perfecționare al departamentelor care să includă și pregătirea continuă a personalului didactic și auxiliar, dar și al personalului din Secretariat.

4.2. CONSILIUL ACADEMIC AL FACULTĂȚII

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI
Prof.univ.dr.ing. Cristina Elena TURCU
Conf.univ.dr. Aurelian ROTARU
Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA
Conf.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU
Prof.univ.dr.ing. Dan Alin POTORAC
Prof.univ.dr.ing. Corneliu Octavian TURCU
Prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE
Conf.univ.dr.ing. Cezar Dumitru POPA
Conf.univ.dr.ing. Ioan UNGUREAN
Conf.univ.dr.ing. Mariana MILICI
Șef de lucrări dr.ing. Corneliu BUZDUGA
Șef de lucrări dr.ing. Ovidiu SCHIPOR
MURARU I. ALEXANDRU
RADU P. DUMITRU-ANDREI
NECHIFOR M. MIHAI
ATĂNĂSOAIE D. ALEXANDRA
PÎȚU C. DAVID
Invitați permanenți
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR
Prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC
Șef de lucrări dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE

4.3. PERSONALUL DE CONDUCERE LA DATA DE 5 OCTOMBRIE 2020

Nr.crt.	Numele și prenumele	Funcția	Anul titularizării
1	prof. univ. dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	Decan	1994
2	prof. univ. dr.ing. Cristina Elena TURCU	Prodecan	1992
3	Conf.univ.dr. Aurelian ROTARU	Prodecan	2010
4	Șef de lucrări dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE	Prodecan	2012
<i>Departamentul de Calculatoare, electronică și automatică</i>			
4	conf. univ. dr. ing. Eugen COCA	Director	2002
<i>Departamentul de Electrotehnică</i>			
5	prof. univ. dr. ing. Radu PENTIUC	Director	1992
<i>Departamentul de Calculatoare (începând cu 1.10.2015)</i>			
6	conf. univ. dr. ing. Mirela DANUBIANU	Director	2002
<i>Secretariat</i>			
7	ing. Elena CURELARU	Secretar șef	1991

5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI

În anul 2020 managementul problemelor studențești în cadrul FIESC a fost coordonat de Prodecanul responsabil cu imaginea FIESC, probleme studențești și relația cu mediul socio-economic și a avut următoarele obiective:

- Analiza și reactualizarea Criteriilor specifice FIESC de acordare a burselor.
- Suplimentarea locurilor de cazare prin parteneriat cu alte facultăți și cu licee din municipiu, din vecinătatea USV;
- Stimularea implicării studenților în activitatea profesională și de reducere a abandonului școlar;
- Stimularea implicării studenților în activitatea de cercetare;
- Stimularea implicării studenților în activitățile culturale, sportive, excursii de studii și susținerea asociațiilor studențești.

5.1. ACORDAREA BURSELOR

Prin Criteriile specifice de acordare a burselor FIESC este stimulată activitatea continuă educațională a studenților precum și implicarea lor în cercetarea științifică, în organizarea de manifestări și acțiuni culturale, sportive, excursii de studii, participarea la cursuri facultative, precum și la acțiuni de voluntariat. Prin intermediul studenților reprezentanți Criteriile specifice de acordare a burselor au fost aduse la cunoștința studenților, au fost dezbătute și analizate la fiecare an de studiu, sau prin intranet. Observațiile au fost colectate și unde a fost cazul incluse în noul regulament.

Pentru semestrul II, 2019/2020 au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 153.358 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 10 Burse de performanță științifică
- 20+3 (români de pretutindeni) Burse de merit 1
- 69+21 (români de pretutindeni) Burse de merit 2
- 93+6 (români de pretutindeni) Burse sociale
- 97 Burse sociale ocazionale
- 113 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 145 de dosare pentru bursa socială, din care 2 au fost declarate neeligibile. A putut fi onorat un procent de 68,27% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

Pentru semestrul I, 2020/2021, au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 194.258 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 8 Burse de performanță științifică
- 1 Bursă pentru studenții din anul I cf. art. 15(1),f din R53 (olimpic)
- 17+5 (români de pretutindeni) Burse de merit 1
- 158+24 (români de pretutindeni) Burse de merit 2
- 136+9 (români de pretutindeni) Burse sociale
- 21 Burse sociale ocazionale
- 32 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 145 de dosare pentru bursa socială și toate solicitările au fost onorate. A putut fi onorat un procent de 100% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

5.2. ACORDAREA TABERELOR

Datorită situației pandemice, taberele studențești au fost suspendate în anul 2020.

5.3. CAZARE ÎN CĂMINE

Dacă în anul universitar 2019/2020 cazarea a demarat cu dificultăți, în anul universitar 2020/2021, datorită reorganizării activităților didactice impuse de criza Covid19, au fost suficiente locuri de cazare pentru studenții facultății. Studenții cazați au trebuit să aibă teste Covid RT PCR negativ, iar studenții cazați au stat singuri în cameră. Au fost impuse reguli suplimentare în cămine iar cazarea studenților a fost făcută doar pentru perioada în care aceștia au avut activități onsite.

Pentru ca tot procesul de cazare să fie absolut transparent, încă din luna iulie 2020 au fost afișate pe Intranet listele cu studenții precazați ținându-se seama de media generală ponderată după sesiunea de restanțe din iarnă. Toți studenții au putut lua la cunoștința de acest clasament, pentru a căuta gazde în municipiu acolo unde era cazul.

Foarte mulți studenți au adresat întrebări pe parcursul vacanței, au făcut propuneri, au contestat colegii, prin mesaje. Toate au primit răspuns, de la comisie, uneori de la secretariat sau chiar de la decanat. Volumul de muncă a fost foarte mare, listele modificându-se de nenumărate ori. În luna septembrie au fost refăcute în totalitate listele de cazare.

În anul universitar 2020/2021 în FIESC au fost repartizate 156 de locuri de cazare în Campusul Universitar. Au fost depuse 290 de cereri de cazare, din care: 124 cereri de la studenții din anul I studii universitare de licență.

Proiecte viitoare

Popularizarea condițiilor pentru dobândirea locurilor de cazare și stimularea studenților cu preocupări profesionale.

Colaborarea și pe viitor cu liceele din apropierea USV, prin protocol, pentru suplimentarea locurilor de cazare pentru studenții FIESC.

5.4. PRACTICA STUDENȚEASCĂ

Un accent important s-a pus în anul 2020 pe creșterea indicatorilor de performanță în ceea ce privește practica productivă a studenților. În vederea desfășurării practicii în producție, toți studenții anilor II și III ai programelor de studiu din FIESC au încheiat convenții de practică cu instituții și societăți comerciale. Sunt evidențiați în continuare doar partenerii constanți ai FIESC care ne sprijină activitatea didactică și au încheiat și în 2020 convenții de practică cu studenții noștri (în ordinea descrescătoare a numărului de studenți): ASSIST Software, MIND SOFTWARE SRL, PENTALOG ROMÂNIA SRL, CORAL SECURITY SOLUTION SRL, EGGER SRL, DELGAZ GRID SA, ELECTROCONSTRUCȚIA ELCO SA, ELECTROALFA Botoșani, DIMELECTRONIC SRL, OSF GLOBAL SERVICES SRL, AMBRO SA, ENERGO SISTEM SRL, SIDEM SRL, PEXIL SRL, CRONOXOY SOFT SRL, LOIAL IMPEX SRL, VOLTER SRL, ELECTRIFICARE CFR SA,

CORSEM IMPEX SRL, EXPERTWARE SRL, AUTOMATIST SRL, AXIOTAS PRODCOM SRL, ANTACO SRL, NATIV SOLUTION SRL, YGD Instalații Electrice SRL, SYMMETRICA SRL, ACCEPT SOFTWARE SRL, CN TRANSELECTRICA SA, SOLUTIONS DEVELOPMENT GRUP SRL. Toate aceste convenții de practică se alătură acordurilor de colaborare semnate de FIESC cu alte instituții și societăți comerciale în anul 2020. Trebuie menționat numărul crescut față de alți ani al studenților ce au desfășurat internship în firme din zonă.

Ne propunem creșterea numărului de studenți ce desfășoară practica în societăți comerciale, de la toate programele de studiu de licență astfel încât aceștia să-și completeze pregătirea prin efectuarea celor două stagii de practică la agenți economici.

5.5. PROIECTE DE REDUCERE A ABANDONULUI ȘCOLAR

În anul 2020 a continuat în FIESC programul Motivație Academică în Științe Inginerești (MASI), desfășurat în cadrul proiectului național privind învățământul secundar (ROSE) finanțat de Banca Mondială. Au beneficiat de acest proiect până acum peste 650 de studenți la licență din care 450 de studenți din anul I.

Principalele tipuri de activități desfășurate în anul 2020 au fost: coaching și remediere în aria curriculară științe (matematica, fizica, programarea calculatoarelor), tutoriat studentesc (drepturile și obligațiile studentului, timp liber), orientare și consiliere într-o carieră inginerască de succes (activități remediale pentru studenții cu rezultate slabe, coaching și dezvoltare personală, consiliere profesională și orientare în carieră), ingineria – o carieră de succes (campanii de sensibilizare a studenților cu risc de abandon, limba engleză tehnică). Au fost organizate activități didactice de tip extracurricular cu caracter practic în laboratoarele facultății, 10 activități de tip workshop în care studenții au interacționat cu reprezentanți ai firmelor de profil și absolvenți ai facultății. Vizitele de studii programate în proiect au fost anulate. Au fost achiziționate materiale didactice și consumabile în valoare de peste 45.000 lei.

Bugetul proiectului pentru anul 2019 a fost de peste 200.000 lei în care sunt incluse cheltuieli de personal, cheltuieli de organizare, cheltuieli cu materiale consumabile și cheltuielile de mijloace fixe. Proiectul desfășurat pe perioada a 3 ani s-a încheiat la data de 12 decembrie.

6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII

În 2020 Campania de promovare a imaginii FIESC în licee s-a bazat pe mediul online datorită restricțiilor impuse de criza Covid19..

Printre acțiunile organizate de facultate sau universitate cu responsabili din cadrul facultății și care au contribuit la promovarea FIESC menționăm: Sesiunea internațională de comunicări științifice a studenților ElStud, la care au participat studenți din 3 centre universitare și îndrumarea unor elevi ce s-au calificat la faza națională a unor concursuri școlare.

Studenți și cadre didactice ale facultății au participat la emisiuni radio și TV pe posturile naționale și locale totalizând peste 20 de ore de emisie, precum și la postul de radio USV.

Trebuie remarcată și contribuția Ansamblului Artistic Studentesc ARCANUL USV, condus de colegul nostru ș.l. dr. ing. Sorin Pohoată, la promovarea a Universității și implicit și a Facultății noastre, prin participarea la manifestări cultural-artistice, inclusiv prin prezența constantă la televiziuni naționale sau regionale.

Promovarea va trebui să țină seama și de proveniența candidaților la admitere. 86,58% din studenții înmatriculați în anul 2020 la studii universitare de licență provin de la următoarele licee:

TOP LICEE 2020	Nr. studenți
COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "SPIRU HARET" SUCEAVA	25
COLEGIUL ECONOMIC "DIMITRIE CANTEMIR" SUCEAVA	22
Republica Moldova + Ucraina + Turkmenistan	21
COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI	16
COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI EMINESCU" SUCEAVA	14
COLEGIUL NAȚIONAL "PETRU RAREȘ" SUCEAVA	13
COLEGIUL "ALEXANDRU CEL BUN" GURA HUMORULUI	12
COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE ASACHI" BOTOSANI	12
COLEGIUL NAȚIONAL "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA	11
COLEGIUL TEHNIC "MIHAI BĂCESCU" FALTICENI	11
COLEGIUL NAȚIONAL "EUDOXIU HURMUZACHI" RADAUTI	9
ȘCOALA CREȘTINA FILADELFIA CU CLS I-XII SUCEAVA	9
COLEGIUL NAȚIONAL "DRAGOȘ VODĂ" CAMPULUNG MOLDOVENESC	9
COLEGIUL NAȚIONAL "NICU GANE" FALTICENI	8
COLEGIUL TEHNIC "LAȚCU VODĂ" SIRET	8
COLEGIUL TEHNIC "ION CREANGĂ" TARGU NEAMT	7
GRUPUL ȘCOLAR "REGINA MARIA" DOROHOI	7
GRUPUL ȘCOLAR "ION NISTOR" VICOVU DE SUS	6
COLEGIUL TEHNIC "ALEXANDRU IOAN CUZA" SUCEAVA	6
COLEGIUL AGRICOL "VASILE LOVINESCU" FĂLTICENI	6
COLEGIUL TEHNIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ SUCEAVA	6
COLEGIUL SILVIC "BUCOVINA" CAMPULUNG MOLDOVENESC	5
COLEGIUL TEHNIC "PETRU MUSAT" SUCEAVA	5
COLEGIUL TEHNIC "SAMUIL ISOPESCU" SUCEAVA	4
LICEUL TEHNOLOGIC "MIHAI EMINESCU" DUMBRĂVENI	4
LICEUL TEORETIC "ION LUCA" VATRA DORNEI	3
LICEUL TEORETIC "NICOLAE IORGA" BOTOSANI	3
COLEGIUL ECONOMIC "OCTAV ONICESCU" BOTOSANI	3
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA	3
LICEUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII "GR. ANTIPA" BOTOSANI	3

6.1. MANIFESTĂRI DEDICATE ELEVILOR LA ORGANIZAREA CĂRORA FIESC A COLABORAT

Facultatea a fost coorganizator alături de Inspectoratul Școlar Județean Suceava și Societatea Științifică Cygnus, sub egida Comisiei Naționale a României pentru UNESCO, pentru al zecelea an consecutiv, al Concursului Național de Știință și Inginerie pentru Elevi RoSEF, competiție aflată la poziția 93 în Lista competițiilor școlare internaționale, naționale și regionale la care participă elevi români a Ministerului. Au fost prezentate 23 de lucrări ale elevilor (39 la număr) din București, Satu Mare, Galați, Carei, Constanța, Suceava, Gura Humorului, Solca, Siret. Juriul a fost format din cercetători români din diaspora iar manifestarea a fost organizată online. Câștigătorii Concursului RoSEF 2020 vor forma echipa reprezentativă a României pentru concursurile International Science and Engineering Fair (ISEF) din SUA, EU Contest for Young Scientists și Expo Science International of International Movement for Leisure Activities în Science and Technology (MILSET).

Olimpiadele școlare ce urmau să fie organizate în USV au fost anulate din cauza pandemiei.

7. IMPLICAREA PERSONALULUI DIDACTIC AUXILIAR DIN FACULTATE

Personalul didactic auxiliar din facultate, 13 persoane, a fost implicat pe tot parcursul anului 2020 în diferite activități care au contribuit la bunul mers al facultății, ca de exemplu:

- asigurarea tuturor condițiilor pentru buna desfășurare a activităților didactice și de cercetare în laboratoarele facultății;
- realizarea unor situații cerute la nivelul facultății pentru întocmirea dosarelor de evaluare periodică;
- sprijin tehnic/ organizatoric oferit concursurilor studențești: CTF;
- sprijin tehnic/ organizatoric oferit sesiunilor de comunicări științifice studențești: ElStud, ICE-USV;
- participarea la promovarea facultății și la admitere;
- implicarea în activități de igienizare, decontaminarea sălilor (zilnic în intervalul orar 8 – 22, inclusiv sâmbătă și duminică când a fost nevoie), păstrarea unui climat propice desfășurării activităților în condițiile pandemiei;
- promovarea în spațiul virtual a manifestărilor științifice organizate de facultate prin difuzarea serviciilor foto-video.

Trebuie menționat că Personalul didactic auxiliar din facultate s-a implicat în toate evenimentele majore din facultate și că răspunsul la solicitări, a fost totdeauna prompt și de un înalt profesionalism.

8. CONCLUZII

Activitatea în 2020 a FIESC a fost centrată realizării obiectivelor din Planul strategic și Planul operațional pe anul 2020 privind activitatea didactică și de cercetare în cele 7 domenii de licență, 4 domenii de masterat și în cele trei domenii de doctorat gestionate de facultate.

Admiterea 2020 a fost una bună ținând cont de numărul mai mic de promovați ai examenului de bacalaureat și de criza pe care societatea a traversat-o, fiind susținută de lansarea unor noi programe de studii de licență. Acest lucru a fost desigur datorat și numărului mare de studenți străini care s-au înmatriculat în FIESC.

În plan didactic pe lângă continua preocupare de modernizare a cursurilor și activităților practice, efortul principal în anul 2020 a fost direcționat spre adaptarea activităților didactice la mediul online prin adoptarea unor metode didactice specifice, dezvoltarea materialelor didactice și a documentației furnizate studenților precum și familiarizarea cu instrumente de predare, comunicare și management a activităților în mediul virtual.

Activitatea de cercetare în 2020 s-a concentrat pe realizarea contractelor de cercetare (8 internaționale și 17 naționale).

Se mai constată în rândul studenților un fapt pozitiv: creșterea numărului celor angajați de firmele de profil din zonă chiar din timpul facultății. Din păcate există însă și un revers negativ deoarece mulți s-au angajat cu normă întreagă, în cadrul unui program flexibil oferit de firmă, care le permite să participe la activitățile didactice de aplicații, dar care nu le permite să facă performanță școlară.

Trebuie să evidențiem pasiunea și eforturile deosebite ale mai multor studenți care au obținut distincții la diverse manifestări în condițiile în care acestea au fost mult mai puține decât în anul precedent, dar și activitatea de mentorat deosebit de meritorie a unor colegi de-ai noștri care au știut să motiveze și să pregătească studenți de înaltă performanță (vezi Anexa 3).

Principalele obiective care trebuie urmărite în continuare și care se desprind din activitatea desfășurată în 2020 sunt următoarele:

1. Creșterea resursei umane cu cadre tinere și cu o pregătire de excepție;
2. Consolidarea programelor de studii;
3. Menținerea numărului total de studenți ai facultății peste valoarea de 1200;

4. Creșterea numărului de articole publicate în reviste de prestigiu;
5. Depunerea de proiecte în competițiile naționale și internaționale;
6. Consolidarea domeniilor de studii doctorale existente în FIESC;
7. Adaptarea programelor de studii la nevoile pieței muncii printr-o colaborare cât mai strânsă cu mediul economic și cu absolvenții.

În 2020 principalii angajatori ai absolvenților noștri au continuat colaborarea strânsă cu facultatea deși în condiții de criză.

Luând în considerare toate aceste aspecte, pozitive, dar și puținele neîmpliniri pe care le-am avut, se poate totuși concluziona că în anul 2020 activitatea desfășurată de către personalul didactic și didactic auxiliar al FIESC, de studenții facultății, de Consiliul Facultății și conducerea departamentelor și a facultății a corespuns exigențelor unui învățământ superior de calitate în domenii de vârf ale progresului științific și tehnic deși criza sanitară apărută în luna martie a afectat întreaga societate și a impus reguli noi. Trebuie menționat aici efortul echipelor de management de a asigura buna desfășurare a activităților educaționale și de cercetare, precum și efortul întregului personal de a atinge obiectivele impuse, adaptându-se perfect într-un timp foarte scurt.

*Raportul a fost analizat și aprobat în ședința online (google meet) din data de 18.02.2021
a Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.*

Anexa 1. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor din planul operațional 2019

<i>Obiective</i>	<i>Nr. crt.</i>	<i>Acțiuni, programe, proiecte pentru îndeplinirea obiectivelor</i>	<i>Responsabil</i>	<i>Indicatori estimați</i>	<i>Indicatori realizați</i>
1. Orientarea spre calitate și încurajarea performanței în învățământ și cercetare	1	Participarea studenților cu comunicări științifice la Conferințe naționale și internaționale.	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern/ Mentori	* 3 manifestări * 10 studenți	ELSTUD - 45 participanți/ 31 lucrări ICE-USV - 8 participanți / 4 lucrări DAS - 10 participanți / 10 lucrări
	2	Elaborare și publicare de lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI, indexate în baze de date internaționale și comunicate la conferințe internaționale	Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică, Directorii de departamente	* 20 de lucrări din care: minim 5 cotate ISI și 15 indexate BDI	* 36 de articole cotate ISI
	3	Aplicarea chestionarelor de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, prelucrarea informațiilor și optimizarea criteriilor de evaluare a activității personalului didactic specifice domeniului	Decan	* 90 % cadre didactice evaluate * cel puțin 50 % din nr. de studenți	* 91 cadre didactice evaluate (100%) * 763 de studenți din 79 formații de studii (63%)
	4	Brevetarea rezultatelor cercetării desfășurate în facultate	Șef de lucrări dr.ing. Elena LUPU	* 3 brevete * 3 cereri de brevete	* 6 brevete naționale * 1 brevet european * 6 cereri de brevete
	5	Propunerea și câștigarea unor granturi de cercetare pentru cadre didactice, doctoranzi și studenți cu teme racordate la cerințele naționale și UE	Cadre didactice	* 1 grant * Minim un proiect depus/ competiție lansată	* 4 propuneri de proiect depuse/ 3 granturi câștigate
	6	Organizarea de conferințe naționale și internaționale, sesiuni de comunicare științifică, concursuri pentru studenți, workshop-uri: (DAS, HARD&SOFT, ElStud, StudACE, 25h@USV, CTF, ICE-USV, OSF_USV Hackathon).	prof.univ.dr.ing. Adrian Graur / prof.univ.dr.ing. Ș.Gh. PENTIUC / prof.univ.dr.ing. Dan MILICI/ prof.univ.dr.ing.Radu PENTIUC / prof.univ.dr.ing. Cristina TURCU	* 2 manifestări/ 100 participanți/ 30 lucrări * 5 concursuri/ 100 participanți	DAS - 60 participanți/ 41 lucrări ICE-USV - 59 participanți / 125 lucrări ELSTUD - 45 participanți / 31 Lucrări CTF - 103 participanți 8 Workshop-uri ROSE-MASI - 115 studenți
	7	Publicarea volumelor conferințelor naționale și internaționale desfășurate în universitate (ex. RSACVP)	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	* 1 publicație	Revista AECE, 4 volume/2020
	8	Perfecționarea continuă a personalului didactic și didactic auxiliar (ex. burse ERASMUS, POSDRU)	Decan, Directorii de departamente	* 12 participanți	Proiect POCU - Impreuna - 8 cd perfecționate/ formare Proiect POCU ProForm – 10 cd perfecționate/ formare

	9	Evidențierea și premierea studenților cu merite deosebite	Decan, Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 10 studenți premiați	12 studenți care au primit Bursa de performanță științifică (poate fi considerată o evidențiere)
2. Compatibilizarea învățământului cu orientările europene și adaptarea ofertei educaționale la cerințele pieței, forței de muncă și tendințele demografice	10	Depunerea de dosare de autoevaluare în vederea autorizării, acreditării și evaluare periodică a unor programe de studii	Decan/ Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică, Directorii de departamente/ Responsabili de program	* 3 dosare pentru evaluarea periodică a 3 domenii de studii de masterat * 3 dosare pentru evaluarea periodică a 3 programe de studii universitare de licență * 4 dosare pentru autorizarea a 4 noi programe de studii universitare de licență (Rețele și software de telecomunicații, Energetică și tehnologii informatice, Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule, Echipamente și sisteme medicale) * 1 dosar pentru încadrarea unui program nou de studii universitare de master (Securitate cibernetică) într-un domeniu de master existent acreditat	* 2 dosare depuse pentru evaluarea periodică studii de masterat - SIC și TAMAE. 1 aprobare primită (SIC) * 3 dosare depuse pentru evaluarea periodică a 3 programe de studii universitare de licență. 1 aprobare primită (ME) * 4 dosare depuse pentru autorizarea a 4 noi programe de studii universitare de licență (Rețele și software de telecomunicații, Energetică și tehnologii informatice, Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule, Echipamente și sisteme medicale). 4 aprobări primite * 1 dosar depus pentru încadrarea unui program nou de studii universitare de master (Securitate cibernetică) într-un domeniu de master existent acreditat. Aprobare
	11	Realizarea de schimburi de informații și experiență cu alte instituții de învățământ superior de profil din țările UE - dezvoltarea de acorduri bilaterale de cooperare	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	* 1 acord	* 2 acorduri
	12	Continuare sau inițierea de mobilități studenți, doctoranzi cu alte țări pentru efectuarea unor stagii de pregătire universitară sau aplicații practice	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	* 5 colaborări * 5 studenți	* 36 colaborări * 6 studenți
	13	Organizarea de mese rotunde cu tema: parteneriat absolvenți / angajator / mediu de afaceri / mediu universitar, mediu preuniversitar	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 8 manifestări/ 50 participanți * 10 beneficiari de practică comasată * 50 convenții de practică	* 8 manifestări/ 150 participanți (sedințe metodice preuniversitare, prezentări ale firmelor, întâlniri cu mediul de afaceri în vederea propunerii de noi programe de studii, întâlniri online cu elevi) * 33 beneficiari de practică comasată * 134 convenții de practică
	14	Promovarea ofertei educaționale a facultăților prin elaborarea de materiale promoționale și realizarea unui dialog cu viitorii absolvenți de liceu	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	* 10 acțiuni/ 150 elevi * 10 campanii de promovare	* 7 acțiuni/ 160 elevi * 7 campanii de promovare
	15	Susținerea activității Asociației ALUMNI -USV	prof.univ.dr.ing. Radu VĂTAVU/ secretar șef facultate	* 50 noi înregistrări	* 120 noi înregistrări

	16	Stimularea activității de cercetare științifică permanentă prin susținerea unor publicații științifice proprii - facilitarea participării la conferințe naționale și internaționale și a publicării lucrărilor științifice în reviste de prestigiu	decan/ Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică	* 10 articole	* 27 articole
3. Promovarea cercetării științifice performante, orientarea ei spre nevoile societății și racordarea la tendințele europene	17	Organizarea de conferințe naționale și internaționale	prof.dr.ing. Adrian Graur	* 1 conferință internațională (DAS)	* 1 conferință internațională (DAS)
	18	Elaborarea documentației pentru cereri de brevete de invenții în vederea creării depozitului reglementar național	Șef de lucrări dr.ing. Elena LUPU	* 3 documentații	* 6 documentații
	19	Diversificarea activităților de cercetare în cadrul centrelor de cercetare	Directorii centrelor de cercetare	-	-
	20	Organizarea unor expoziții de inventică	prof.univ.dr.ing. Dan MILICI	* 1 expoziție	* 1 expoziție (în cadrul ICE-USV)
	21	Elaborarea de lucrări metodice și materiale didactice pentru personalul din învățământul preuniversitar	Decan	-	-
	22	Publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste ale universității	Cadre didactice, doctoranzi	* 2 articole * 1 revistă AECE	* 0 articole * 1 revistă AECE
	23	Continuarea activității de editare a Revistei AECE indexată ISI	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	* 1 volum, 4 numere/an	* 1 volum, 4 numere/2020
4. Crearea unui mediu academic bazat pe un parteneriat responsabil student-personal academic	24	Includerea studenților / masteranzilor/ doctoranzilor în cât mai multe proiecte de cercetare alături de cadrele didactice	Cadre didactice	* 5 studenți	* 7 doctoranzi
	25	Cooptarea studenților / masteranzilor/ doctoranzilor în promovarea imaginii și a ofertei educaționale a universității	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 10 studenți	* 3 studenți / masteranzi
	26	Organizarea de excursii de studii la agenții economici	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR / prof.univ.dr.ing. Radu PENTIUC	* 5 excursii	* 3 vizite de studii (Stia de transformare Suceava, Electrificare CFR Suceava, Polivalent 95 Chisinau)
	27	Consilierea și orientarea viitorilor absolvenți din USV în vederea integrării eficiente pe piața muncii	Decan/ Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 5 evenimente de carieră / 250 participanți	4 activități organizate de CCOC la care au participat și studenți FIESC: •februarie, martie 2020: training-uri de Consiliere profesională și orientare în carieră (ROSE AMICUS, Abordări moderne ale procesului educațional universitar - Centrul de învățare USV și ROSE-MASI) pentru preîntâmpinarea și reducerea abandonului; estimare participare ~120 studenți FIESC; •aprilie 2020: Eveniment de carieră - întâlnire cu reprezentanți ai firmelor din domeniul tehnic (invitați foști studenți care acum sunt angajați); estimare participare ~120 studenți FIESC; •mai 2020: Eveniment de carieră - Pași pentru o titularizare de succes; estimare participare ~30 studenți FIESC; •7-14 mai: Zilele carierei; estimare participare ~150 studenți FIESC
5. Întărirea dimensiunii	28	Parteneriate cu ONG-uri și instituții publice	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	* 3 parteneriate	* 6 parteneriate

antreprenoriale a Universității în vederea atragerii de resurse financiare	29	Dezvoltarea unor activități de consultanță științifică și managerială	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	* 2 activități	* 2 Activități (ElectroAlfa, EON)
	30	Promovarea facultăților în comunitatea regională prin activități cultural-artistice și educative specifice	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 2 acțiuni	* 5 spectacole * 32 de emisiuni de televiziune * 2 emisiuni radiofonice
	31	Inițierea / continuarea unor programe de cooperare transfrontalieră	Decan	* 1 program * 1 acord de colaborare	* discutii preliminare pentru un program nou în dubla diploma cu UT Chisinau * 3 acorduri de colaborare masterat dubla diploma în continuare
	32	Preocupări privind imaginea universității și a facultăților reflectată atât în publicațiile proprii și în mass-media	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	* 4 acțiuni în mass-media (2 TV, 2 comunicate de presă) * site + 1 pagina FB	* 16 acțiuni în mass-media (4 TV, 12 comunicate de presă) * site + 1 pagina FB + 1 Instagram
6. Promovarea competențelor distinctive ale Universității în comunitatea regională, națională și internațională	33	Susținerea participării cadrelor didactice, a doctoranzilor, masteranzilor și studenților la conferințe internaționale	Decan	* 10 participări	* 11 participări
7. Lucrări de consolidare, reabilitare, RK, achiziții și dotări		Reabilitări spații învățământ și cămine			
	34	Reabilitate corp D	Decan	RK	
	35	Reabilitate corp C	Decan	RK	
		Achiziții și dotări			
	36	Modernizarea laboratoarelor și/sau înlocuirea echipamentelor vechi cu altele de ultimă generație.	Decan/ Directori proiecte		

Anexa 2. Premii și medalii acordate pentru activități de cercetare 2020

Nr. crt.	Distincție	Premiant/Premianți	Denumire organizație emitentă a premiului/Manifestarea la care s-a acordat distincția/Link
1	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 41201, pentru articolul "Resistance switching in large-area vertical junctions of the molecular spin crossover complex [Fe(HB(tz)(3))(2)]: ON/OFF ratios and device stability"	Rotaru Aurelian	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
2	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 40886, pentru articolul "Varistor and electrical properties of MgO center dot(Fe2O3)(1-x)(Bi2O3)(x) ceramics"	Rotaru Aurelian	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
3	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 41588, pentru articolul "Water Quality Index of Suceava River in Suceava City Metropolitan Area"	Briciu Andrei-Emil, Graur Adrian, Oprea Dinu	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
4	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 41739, pentru articolul "Timing Comparison of the Real-Time Operating Systems for Small Microcontrollers"	Ungurean Ioan	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
5	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 41864, pentru articolul "Iron(ii) coordination pyrazole complexes with aromatic sulfonate ligands: the role of ether"	Rotaru Aurelian	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
6	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42243, pentru articolul "Spin crossover in 2D iron(ii) phthalazine cyanometallic complexes"	Rotaru Aurelian, Shova Sergiu	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
7	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42257, pentru articolul "Noise Resilient Outdoor Traffic Light Visible Light Communications System Based on Logarithmic Transimpedance Circuit: Experimental Demonstration of a 50 m Reliable Link in Direct Sun Exposure"	Avatamanitei Sebastian-Andrei, Alin Mihai Cailean, Done Adrian, Dimian Mihai, Prelipcean Marius	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
8	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 43550, pentru articolul "Ligand substitution effects on the charge transport properties of the spin crossover complex [Fe(Htrz)(1+yx)(trz)(2-y)(NH(2)trz)(x)](BF4)y center dot nH(2)O"	Rotaru Aurelian, Bas (Lupu) Simona Lacramioara, Soroceanu Ion, Rusu Ionela	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
9	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 44162, pentru articolul "Active Control Parameters Monitoring for Freight Trains, Using Wireless Sensor Network Platform and Internet of Things"	Geman Oana, Balas Valentina, Brezulianu Adrian, Hagan Marius, Aghion Cristian, Chiuchiusan Iuliana, Balan Alexandra, Balan Doru	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,

10	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 44186, pentru articolul "Design and Intensive Experimental Evaluation of an Enhanced Visible Light Communication System for Automotive Applications"	Avatamanitei Sebastian-Andrei, Alin Mihai Cailean, Done Adrian, Dimian Mihai, Popa Valentin, Prelipcean Marius	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
11	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42992, pentru articolul "Changes in the Water Temperature of Rivers Impacted by the Urban Heat Island: Case Study of Suceava City"	Briciu Andrei-Emil, Mihăilă Dumitru, Graur Adrian, Oprea Dinu, Prisacariu Alin, Bistricean Petrut Ionel	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
12	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45067, pentru articolul "Environmental impact assessment of green energy systems for power supply of electric vehicle charging station"	Felseghi Raluca Andreea, Filote Constantin, RĂBOACĂ Maria Simona, Ioan Aschilean	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
13	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45288, pentru articolul "Unsupervised Clustering for Hyperspectral Images"	Bilius Laura-Bianca, Pentiu Stefan-Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
14	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 46080, pentru articolul "Omnis Praedictio: Estimating the full spectrum of human performance with stroke gestures"	Vatavu Radu-Daniel	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
15	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 46215, pentru articolul "LoRa Traffic Generator Based on Software Defined Radio Technology for LoRa Modulation Orthogonality Analysis: Empirical and Experimental Evaluation"	Lavric Alexandru, Popa Valentin, Coca Eugen, Adrian Ioan Petrariu	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
16	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 46217, pentru articolul "Detecting Keratoconus From Corneal Imaging Data Using Machine Learning"	Lavric Alexandru, Popa Valentin	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
17	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 47182, pentru articolul "Dielectric properties of solution-processed BaTiO3-styrene butadiene styrene nanocomposite films"	Rotaru Aurelian, Bas Alin Ciprian, Caruntu Gabriel, Caruntu Gabriela	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
18	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49411, pentru articolul "Periodic boundary value problems involving Stieltjes derivatives, sesiunea articole, revista Journal of Fixed Point Theory and Applications"	Satco Bianca	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
19	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49804, pentru articolul "Dynamic scheduler implementation used for load distribution between hardware accelerators (RTL) and software tasks (CPU) in heterogeneous systems"	Tanase Cristian Andy	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
20	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49906, pentru articolul "Measure Differential Inclusions: Existence Results and Minimum Problems"	Satco Bianca	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,

21	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 50042, pentru articolul "A New Adaptive Spatial Filtering Method in the Wavelet Domain for Medical Images"	Răboacă Maria Simona, Catalin Dumitrescu, Manta Ioana, Filote Constantin	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
22	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 50763, pentru articolul "Traffic Flow Density Model and Dynamic Traffic Congestion Model Simulation Based on Practice Case with Vehicle Network and System Traffic Intelligent Communication"	Zadobrischi Eduard, Cosovanu Lucian-Mihai, Dimian Mihai	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
23	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 44705, pentru articolul "Technical and Economic Assessment of MicroCogeneration Systems for Residential Applications"	Atănăsoae Pavel	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
24	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-46221, pentru articolul "KeratoDetect: keratoconus detection algorithm using convolutional neural networks"	Lavric Alexandru, Popa Valentin	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
25	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 43202, pentru articolul "Broad- Band Dielectric Spectroscopy Reveals Peak Values of Conductivity and Permittivity Switching upon Spin Crossover"	Rotaru Aurelian, Soroceanu Ion, Coca Eugen, Graur Adrian	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
26	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42104, pentru articolul "A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Point"	Briciu Andrei-Emil, Graur Adrian, Oprea Dinu, Filote Constantin	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
27	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44744, pentru articolul "Development and quality evaluation of gluten-free pasta with grape peels and whey powders"	Mădălina Ungureanu-luga, Mihai Dimian, Silvia Mironeasa	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
28	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42992, pentru articolul "Changes in the Water Temperature of Rivers Impacted by the Urban Heat Island: Case Study of Suceava City"	Briciu Andrei-Emil, Mihăilă Dumitru, Graur Adrian, Oprea Dinu, Prisacariu Alin, Bistricean Petrut Ionel	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
29	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45067, pentru articolul "Environmental impact assessment of green energy systems for power supply of electric vehicle charging station"	Felseghi Raluca Andreea, Filote Constantin, RĂBOACĂ Maria Simona, Ioan Aschilean	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,
30	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 46215, pentru articolul "LoRa Traffic Generator Based on Software Defined Radio Technology for LoRa Modulation Orthogonality Analysis: Empirical and Experimental Evaluation"	Lavric Alexandru, Popa Valentin, Coca Eugen, Adrian Ioan Petrariu	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI,

31	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 41864, pentru articolul " Iron(ii) coordination pyrazole complexes with aromatic sulfonate ligands: the role of ether"	Rotaru Aurelian	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
32	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 43202, pentru articolul "Broad-Band Dielectric Spectroscopy Reveals Peak Values of Conductivity and Permittivity Switching upon Spin Crossover"	Rotaru Aurelian, Soroceanu Ion, Coca Eugen, Graur Adrian	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
33	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42104, pentru articolul "A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Point"	Briciu Andrei-Emil, Graur Adrian, Oprea Dinu, Filote Constantin	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
34	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 52423, pentru articolul "Efficient Unsupervised Classification of Hyperspectral Images Using Voronoi Diagrams and Strong Patterns"	Bilius Laura-Bianca, Pentiuc Stefan-Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI,
35	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 52251, pentru articolul " A Software Architecture for the Industrial Internet of Things—A Conceptual Model"	Ungurean Ioan, Gaitan Nicoleta-Cristina	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI, https://uefiscdi.gov.ro/resource-824515-precisi_lista-6_rezultate-eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf
36	Best Paper Honorable Mention Award pentru articolul "Conceptualizing Augmented Reality Television for the Living Room"	Radu-Daniel Vatavu, Pejman Saeghe, Teresa Chambel, Vinoba Vinayagamoorthy, Marian Florin Ursu	ACM / IMX '20, the ACM International Conference on Interactive Media Experiences , https://imx.acm.org/2020/
37	Medalia de aur – Automatic control system	Sabadaş Anna, Pianîh Alexei, Pavăl Mihaela, Pociş Marcel	International Exhibition INVENTCOR, Hunedoara
38	Medalia de aur – Device for continuous skeletal traction	Cenuşă Mihai, Sabadaş Anna, Pianîh Alexei, Grosu Oana Vasilica	International Exhibition INVENTCOR, Hunedoara
39	Medalia de aur - Vibromotor	Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu Vasile, Cernuşcă Dumitru, Poienar Mihaela	International Exhibition INVENTCOR, Hunedoara
40	Medalia de aur - Clutch-type thermocouple	Cernuşcă Dumitru, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu Vasile, Bejinariu Ciprian	International Exhibition INVENTCOR, Hunedoara
41	Medalie de argint - System for monitoring the activity of a person in the office	MILICI Laurenţiu-Dan, POIENAR Mihaela, NIŢAN Ilie, UNGUREANU Constantin, GROSU Oana, POCRIŞ Marcel, TOADER V. Eusebiu, MEDRIHAN Nicolae	International Exhibition INVENTCOR, Hunedoara
42	Medalie de aur - Automatic command control system	Toader V. Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Raţă Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Niţan Ilie, Ungureanu Constantin	International Invention & Design EXPO
43	Medalie de bronz - Automatic ice remover device for aerial power lines	Cenuşă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurenţiu-Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguţa-Elena, Popa Cezar-Dumitru	International Warsaw Invention Show
44	Medalie de argint - Device for continuous skeletal traction	Cenuşă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurenţiu, Raţă Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu-Dumitru, Lupu Elena, Afanasov Ciprian	International Warsaw Invention Show
45	Platinum award – acordat Universităţii Ştefan cel Mare Suceava pentru întreaga activitate în inventică	Universitatea "Ştefan Cel Mare" Suceava	International Invention Show, Zagreb, Croatia
46	Medalie de aur - Automatic command control system	Toader V. Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana	International Invention Show, Zagreb, Croatia

		Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	
47	Medalie de aur - System for monitoring the activity of a person in the office	MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, NIȚAN Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana, Pocriș Marcel, Toader V. Eusebiu, Medrihan Nicolae	International Invention Show, Zagreb, Croatia
48	Medalie de aur - Automatic ice remover device for aerial power lines	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu-Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța-Elena, Popa Cezar-Dumitru	International Invention Show, Zagreb, Croatia,
49	Medalie de aur - Device for continuous skeletal traction	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu-Dumitru, Lupu Elena, Afanasov Ciprian	International Invention Show, Zagreb, Croatia,
50	Diploma de excelență și medalie de aur – Dispozitiv pentru traciunea continuă scheletică	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu-Dumitru, Lupu Elena, Afanasov Ciprian	Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii ProInvent, Cluj Napoca
51	Diploma de excelență și medalie de aur – Dispozitiv automat de deschidare a liniilor electrice aeriene	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu-Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța-Elena, Popa Cezar-Dumitru	Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii ProInvent, Cluj Napoca
52	Diploma de excelență și medalie de aur – Sistem automat de control al comenzilor	Toader V. Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii ProInvent, Cluj Napoca
53	Diploma de excelență și medalie de aur – Sistem de monitorizare a activității unei persoane la birou	Milici Laurențiu-Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana, Pocriș Marcel, Toader V. Eusebiu, Medrihan Nicolae	Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii ProInvent, Cluj Napoca
54	Medalie de argint - Automatic command control system	Toader V. Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	13th International Fair and Competition INTARG® 2020, Katowice, Polonia,
55	Medalie de aur - System for monitoring the activity of a person in the office	Milici Laurențiu-Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana, Pocriș Marcel, Toader V. Eusebiu, Medrihan Nicolae	13th International Fair and Competition INTARG® 2020, Katowice, Polonia,
56	Medalie de aur - Automatic ice remover device for aerial power lines	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu-Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța-Elena, Popa Cezar-Dumitru	13th International Fair and Competition INTARG® 2020, Katowice, Polonia,
57	Medalie de aur - Device for continuous skeletal traction	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu-Dumitru, Lupu Elena, Afanasov Ciprian	13th International Fair and Competition INTARG® 2020, Katowice, Polonia,
58	Medalia de bronz - Automatic command control system	Toader Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	Salonul internațional de inventică Euroinvent, Iași,
59	Medalia de argint - Automatic ice remover device for aerial power lines	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Popa Cezar Dumitru	Salonul internațional de inventică Euroinvent, Iași,
60	Medalia de argint - System for monitoring the activity of a person in the office	Milici Laurențiu Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana Vasilica, Pocriș Marcel, Toader Eusebiu Vasile, Medrihan Dumitru Nicolae	Salonul internațional de inventică Euroinvent, Iași ,
61	Medalia de aur - Device for continuous skeletal traction	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu Dumitru, Lupu Elena Daniela, Afanasov Ciprian	Salonul internațional de inventică Euroinvent, Iași,
62	Titlul Ambassador of Innovation – pentru Laboratorul de Inventică și transfer tehnologic al USV	Universitatea "Ștefan Cel Mare" Suceava	Salonul internațional de inventică Euroinvent, Iași ,

63	Medalia de aur si medalia de platină - Automatic ice remover device for aerial power lines	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Popa Cezar Dumitru	Salonul de inventică International Invention & Trade Expo ITE Londra
64	Medalia de aur - System for monitoring the activity of a person in the office	Milici Laurențiu Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana Vasilica, Pocriș Marcel, Toader Eusebiu Vasile, Medrihan Dumitru Nicolae	Salonul de inventică International Invention & Trade Expo ITE Londra,
65	Medalia de aur - Automatic command control system	Toader Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	Salonul de inventică International Invention & Trade Expo ITE Londra,
66	Medalia de aur - Device for continuous skeletal traction	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu Dumitru, Lupu Elena Daniela, Afanasov Ciprian	Salonul de inventică International Invention & Trade Expo ITE Londra,
67	Diploma și medalia de argint - Sistem de monitorizare a activității unei persoane la birou	Milici Laurențiu Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana Vasilica, Pocriș Marcel, Toader Eusebiu Vasile, Medrihan Dumitru Nicolae	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI-a
68	Diploma și medalia de aur - Sistem automat de control al comenzilor	Toader Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI-a
69	Diploma și medalia de aur	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu Dumitru, Lupu Elena Daniela, Afanasov Ciprian	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI-a
70	Diploma și medalia de aur	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Popa Cezar Dumitru	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI-a
71	Medalia de aur, pentru invenția intitulată "Device for continuous skeletal traction"	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu-Dan, Rață Mihai, Irimia Daniela, Pentiuc Radu-Dumitru, Lupu Elena, Afanasov Ciprian	A 13-a ediție a Salonului Internațional ai Invenției și Inovării INTARG din Polonia
72	Medalia de aur, pentru invenția intitulată "Automatic ice remover device for aerial power lines"	Cenușă Mihai, Poienar Mihaela, Milici Laurențiu-Dan, Graur Adrian, Ungureanu Constantin, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța-Elena, Popa Cezar-Dumitru	A 13-a ediție a Salonului Internațional ai Invenției și Inovării INTARG din Polonia
73	Medalia de aur, pentru invenția intitulată "System for monitoring the activity of a person in the office"	Milici Laurențiu-Dan, Poienar Mihaela, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin, Grosu Oana, Pocriș Marcel, Toader V. Eusebiu, Medrihan Nicolae	A 13-a ediție a Salonului Internațional ai Invenției și Inovării INTARG din Polonia
74	Medalia de argint, pentru invenția intitulată "Automatic command control system"	Toader V. Eusebiu, Poienar Mihaela, Milici Mariana Rodica, Rață Gabriela, Prodan Cristina, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Ungureanu Constantin	A 13-a ediție a Salonului Internațional ai Invenției și Inovării INTARG din Polonia

Anexa 3. Premii, medalii și distincții obținute de studenți la manifestări științifice și tehnice

Nr. crt.	An	Nume și prenumele	Anul de studiu/ Program de studiu	Premiul obținut	Denumirea manifestării în cadrul căreia s-a obținut premiul
1	2020	Dumitru CERNUȘCĂ	doctorand	Medalie de argint	Cadet INOVA 2020, 26 - 28 Martie 2020, Sibiu, online
	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
2	2020	Anna SABADAȘ	doctorand	Premiul Asociației Române pentru Tehnologii Alternative	
	2020	Alexei PIANÎH	doctorand		
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
3	2020	Dumitru CERNUȘCĂ	doctorand	Premiul Societăților Comerciale	
	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
4	2020	Denis-Lucian COPILU	C 3	Mențiune I	"Microcontrolere și aplicații - Mihail Konteschweller", Iași, 15 mai 2020, Editia I (on-line)
	2020	David BURLĂ	C 3		
5	2020	Andreea POPOVICI	C 3	Mențiune I	
	2020	Petru-Alexandru ȘTEFĂNUCĂ	C 3		
6	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iasi, 23 May 2020, online
7	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de argint	
8	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalie de bronz	
9	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de argint	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE1		
10	2020	Claudia-Maria ROȘCA	C 4	Premiul I	Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților, Ediția a XIV-a, ELSTUD 2020, 26-28 iunie 2020, online
11	2020	Andrei MICHITEI	C 4	Premiul I	
12	2020	Petru Daniel CERLINCĂ	ME4	Premiul I	
13	2020	Ciprian BEJENAR	TAMAE 2	Premiul I	
14	2020	Ilie Alberto CÎRDEI	C 4	Premiul II	
15	2020	Sorin DORNEANU	ME4	Premiul II	
16	2020	George TÎMPESCU	SE4	Premiul II	
17	2020	Floarea PÎȚU	C 4	Premiul III	
18	2020	Lucian POLONIC	SE 4	Premiul III	
19	2020	Marius Iliuță PUHA	SE 4	Premiul III	
20	2020	Mihaela POPESCU	IE 4	Premiul III	
21	2020	Marius Gabriel CÎRDEI	SE 4	Premiul III	
22	2020	Denis DUMITRIU	C 4	Mențiune	

23	2020	Paula HOJBOTĂ	C 4	Mențiune	
24	2020	Ioan CREȚU	SMCPE 2	Mențiune	
25	2020	Brîndușa Mihaela RAȚĂ	SMCPE 2	Mențiune	
26	2020	Petrica VRĂBIORU	SE 4	Mențiune	
27	2020	Cristian ȘPAIUC	SE 4	Mențiune	
28	2020	Marian Vlăduț OBREJA	SE 4	Mențiune	
29	2020	Paul Emanuel CONSTANTIN	SE 4	Mențiune	
30	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	13th International Fair and Competition INTARG 2020, July 2020, Katowice, Poland
31	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
32	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Nicolae MEDRIHAN	SMCPE 1		
33	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de argint	
34	2020	Ștefan ȘOVEA	C 2	Marele Premiu	E.ON România, Energy Challenge, 5 august 2020, online
	2020	Andrei VENTUNEAC	C 2		
35	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	ICE-USV, 3-4 septembrie 2020, Ediția a IV-a
36	2020	Ștefan ȘOVEA	C 2	Medalia de argint	
37	2020	Andrei VENTUNEAC	C 2	Medalia de argint	
38	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de bronz	
39	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de bronz	
40	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de bronz	
41	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand	Medalia de bronz	
42	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de bronz	
43	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE1	Medalia de bronz	
44	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de platină	International Invention & Trade Expo ITE Londra, 10 -11 septembrie 2020
	2020	Mihaela POIENAR	doctorand		
45	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Mihaela POIENAR	doctorand		
46	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Mihaela POIENAR	doctorand		
47	2020	Mihaela POIENAR	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand		

	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE2		
48	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI-a, 13-15 octombrie 2020
49	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
50	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	
51	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de argint	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE2		
52	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de argint	International Warsaw Invention Show (IWIS) 2020, 19-21 October 2020, Poland
53	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de bronz	
54	2020	Victor TURCA	RCC1	Premiul I	Concursul Național Tehnici de Interconectare în Electronică (TIE), a 29-a ediție, coordonat de Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, 19-21 octombrie 2020 (on-line)
55	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, November 2020
56	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
57	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	
58	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE2		
59	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	A XVIII-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 18-20.11.2020
	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
50	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	
51	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE2		
52	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	2020 Kaohsiung International Invention and Design EXPO (KIDE), 10-12 December 2020, Taiwan
53	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de argint	
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		

	2020	Dumitru Nicolae MEDRIHAN	SMCPE2		Prima ediție a Salonului Internațional de Inventică INVENTCOR 2020, 17-19 Decembrie 2020, Deva, Hunedoara.
54	2020	Dumitru CERNUȘCĂ	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand		
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Ciprian BEJENAR	doctorand		
55	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2020	Dumitru CERNUȘCĂ	doctorand		
56	2020	Mihai CENUȘĂ	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Anna SABADAȘ	doctorand		
	2020	Alexei PIANÎH	doctorand		
	2020	Oana Vasilica GROSU	doctorand		
57	2020	Anna SABADAȘ	doctorand	Medalia de aur	
	2020	Alexei PIANÎH	doctorand		
	2020	Marcel POCRIȘ	doctorand		

Anexa 4. Contracte de cercetare în care a fost implicat personalul facultății

<i>Competitie/Tip Proiect</i>	<i>Titlu Proiect</i>	<i>Cod proiect</i>	<i>Nr. Contract</i>
Proiect de dezvoltare instituțională – Proiect de finanțare a excelenței în CDI Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare	Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii (EXCALIBUR)		nr. 18PFE din 16.10.2018
PN-III	WearSkill: Interacțiuni fluide cu dispozitive wearable smart pentru abilități motorii specifice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0352	nr. 276PED/2020
Joint Operational Programme Romania – Ukraine, ENI CBC – 2SOFT/1.2/52	Cross-Border Cooperation Smart Energy		
PN-III	Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică (SMiLE-EV)		
PN-III	Platformă inteligentă pentru managementul infrastructurii de încărcare a vehiculelor electrice – Smart EVC Platform	PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0642	nr. 40PTE/2020
PN-III	Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrică ridicată cu aplicații pentru stocarea energiei și dispozitive nanoelectronice (HIGHkDEVICE)		PCCF18/2018
PN-III	Dispozitive nanoelectronice inteligente pe baza de materiale moleculare comutabile SmartDEVICE	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2194	TE123/2020
Programul Operațional Capital Uman POCU 2014 – 2020	Soluții inovatoare pentru Universități și Colegiul tehnic în vederea asigurării Competitivității procesului Educational, corelat cu domeniile de Specializare inteligentă – SUCCES		
Programul Operațional Capital Uman POCU 2014 – 2020	Împreună Universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative		
Programul Operațional Capital Uman POCU 2014 – 2020	Creșterea calității programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților – ProForm		POCU/379/6/21/124981
Proiecte ROSE (Romania Second Education Project)	Motivație academică în științe ingineresti (MASI)		
Proiecte ROSE (Romania Second Education Project)	Abordări moderne ale procesului educațional universitar – Centrul de Învățare USV (AMICUS)		
H2020-MSCA-RISE-2016	Multifunctional Spin Crossover Materials – SPINSWITCH derulat în cadrul programului		
H2020-MSCA-ITN-2019	“Multimodal haptic with touch devices” — ‘MULTITOUCH’		Grant agreement ID: 860114
MSCA-NIGHT-2020 - European Researchers' Night	Doing Research Midnight in Romania DoReMi-RO		Grant agreement ID: 954638
	MOMMYPRENEURS		

Cooperare tranfrontaliera Hungary-Slovakia-Romania_Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020	New energy solutions in Carpathian Area - NESiCA	HUSKROUA/1702/6.1/0014	
Licitatie Publica - proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare în baza Contractului de finanțare nr. 194/31.07.2018 cod SMIS 2014+ 115900	Servicii de pregătire a personalului de exploatare a instalației de cogenerare” în cadrul proiectului „Creșterea eficienței energetice operaționale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență		nr. 115900 CHP-10/16.11.2020
PN-III-CEI-BIM-PBE	Algoritmi, tehnici și aplicații bazate pe tehnologii radar pentru noi tipuri de interacțiuni cu sisteme informatice - Radar-Sense	PN-III-CEI-BIM-PBE-2020-0001	
PN-III	Mecanisme transdiagnostice în tulburări mintale: un sistem de realitate mixtă pentru evaluarea învățării sociale implicite	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4599	contract nr. 347PED/2020
PN-III	Creșterea capacității instituționale a laboratorului de Mașini Inteligente și Vizualizarea Informației pentru cercetare de excelență în tehnologii interactive	PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0034	contract nr. 12/2021 PN III
PN-III	Detectorul LHCb, producția de particule în ciocniri proton-proton la LHC pentru rapidități mari, dezintegrări ale hadronilor grei, programul de upgrade		LHCb 9/ 10.03.2020
contract prestari servicii	Studii si cercetari privind prognoza orara de energie electrica		
ERASMUS	VALOR – Valorisation of ancient farming techniques in resilient and sustainable agriculture	ERASMUS+ KNOWLEDGE ALLIANCES, 612501-EPP-1-IT-EPPKA2-KA	grant agreement nr. 612501/01.11.2019
ERASMUS	MMEHR –Multidimensional and Multicultural Expertise of Human Resources Professionals		ERASMUS+ 2019-I-IT02-KA203-06298/01.11.2019
ERASMUS	INCREASE – InnovationCapacity building foR EngAncing Sustainable growth and Employability”		ERASMUS+ 2019-1-RO01-KA204-063804/10.10.2019
POCU	Excelenta academica si valori antreprenoriale – sistem de burse pentru asigurarea oportunitatilor de formare si dezvoltare a competentelor antreprenoriale ale doctoranzilor si postdoctoranzilor ANTREPRENORDOC		POCU/380/6/13/123847
POCU	Solutii inovatoare pentru Universitati si Colegiul tehnic in vederea asigurarii Competitivitatii procesului Educational, corelat cu domeniile de Specializare inteligenta – SUCCES		
POCU	Impreuna Universitati si angajatori. Un sistem integrat de programe educationale inovative		
POCU	Creșterea calitatii programelor de studii universitare prin formarea resursei umane si promovarea culturii antreprenoriale in randul studentilor – ProForm		

Anexa 5. Articole publicate de personalul facultății

Nr. Crt.	Autori	Titlu articol	Revista	Încadrare
1	Zhang, Y. T.; Seguy, I.; Ridier, K.; Shalabaeva, V.; Piedrahita-Bello, M.; Rotaru, A.; Salmon, L.; Molnar, G.; Bousseksou, A.	Resistance switching in large-area vertical junctions of the molecular spin crossover complex $\text{Fe}(\text{HB}(\text{tz})(3))(2)$: ON/OFF ratios and device stability	Journal of Physics-Condensed Matter	Q2
2	Zagan, I.; Gaitan, V. G.; Petrariu, A. I.; Iuga, N.; Brezulianu, A.	Design, Fabrication, and Testing of an IoT Healthcare Cardiac Monitoring Device	Computers	Q4
3	Zadobrischi, E.; Cosovanu, L. M.; Dimian, M.	Traffic Flow Density Model and Dynamic Traffic Congestion Model Simulation Based on Practice Case with Vehicle Network and System Traffic Intelligent Communication	Symmetry-Basel	Q2
4	Vatavu, R. D.	Connecting Research from Assistive Vision and Smart Eyewear Computing with Crisis Management and Mitigation Systems: A Position Paper	Romanian Journal of Information Science and Technology	Q4
5	Varastegani, N.; Yourdkhani, A.; Ebrahimi, S. A. S.; Rotaru, A.	Varistor and electrical properties of MgO center dot $(\text{Fe}_2\text{O}_3)(1-x)(\text{Bi}_2\text{O}_3)(x)$ ceramics	Journal of the European Ceramic Society	Q1
6	Ungureanu-Iuga, M.; Dimian, M.; Mironeasa, S.	Development and quality evaluation of gluten-free pasta with grape peels and whey powders	Lwt-Food Science and Technology	Q1
7	Turcu, C. E.; Turcu, C. O.	ADDRESSING HIGHER EDUCATION CHALLENGES IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING	14th International Technology, Education and Development Conference	
8	Soroceanu, I.; Lupu, S. L.; Rusu, I.; Piedrahita-Bello, M.; Salmon, L.; Molnar, G.; Demont, P.; Bousseksou, A.; Rotaru A.	Ligand substitution effects on the charge transport properties of the spin crossover complex $\text{Fe}(\text{Htrz})(1+y-x)(\text{trz})(2-y)(\text{NH}(2)\text{trz})(x) (\text{BF}_4)_y$ center dot $\text{nH}(2)\text{O}$	Journal of Physics-Condensed Matter	Q2
9	Sirenko, V. Y.; Kucheriv, O. I.; Rotaru, A.; Fritsky, I. O.; Gural'skiy, I. A.	Direct Synthesis of Spin-Crossover Complexes: An Unexpectedly Revealed New Iron-	European Journal of Inorganic Chemistry	Q2
10	Rata, M.; Rata, G.; Filote, C.; Raboaca, M. S.; Graur, A.; Afanasov, C.; Felseghi, A. R.	The Electrical Vehicle Simulator for Charging Station in Mode 3 of IEC 61851-1 Standard	Energies	Q3
11	Raboaca, M. S.; Dumitrescu, C.; Filote, C.; Manta, I.	A New Adaptive Spatial Filtering Method in the Wavelet Domain for Medical Images	Applied Sciences-Basel	Q2
12	Puscaselu, R. G.; Lobiuc, A.; Dimian, M.; Covasa, M.	Alginate: From Food Industry to Biomedical Applications and Management of Metabolic Disorders	Polymers	Q1
13	Pascariu, P.; Olaru, N.; Rotaru, A.; Airinei, A.	Innovative Low-Cost Carbon/ZnO Hybrid Materials with Enhanced Photocatalytic Activity towards Organic Pollutant Dyes' Removal	Nanomaterials	Q2
14	Milici, L. D.; Paval, M.	About iSTEMIA - Innovation in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts	Postmodern Openings	Q4
15	Marcu, D.; Milici, D. L.; Danubianu, M.	Software Engineering Ethics	Postmodern Openings	Q4
16	Leiva, L. A.; Vatavu, R. D.; Martin-Albo, D.; Plamondon, R.	Omnis Praedictio: Estimating the full spectrum of human performance with stroke gestures	International Journal of Human-Computer Studies	Q1

17	Lavric, A.; Popa, V.; Takahashi, H.; Yousefi, S.	Detecting Keratoconus From Corneal Imaging Data Using Machine Learning	IEEE Access	Q1
18	Lavric, A.; Petrariu, A. I.; Coca, E.; Popa, V.	LoRaWAN Analysis from a High-Density Internet of Things Perspective	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
19	Lavric, A.; Petrariu, A. I.; Coca, E.; Popa, V.	LoRa Traffic Generator Based on Software Defined Radio Technology for LoRa Modulation Orthogonality Analysis: Empirical and Experimental Evaluation	Sensors	Q1
20	Kumar, V.; El-Massaoudi, M.; Radi, S.; Van Hecke, K.; Rotaru, A.; Garcia, Y.	Iron(II) coordination pyrazole complexes with aromatic sulfonate ligands: the role of ether	New Journal of Chemistry	Q1
21	Hiiuk, V. M.; Shova, S.; Rotaru, A.; Golub, A. A.; Fritsky, I. O.; Gural'skiy, I. A.	Spin crossover in 2D iron(II) phthalazine cyanometallic complexes	Dalton Transactions	Q1
22	Gheorghe, A. C.; Bibik, Y. S.; Kucheriv, O. I.; Barakhtii, D. D.; Boicu, M. V.; Rusu, I.; Diaconu, A.; Gural'skiy, I. A.; Molnar, G.; Rotaru, A.	Anomalous Pressure Effects on the Electrical Conductivity of the Spin Crossover Complex Fe(pyrazine){Au(CN) ₂ }(2)	Magnetochemistry	Q2
23	Filote, C.; Felseghi, R. A.; Raboaca, M. S.; Aschilean, I.	Environmental impact assessment of green energy systems for power supply of electric vehicle charging station	International Journal of Energy Research	Q1
24	Caruntu, D.; Kavey, B.; Paul, S.; Bas, A. C.; Rotaru, A.; Caruntu, G.	Dielectric properties of solution-processed BaTiO ₃ -styrene butadiene styrene nanocomposite films	Crystengcomm	Q1
25	Cailean, A. M.; Dimian, M.; Popa, V.	Noise-Adaptive Visible Light Communications Receiver for Automotive Applications: A Step Toward Self-Awareness	Sensors	Q1
26	Bilius, L. B.; Pentiuc, S. G.	Improving the Analysis of Hyperspectral Images Using Tensor Decomposition	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
27	Bilius, L. B.; Pentiuc, S. G.	Unsupervised Clustering for Hyperspectral Images	Symmetry-Basel	Q2
28	Bilius, L. B.; Pentiuc, S. G.	Efficient Unsupervised Classification of Hyperspectral Images Using Voronoi Diagrams and Strong Patterns	Sensors	Q1
29	Berzan, V.; Ermurachi, I.; Pentiuc, R.; Filote, C.; Popa, C.	Solid State Transformer for Connecting Consumers to the Medium Voltage Network	Advances in Electrical and Computer Engineering	Q4
30	Beguni, C.; Cailean, A. M.; Avatamanitei, S. A.; Dimian, M.	Photodiode Amplifier with Transimpedance and Differential Stages for Automotive Visible Light Applications	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
31	Avatamanitei, S. A.; Cailean, A. M.; Done, A.; Dimian, M. Prelipceanu, M.	Noise Resilient Outdoor Traffic Light Visible Light Communications System Based on Logarithmic Transimpedance Circuit: Experimental Demonstration of a 50 m Reliable Link in Direct Sun Exposure	Sensors	Q1

32	Avatamanitei, S. A.; Cailean, A. M.; Done, A.; Dimian, M.; Popa, V.; Prelipceanu, M.	Design and Intensive Experimental Evaluation of an Enhanced Visible Light Communication System for Automotive Applications	Sensors	Q1
33	Avatamanitei, S. A.; Cailean, A. M.; Beguni, C.; Dimian, M.; Popa, V.	Analysis Concerning the Usage of Visible Light Communications in Automotive Applications: Achievable Distances vs. Optical Noise	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
34	Alaci, S.; Musca, I.; Pentiuc, S. G.	Study of the Rolling Friction Coefficient between Dissimilar Materials through the Motion of a Conical Pendulum	Materials	Q2
35	Aiordachioae, A.; Schipor, O. A.; Vataavu, R. D.	An Inventory of Voice Input Commands for Users with Visual Impairments and Assistive Smartglasses Applications	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
36	Abrishamkar, A.; Suarez-Garcia, S.; Sevim, S.; Sorrenti, A.; Pons, R.; Liu, S. X.; Decurtins, S.; Aromi, G.; Aguila, D.; Pane, S.; deMello, A. J.; Rotaru, A.; Ruiz-Molina, D.; Puigmarti-Luis, J.	Pathway selection as a tool for crystal defect engineering: A case study with a functional coordination polymer	Applied Materials Today	Q1
37	Pascariu, P.; Cojocaru, C.; Samoila, P.; Airinei, A.; Olaru, N.; Rusu, D.; Rosca, I.; Suche, M.	Photocatalytic and antimicrobial activity of electrospun ZnO:Ag nanostructures	Journal of Alloys and Compounds	Q1
38	Homocianu, M.; Pascariu, P.	Electrospun Polymer-Inorganic Nanostructured Materials and Their Applications	Polymer Reviews	Q1
39	Zagan, I.; Gaitan, V. G.	Real-Time Event Handling and Preemptive Hardware RTOS Scheduling on a Custom CPU Implementation	Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering-Revue Canadienne De Genie Electrique Et Informatique	Q3
40	Zagan, I.; Tanase, C. A.; Gaitan, V. G.	Hardware Real-time Event Management with Support of RISC-V Architecture for FPGA-Based Reconfigurable Embedded Systems	Advances in Electrical and Computer Engineering	Q4
41	A. Silaghi; A. De Sabata; A. Graur; R. Fechet	Simulation of Surge Pulse Generator and Applications in Automotive Immunity Testing	2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS)	
42	Pacurar, O. T.; Silaghi, A. M.; Balint, C.; De Sabata, A.; Graur, A.	Experiments Concerning the Spectrum Structure Inside an Automotive FMC Laboratory	2020 15th International Conference on Development and Application Systems	
43	Briciu, A. E.; Mihaila, D.; Graur, A.; Oprea, D. I.; Prisacariu, A.; Bistricean, P. I.	Changes in the Water Temperature of Rivers Impacted by the Urban Heat Island: Case Study of Suceava City	Water	Q2
44	Briciu, A. E.; Graur, A.; Oprea, D. I.	Water Quality Index of Suceava River in Suceava City Metropolitan Area	Water	Q2
45	Brezulianu, A.; Aghion, C.; Hagan, M.; Geman, O.; Chiuchisan, I.; Balan, A. L.; Balan, D. G.; Balas, V. E.	Active Control Parameters Monitoring for Freight Trains, Using Wireless Sensor Network Platform and Internet of Things	Processes	Q2

46	Ungurean, I.; Gaitan, N. C.	A Software Architecture for the Industrial Internet of Things-A Conceptual Model	Sensors	Q1
47	Ungurean, I.	Timing Comparison of the Real-Time Operating Systems for Small Microcontrollers	Symmetry-Basel	Q2

BDI

Nr. Crt.	Autori	Titlu articol	Revista	SSN/eISSN/ISBN
1	Octav Opaschi; Radu-Daniel Vatavu	Uncovering Practical Security and Privacy Threats for Connected Glasses with Embedded Video Cameras	Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol.	
2	Cristian Pamparău; Adrian Aiordachioae; Radu-Daniel Vatavu	From Do You See What I See? to Do You Control What I See? Mediated Vision, From a Distance, for Eyewear Users	19th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia	9781450388702
3	Adrian Aiordăchioae; David Gherasim; Alexandru-Ilie Maciuc; Bogdan-Florin Gheran; Radu-Daniel Vatavu	Addressing Inattentive Blindness with Smart Eyewear and Vibrotactile Feedback on the Finger, Wrist, and Forearm	19th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia	9781450388702
4	Cristian Pamparău; Radu-Daniel Vatavu	A Research Agenda Is Needed for Designing for the User Experience of Augmented and Mixed Reality: A Position Paper	9th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia	9781450388702
5	Radu-Daniel Vatavu; Jean Vanderdonckt	Design Space and Users' Preferences for Smartglasses Graphical Menus: A Vignette Study	19th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia	9781450388702
6	Adrian Aiordăchioae; Daniel Furtună; Radu-Daniel Vatavu	Aggregating Life Tags for Opportunistic Crowdsensing with Mobile and Smartglasses Users	Proceedings of the 6th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good	
7	Bogdan-Florin Gheran; Radu-Daniel Vatavu	From Controls on the Steering Wheel to Controls on the Finger: Using Smart Rings for In-Vehicle Interactions	Companion Publication of the 2020 ACM Designing Interactive Systems Conference	
8	Radu-Daniel Vatavu; Jean Vanderdonckt	What Gestures Do Users with Visual Impairments Prefer to Interact with Smart Devices? And How Much We Know About It	Companion Publication of the 2020 ACM Designing Interactive Systems Conference	
9	Jean Vanderdonckt; Iyad Khaddam; Radu-Daniel Vatavu	The foldinterface editor: a visual tool for designing user interfaces for foldable displays	Companion Proceedings of the 12th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems	
10	Laura-Bianca Bilius; Radu-Daniel Vatavu	A Synopsis of Input Modalities for In-Vehicle Infotainment and Consumption of Interactive Media	ACM International Conference on Interactive Media Experiences	
11	Radu-Daniel Vatavu; Pejman Saeghe; Teresa Chambel; Vinoba Vinayagamoorthy; Marian F Ursu	Conceptualizing Augmented Reality Television for the Living Room	ACM International Conference on Interactive Media Experiences	
12	L. M. Cosovanu; E. Zadobrischi; M.	Unified Road Infrastructure Safety System using Visible	2020 28th Telecommunications	

	Dimian; E. Plascencia	Light Communication	Forum (TELFOR)	
13	E. Zadobrischi; L. M. Cosovanu; M. Negru; M. Dimian	Detection of Emotional States Through the Facial Expressions of Drivers Embedded in a Portable System Dedicated to Vehicles	2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR)	
14	E. Zadobrischi; L. M. Cosovanu; M. Dimian	Benefits of a Portable Warning System Adaptable to Vehicles Dedicated for Seat Belts Detection	2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	2372-1618
15	L. M. Cosovanu; E. Zadobrischi; M. Dimian	Optical amplification on automotive VLC applications	2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	2372-1618
16	S. A. Avătămăniței; A. M. Căilean; A. Done; M. Dimian; V. Popa	Experimental Evaluation of Traffic Light to Vehicle Visible Light Communications in Snowfall Conditions	2020 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)	2576-3555
17	Lobiuc, Andrei; Dimian, Mihai; Gheorghita, Roxana; Sturdza, Olga; Covasa, Mihai	Analysis of genome characteristics and transmission of SARS-CoV-2 strains in North-East of Romania during the first COVID-19 outbreak	medRxiv	
18	LB BILIUS, SG PENTIUC	Journal of Applied Computer Science & Mathematics	Segmentation Method for Hyperspectral Images using Tensor Decomposition.	
19	Raboaca, Maria Simona; Felseghi, Raluca - Andreea; Filote, Constantin.	Optimal configuration of an electric vehicle charging station powered by wind energy	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM	
20	Geman, Oana; Postolache, Octavian; Chiuchisan, Iuliana	Mathematical Models Used in Intelligent Assistive Technologies: Response Surface Methodology in Software Tools Optimization for Medical Rehabilitation	Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications	978-3-030-30817-9

Anexa 6. Brevete obținute de personalul facultății

<i>Nr. crt.</i>	<i>Nr. brevet</i>	<i>Titlul invenției</i>	<i>Data eliberării</i>	<i>Inventatori</i>
1	130382	Vibromotor cu sens de rotație reversibil	30-03-20	Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Mihaela POIENAR
2	130383	Vibromotor monofazat	30-03-20	Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Mihaela POIENAR
3	130384	Vibromotor	28-02-20	Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU
4	130381	Vibromotor trifazat	28-02-20	Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena- Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU
5	132689	Semafor inteligent cu capacitate de transmitere de date	30-07-20	CAILEAN Alin Mihai, DIMIAN Mihai, DONE Adrian, OLARIU Elena Daniela, COJOCARIU Lucian Nicolae
6	130881	Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit	27-11-20	Daniela Stefan GEORGESCU, Mihaela POIENAR, Ovidiu TANTA, Ilie NITAN, Elena Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Leon MANDICI, Dorel CERNOMAZU
7	BREVET EUROPEAN 3536880	Interlocking System	30.09.2020	CERNUSCA Dumitru, PATA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar Dumitru, RATA Mihai, UNGUREANU Constantin
8	128863	Tester injectoare electromagnetice pentru motoare Diesel	28-02-20	MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, PINTILIE Dorel Gabriel
9	128846	Modul electronic de comandă și control al injectoarelor la sistemele multipunct	28-02-20	MIHAI Ioan, Olariu Elena Daniela, PINTILIE Dorel Gabriel
10	129922	Racheta de tenis extraplata cu dublu racordaj	30-07-20	MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela