



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Facultatea de Inginerie
Electrică și Știința
Calculatoarelor

FIESC
35
ANI

RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII ȘI A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2021



Martie 2022

Cuprins

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ / PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT	3
1.1. PROGRAME DE STUDIU.....	3
1.2. ADMITEREA 2021.....	8
1.3. PROMOVABILITATE	11
1.4. ABSOLVENȚI	12
2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE.....	13
2.1. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ.....	14
2.2. PREMII ȘI DIPLOME OBȚINUTE DE CADRELE DIDACTICE PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DIDACTICĂ.....	15
2.3. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ÎN FACULTATE	16
2.4. PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE DE PRESTIGIU EDITATE DE FACULTATE.....	18
3. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL EVALUĂRII ȘI ASIGURĂRII CALITĂȚII ÎN FIESC	18
3.1. STRUCTURA SISTEMULUI DE CALITATE AL FACULTĂȚII	18
3.2. PRACTICI ȘI PROCEDURI PENTRU REALIZAREA AUDITULUI INTERN AL CALITĂȚII.....	19
3.3. INDICATORI ȘI REZULTATE ALE AUDITULUI INTERN.....	19
4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2021	22
4.1. STRUCTURA FIESC	22
4.1.1. Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică	22
4.1.2. Departamentul de Electrotehnică	23
4.1.3. Departamentul de Calculatoare.....	24
4.1.4. Secretariatul FIESC	25
4.1.5. Perfecționarea continuă a personalului	26
4.2. CONSILIUL ACADEMIC AL FACULTĂȚII	26
4.3. PERSONALUL DE CONDUCERE LA DATA DE 1 OCTOMBRIE 2021	26
5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI	27
5.1. ACORDAREA BURSELOR	27
5.2. ACORDAREA TABERELOR	27
5.3. CAZARE ÎN CĂMINE.....	28
5.4. PRACTICA STUDENȚEASCĂ.....	28
5.5. PROIECTE DE REDUCERE A ABANDONULUI ȘCOLAR	28
6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII.....	29
7. IMPLICAREA PERSONALULUI DIDACTIC AUXILIAR DIN FACULTATE.....	30
8. CONCLUZII.....	30
Anexa 1. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor din planul operațional 2021.....	33
Anexa 2. Premii și medalii acordate pentru activități de cercetare 2021	39
Anexa 3. Premii, medalii și distincții obținute de studenți la manifestări științifice și tehnice	46
Anexa 4. Contracte de cercetare în care a fost implicat personalul facultății	51
Anexa 5. Articole publicate de personalul facultății.....	54
Anexa 6. Brevete obținute de personalul facultății.....	62
Anexa 7. Cereri de brevete depuse de personalul facultății.....	63

Anul 2021 a fost cel de-al 36-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 1 octombrie 2021 FIESC avea **1187** de studenți înmatriculați la cele trei cicluri Bologna, din care 169 de studenți străini, **58** 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 1 octombrie 2021 procesul de învățământ din cadrul Facultății are patru componente principale:

- I. studii universitare de licență - 7 programe, 898 studenți
- II. studii universitare de masterat - 4 programe, 229 studenți
- III. studii doctorale (trei domenii) – 60 de doctoranzi
- IV. formare continuă
 - o studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (3 programe)
 - o perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe) – 2 cursanți.
 - o 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. 883/2021	2020	2025
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	1992 ⁽²⁾	Acreditat, HG nr. 883/2021	2019	2024
Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	2002 ⁽³⁾	Acreditat, HG nr. 883/2021	2021	2026
	Rețele și Software de Telecomunicații	2020	Autorizare provizorie, HG nr. 883/2021	2020	2028
Inginerie energetică	Managementul energiei	1985 ⁽⁴⁾	Acreditat, HG nr. 883/2021	2020	2025
	Energetica și tehnologii informatice	2020	Autorizare provizorie, HG nr. 883/2021	2020	2028
Inginerie electrică	Sisteme electrice	1993 ⁽⁵⁾	Acreditat, HG nr. 883/2021	2019	2024
Ingineria autovehiculelor	Echipamente sisteme de comanda și control pentru autovehicule	2020	Autorizare provizorie, HG nr. 883/2021	2020	2028
Științe inginerești aplicate	Echipamente și sisteme medicale	2020	Autorizare provizorie, HG nr. 883/2021	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

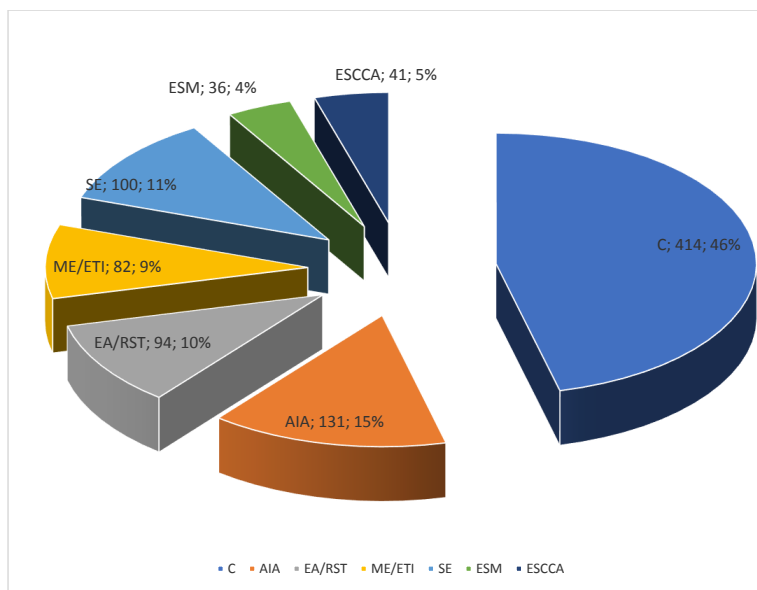
⁽⁴⁾ În iulie-septembrie 2005 – a-a dat admitere pentru programul de studiu Managementul energiei; pe baza unei cereri imediat la începutul anului universitar 2005/2006 s-a revenit la Energetica industrială. În 2015 cu ocazia acreditării s-a solicitat și s-a aprobat schimbarea denumirii în Managementul 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 2021-2022 comparativ cu anii precedenți este următoarea:

<i>Program de studiu</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>	<i>Număr studenți 2021-2022</i>
Automatică și informatică aplicată	138	149	153	155	131
Calculatoare	395	424	421	451	414
Electronică aplicată/ Rețele și software de telecomunicații	109	117	108	115	94
Managementul energiei/ Energetică și tehnologii informatice	88	87	79	94	82
Sisteme electrice	96	105	112	109	100
Echipamente și sisteme medicale				19	36
Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule				27	41
FIESC	874	917	888	970	898
USV	5086	5235	5640	6167	6211

Numărul studenților înmatriculați la programele de licență ale FIESC reprezintă 14.45% din numărul total de studenți înmatriculați la licență în USV, ceea ce situează Facultatea pe un loc fruntaș în consorțiul celor 11 facultăți ale USV.



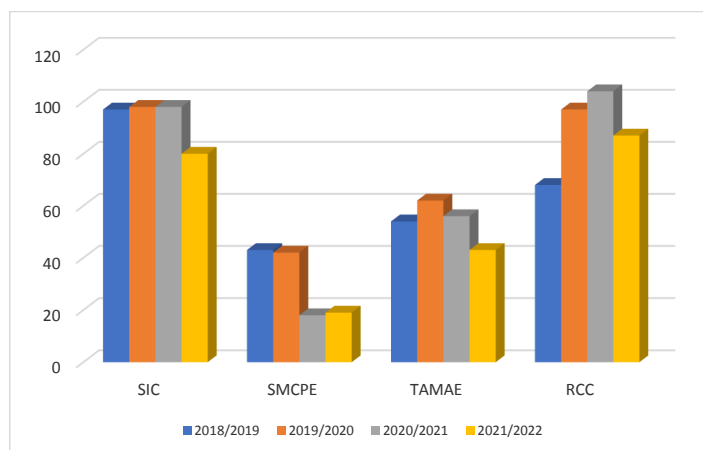
Distribuția procentuală pe programe de studiu de licență a numărului de studenți înmatriculați la data 1 octombrie 2021

La data de 1 octombrie 2021 în facultate erau școlarizați un număr de 97 de studenți din afara granițelor României (Republica Moldova, Ucraina, Turkmenistan), din totalul de 898 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 2021-2022 comparativ cu anii precedenți este următoarea:

Program de studiu de masterat	Număr studenți 2017-2018	Număr studenți 2018-2019	Număr studenți 2019-2020	Număr studenți 2020-2021	Număr studenți 2021-2022
SIC	84	84	98	98	80
RCC	68	93	97	104	87
TAMAE	52	54	62	56	43
SMCPE	46	43	42	18	19
Total FIESC	246	287	299	276	229
Total USV	1915	1997	2136	2228	2095



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

La data de 1 octombrie 2021 în facultate erau școlarizați un număr de **69** de studenți din afara granițelor României (Republica Moldova, Ucraina), din totalul de 229 de studenți înmatriculați la programele de studii universitare de masterat.

Având în vedere numărul mic de absolvenți ai studiilor universitare de licență, promoția 2021, FIESC a încercat să atragă și absolvenți din alte centre universitare, în special de la partenerii străini cu care avem încheiate acorduri interinstituționale de masterat în dublă diplomă. Astfel la programele universitare de masterat au fost înmatriculați în anul I, an universitar 2021/2022 un număr de 130 de studenți, cu 2 studenți mai puțin decât în anul universitar 2020/2021.

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 MECTS 5483/28.09.2011/ HG 906/2021 și 385/2021
Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	2005	2010	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ HG 906/2021 și 385/2021
Inginerie electronică și telecomunicații	Rețele de comunicații și calculatoare	2015	2015	HG nr. 827/2015, pag.100/ HG 906/2021 și 385/2021
	Securitate cibernetică		2025	HG 906/2021 și 385/2021
Inginerie și management	Management informatic în industrie și administrație	2005	2011	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ HG 906/2021 și 385/2021
Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	2005	2019	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ HG 906/2021 și 385/2021
Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	2005	2022	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ HG 906/2021 și 385/2021

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	Studenți 2021/2022			Admitere 2021		Absolvenți 2021
	Buget	Taxă	Gratie	Buget	Taxă	
Calculatoare și tehnologia informației	16	7	4	8	2	0
Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	2	2	1	1	1	0
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghiu GĂITAN	1	2	0	0	0	0
Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	4	2	0	2	1	0
Prof.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	5	0	2	3	0	0
Conf.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU	4	1	1	2	0	0
Inginerie electronică și telecomunicații	18	3	2	7	0	1
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	6	2	0	2	0	1
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	4	0	1	2	0	0
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	7	1	1	3	0	0
Conf.univ.dr. Oana GEMAN	1	0	0	0	0	0
Inginerie electrică	7	1	2	2	0	1
Prof.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI	4	1	2	1	0	1
Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC	3	0	0	1	0	0
Conf. univ. dr. ing. Octavian POSTOLACHE	0	0	0	0	0	0
Total FIESC	41	11	8	17	2	2

Dintre doctoranzi, 3 își desfășoară studiile în cadrul unor acorduri de cotutelă sau dublă diplomă, astfel:

- 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 mai jos.

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 2021/2022	Admiși 2021	Absolvenți 2021
1	Calculatoare	Grad didactic I	25667/2.03.2007	3	2	0
		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	0
		Grad didactic II		0	0	0
Total				3	2	0

Cursuri de perfecționare postuniversitare

Academia CISCO-CCNA Exploration/Discovery

Academia CISCO - CCNA Security

Academia CISCO – CCNP

1.1.5 Numărul de studenți în 2021 comparativ cu anii precedenți

Situația la 1 octombrie 2021 a numărului de studenți de la toate ciclurile de învățământ comparativ cu anii precedenți este următoarea:

Programe de studii	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Licență	869	874	917	888	970	898
Masterat	195	246	287	299	276	229
Doctorat	35	34	35	40	51	60
Conversie profesionala	17	6	0	0	0	0
Grade didactice	5	6	6	0	2	3
Total FIESC	1121	1166	1245	1227	1299	1190
Total USV	7914	7440	8496	8950	9520	9814

Se constată o scădere ușoară a numărului de studenți în anul universitar 2021/2022 față de anii anteriori, fiind primul an după ceva timp în care FIESC nu a mai urmat trendul crescător al USV. Această scădere credem noi că se datorează și faptului că tot mai puțini absolvenți de liceu își doresc să accedă în învățământul ingineresc.

1.2. ADMITEREA 2021

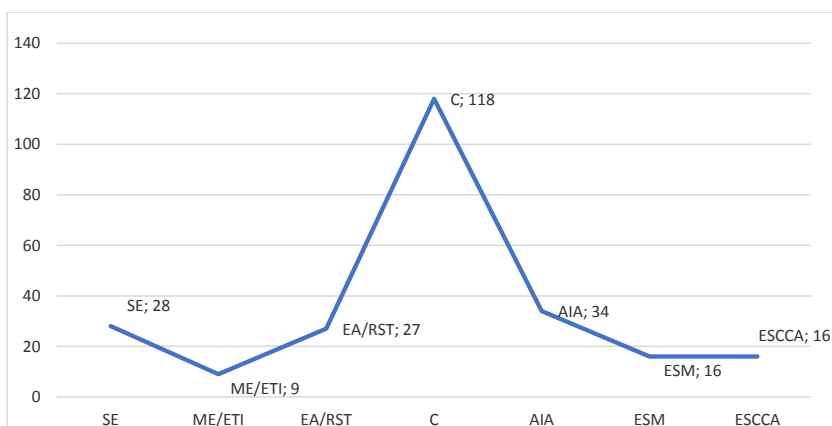
În cadrul **sesiunii iulie 2021** s-au înmatriculat

- la studii universitare de licență - 248 față de 315 în 2020, o scădere a numărului de înmatriculați cu 67 de candidați
- la studii universitare de masterat – 64 față de 81 în 2020, o scădere a numărului de înmatriculați cu 17 candidați.

Total 312 față de 396 înmatriculați în iulie 2020.

Pentru sesiunea de toamnă au rămas locuri bugetate la toate programele universitare de licență cu excepția programului de studii Calculatoare. La programul de studii Calculatoare s-au înmatriculat și 41 de studenți cu taxă. De asemenea au rămas pentru sesiunea de admitere din septembrie locuri bugetate la toate programele universitare de masterat.

În continuare se prezintă o reprezentare grafică a evoluției numărului de înmatriculați **din sesiunea iulie 2021 la programele de studii universitare de licență:**



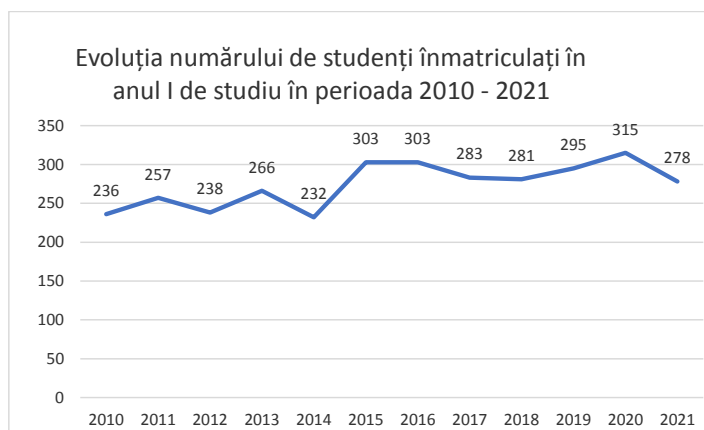
Evoluția numărului de înmatriculați în sesiunea iulie 2021 la programele de studii universitare de licență

1.2.1. Dinamică admitere licență

Tabel 1.6. Situația admiterii – candidați înmatriculați în 2021 comparativ cu 2020 și 2019

Program de studiu	2019-2020			2020-2021			2021-2022		
	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total
Calculatoare	116	19	135	82	48	130	114	8	122
Automatică și informatică aplicată	45	8	53	44	0	44	37	1	38
Electronică aplicată / Rețele și software de telecomunicații	42	0	42	34	1	35	25	0	25
Managementul energiei/ Energetică și tehnologii informatice	29	0	29	29	1	30	17	3	20
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	35	1	36	30	0	30	32	0	32
Echipamente și sisteme medicale				18	1	19	20	1	21

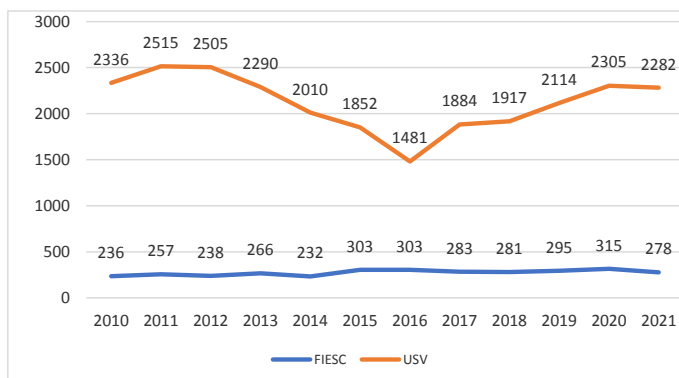
Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule				20	7	27	20	0	20
Total licență FIESC	267	28	295	257	58	315	265	13	278
Total licență USV			2114			2305			2282



Se constată o creștere ușoară la admiterea din 2019 și 2020 și o scădere la admiterea din 2021.

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 universitare de licență 25 de studenți români de pretutindeni, cu anul 2021, an de pandemie, constatăm că s-a produs o ușoară creștere, numărul acestora ajungând la 32.

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 USV atât în 2020, cât și în 2021.



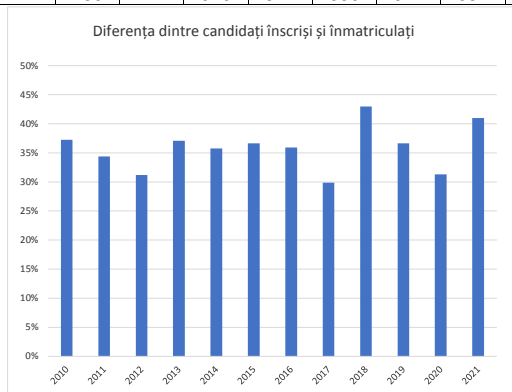
Evoluția numărului de studenți înmatriculați în FIESC comparativ cu USV în perioada 2010 - 2021

Metodologia de admitere în FIESC pentru anul 2022 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 2021 și a unei dezbateri în cadrul FIESC. În urma acestora

a rezultat că ar fi bine să creștem ponderea în media de admitere la Calculatoare a probei de Matematică sau Informatică, astfel încât aceasta a crescut la 0,8%.

Dacă urmărim numărul de opțiuni exprimate față de numărul de înmatriculați vom constata că în anul 2021 procentul de studenți înmatriculați din numărul de opțiuni exprimate este mai mare față de 2020, deci la admiterea 2021 am avut mai puțini candidați înmatriculați față de 2020.

Admitere	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Procent	37%	34%	31%	37%	36%	37%	36%	30%	43%	37%	31%	41%
Înmatriculați	236	257	238	266	232	303	248	283	281	295	315	278
Candidați	634	747	763	717	649	827	690	947	654	805	1007	678



1.2.2. Dinamică admitere masterat

Evoluția admiterii la cele 4 masterate acreditate organizate în perioada 2010 – 2021 comparativ cu numărul de absolvenți FIESC de la studii universitare de licență este redată în tabelul următor.

Program de studii de masterat	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Știința și ingineria calculatoarelor	50	33	40	43	38	39	38	51	53	55	53	41
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	23	30	29	28	25	25	25	24	24	25	0	19
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	21	30	27	23	18	21	24	31	29	38	24	26
Rețele de calculatoare și comunicații	0	0	0	0	29	29	27	47	53	55	55	41
Total înmatriculați masterate	106	93	126	118	110	114	114	153	159	173	132	127
Absolvenți licență total FIESC	126	102	128	118	126	135	130	147	150	200	106	132

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. Din păcate în anul 2021, deși am avut un număr mai mare de absolvenți, puțini

absolvenți de studii universitare de licență ai FIESC, promoția 2021 s-au înscris la studii universitare de masterat din FIESC. Spunem acest lucru având în vedere că din cei 127 de studenți înmatriculați la studii universitare de masterat din FIESC, 27 sunt români de pretutindeni (21,30%).

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
- TAMAE – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova

Ponderea studenților străini din anul I în anul universitar 2021/2022 la programele de masterat cu dublă diplomă este de 30%.

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 1.7. Situația promovabilității la sfârșitul anului universitar

Program de studii de licență	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Calculatoare	83,96%	87.27%	84.00%	83,78%	82,57%	87,41%	85,85%	87,38%	77,60%
Automatică și informatică aplicată	83,15%	78.13%	86.02%	83,93%	78,05%	84,78%	81,88%	82,38%	67,30%
Electronică/Electronică aplicată	85,54%	86.05%	87.06%	87,13%	82,86%	80,73%	82,05%	80,00%	69,30%
Energetică industrială	80,25%	84.09%	82.95%	84,04%	72,83%	85,23%	81,61%	87,50	82,02%
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	74,19%	77.89%	83.17%	87,74%	80,65%	83,33%	85,71%	81,74	82,24%
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	82,42%	85.53%	89.87%	82,28%	78,67%	93,75%	88,57%	86,67%	
Echipamente și sisteme medicale									83,33%
Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule									76,92%
Medie licență FIESC	82,25%	84.31%	84.95%	84,57%	80,37%	85,84%	84,41%	84,96%	78%

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 1.8. Situația promovabilității la sfârșitul anului universitar

Program de studii de masterat	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Știința și ingineria calculatoarelor	79,63%	80.26%	84.21%	78,26%	73,40%	81,40%	77,32%	81,82%	70,41%
Rețele de comunicații și calculatoare	-	-	62.07%	63.04%	72.73%	86,76%	82,80%	82,65%	84,62%
Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	91,67%	87.04%	81.25%	80%	68,18%	73,81%	74,42%	72,50%	63,16%
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	84,0%	86.96%	79.49%	81.82%	85.37%	75%	85,19%	79,03%	66,07%
Medie masterate FIESC	83,89%	84.75%	77.46%	75.65%	74.61%	80,24%	80,14%	80,27%	74,37%

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

1.4. ABSOLVENȚI

1.4.1. Dinamica absolvenților ciclurilor de LICENȚĂ

În tabelul următor s-a marcat cu roșu valorile procentelor de absolvenți față de înmatriculați în anul I mai mici decât media pe FIESC.

Tabel 1.9. Procentul de absolvenți relativ la numărul de studenți înmatriculați în anul I

Program de licență	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Calculatoare	53.20	57.58	49.12%	57%	62,73%	65,96%	77,98%	46,49%	68,55%
Automatică și informatică aplicată	49.15	48.57	60.00%	34.78%	48,48%	77,42%	74,29%	37,00%	34,09%
Electronică aplicată	51.22	53.57	66.67%	58.33%	59,38%	50%	93,55%	38,71%	39,53%
Energetică ind./ Managementul energiei	55.66	58.33	37.14%	42.42%	38,24%	82,76%	100%	28,57%	46,88%
Sisteme electrice	49.50	37.04	48.39%	71.88%	58,06%	50%	73,08%	50,00%	60%
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	57.98	56.52	71.43%	53.85%	46,15%	54,17%	85%	65,00%	
Medie FIESC	55.18%	53.39%	52.53%	54.62%	55,26%	64,66%	81,63%	46,18%	55,04%

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. În 2021 se observă o creștere a numărului

de absolvenți față de 2020 la toate programele de studiu, mai puțin la programul Automatică și informatică aplicată unde scade față de 2020.

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

Nr. crt.	Specializarea	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Știința și ingineria calculatoarelor	20	37	31	28	18	26	32	36	33
2	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	29	48	19	16	14	13	16	11	12
3	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	39	36	19	10	15	15	22	18	20
4	Rețele de calculatoare și comunicații				11	13	18	35	33	43
Total FIESC		88	159	82	65	58	72	105	98	108

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, și o creștere în 2021.

1.4.3. Inserția absolvenților la 1 an de la absolvire pentru studiile universitare de licență, promoția 2020

Nr. crt.	Specializarea	Promoția 2020, la 1 an de la absolvire	
		Total absolvenți	Angajați
1	Calculatoare	53	43
2	Automatică și informatică aplicată	18	12
3	Electronică aplicată	12	8
4	Managementul energiei	6	3
5	Sisteme electrice	13	12
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	13	6
Total		115	84

Se observă că pentru promoția 2020 gradul de angajare după un an de zile, estimat în 2021 pe baza declarațiilor absolvenților, este de 73%. 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 2021 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	2019	2020	2021
Internaționale:	5	8	12
- H2020	1	2	2
- COST			
- Alte tipuri de proiecte (TEMPUS, ERASMUS+, Transfrontaliere, PN III - Bilaterale)	4	6	10
Naționale	24	17	18
- PNCDI PN III	8	7	12
- RO-CERN	1	1	1
- Beneficiari agenți economici interni, valoare contract peste 10.000 lei	5	2	2
POCU	4	4	2
POC			1
PDI/FSS	1	1	
Mobilitate Cercetători		3	

În Tabelul de mai jos se prezintă o sinteză a articolelor publicate în perioada 2020 - 2021 având autori/co-autori cadre didactice din FIESC.

Anul publicării	2020	2021
Articole ISI	47	71
Articole BDI	20	6
Cărți		4
Capitole de Carte		3

Pe parcursul anului 2021, colectivul FIESC a publicat un număr de 77 articole științifice, din care 71 articole sunt indexate ISI Web of Science (**29 articole Q1**, **19 articole Q2**, **4 articole Q4** și 19 articole proceedings) și 6 articole indexate în baze de date internaționale (Google scholar, Scopus, IEEE). De asemenea, colectivul FIESC a contribuit la elaborarea a 4 cărți publicate în edituri naționale și 3 capitole de carte în edituri internaționale (Academic Press - ELSEVIER).

Răspunzând obiectivelor prevăzute în Strategia Europe 2021 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 Inventii 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 inventicii 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 Inventii și Mărci în anul 2020 este prezentat în figura următoare.

CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE ÎNREGISTRATE LA OSIM ÎN PERIOADA 2020 -2021			
Nr. Crt.		2020	2021
1	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	32	18
2	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	15	9

BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE ȘI ELIBERATE DE OSIM - 2021		
Nr. Crt.	TOPUL UNIVERSITĂȚILOR	2021
1	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	16
2	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	11
3	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	10
4	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI	9
5	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	7
6	UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV	5
7	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICĂ ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI	4
8	UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI	3
9	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" DIN CLUJ-NAPOCA	3
10	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI	3
11	UNIVERSITATEA "POLITEHNICĂ" DIN TIMIȘOARA	2
12	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI	2
13	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	2
14	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA	2
15	UNIVERSITATEA "BABEȘ BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	1

În 2021, cadrele didactice și cercetătorii din cadrul FIESC au obținut 9 brevete din cele 11 obținute de USV și au depus **9 brevete (4 Brevete EPO)** din cele 18 depuse 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 2013-2021 se prezintă astfel:

Premii și distincții	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nr. premii și diplome internaționale	32	16	25	40	33	19	30	36	15
Nr. premii și diplome naționale	17	13	-	11	12	8	14	38	63

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	În data de 7 aprilie 2021, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a desfășurat un workshop dedicat profesorilor, studenților și comunităților locale, în cadrul proiectului transfrontalier Cross-Border Cooperation Smart Energy – CBCSmartEnergy, privind eficiența energetică și conceptul clădirii nZEB. Fiind un eveniment transmis și prin intermediul platformelor on-line dedicate, a fost posibilă participarea studenților de la toate programele de studiu din Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, dar și a reprezentanților comunităților locale (UAT)	7 aprilie, 2021
2	În perioada 27-29 mai 2021, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava a organizat cea de-a V-a ediție a Salonului Internațional de Inovare și Educație Creativă pentru Tineret ICE-USV. Lucrările manifestării au inclus un workshop pe tema cercetării în perioada post-pandemie, un salon de creativitate și inventică și o serie de prezentări ale unor personalități din domeniul cercetării și educației creative 10InSTED (10 minutes about Innovation in Science, Technology, Engineering and Design).	27-29 mai 2021
3	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a organizat în cadrul parteneriatului dintre Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University și Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, în perioada 21-22 octombrie 2021, a IX-a ediție a conferinței International Scientific-Practical Conference cu titlul Physical and technological problems of transmission, processing and storage of information in infocommunication systems. Simultan s-a desfășurat sesiunea de comunicări științifice a doctoranzilor FIESC.	21-22 octombrie 2021

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	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava (USV) a organizat, în zilele de 9 și 10 decembrie 2021, ediția cu numărul VII a concursului „25 de ore la USV” (25h@USV), deschis tuturor studenților facultății înscriși la studii de licență și masterat. Concursul a avut loc într-un format hibrid, fizic și online, cu o temă de dezvoltare a aplicațiilor pentru telefoane mobile smart, care avertizează utilizatorii privind apariția anumitor evenimente de interes folosind feedback-ul multisenzorial. În acest scop, echipele de studenți au primit acces la o platformă software dezvoltată în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, prin proiectul de cercetare H2020-MSCA-ITN-2019 MULTITOUCH.	9-10 decembrie 2021
2	În data de 22 octombrie 2021, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a organizat evenimentul Zilele doctorandului FIESC	22 octombrie 2021
3	În perioada 24-26 iunie 2021, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava a organizat cea de-a XV-a ediție a Sesiunii Internaționale de Comunicări Științifice ale Studenților ELSTUD 2021, manifestare finanțată de Ministerul Educației Naționale la care au participat studenți de la ciclurile de studiu de licență, masterat și doctorat din România, Republica Moldova și Rusia. La ediția din acest an au fost înscrise peste 50 de lucrări din domeniul Ingineriei electrice, Energeticii și managementului energiei, Calculatoarelor și al Ingineriei aplicate.	24-26 iunie 2021
4	În perioada 18 – 19 noiembrie 2021 s-a organizat on-line Concursul Internațional Studențesc pe Probleme de Securitate Informațională, CTF – USV 2021, ediția a VI-a. La această ediție au participat 16 echipe de studenți formate din 1 până la 4 studenți. 4 echipe au fost din Republica Moldova și o echipă din Ucraina.	18 – 19 noiembrie 2021

Manifestări la organizarea cărora FIESC a colaborat

Pentru a zecea 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 invenții cu lucrări ale masteranzilor și doctoranzilor din facultate.

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava a organizat în perioada 03–05 septembrie 2021 Salonul Internațional de Invenție 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 au mai participat Forumul Inventatorilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din România – filiala Suceava, finanțarea fiind asigurată prin proiectul Excalibur.

Commented [c1]: Anul trecut a fost tot editia a IX-a?

Commented [c2]: 2020?

Evenimentul a avut ca subiect educația creativă și reunește expoziții, prezentări ale unor personalități din domeniu, ateliere creative. Invențiile 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. Au fost 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 Invenții 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 în 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 CHIPOR
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 BĂRILĂ
Șef de lucrări 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 2021, din CEAC-FIESC au făcut parte următorii studenți:

BATINAȘ Bianca-Ioana, II, Calculatoare
FLUTUR Daniel Iulian, II, Inginerie energetică
MURARU Maria-Magdalena, II, Echipamente și sisteme medicale

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 2021, 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 planului de învățământ revizuit al programului de studiu de masterat, Știința și ingineria calculatoarelor SIC
6. 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
7. 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 de evaluare și asigurare a calității din cadrul 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

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a realizat în concordanță cu specificațiile din procedura PO-DAC-05 Evaluarea cadrelor didactice de către studenți, cu respectarea regulamentului R42 Regulament privind evaluarea performanței personalului didactic.

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. Conform reglementărilor USV, a fost numit grupul de lucru responsabil cu evaluarea cadrelor didactice de către studenți, în cadrul FIESC, din care au făcut parte membri 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 și a fost 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 799 studenți din întreaga facultate. Au fost evaluate toate cadrele didactice care au susținut activitate didactică, titulari ai facultății noastre, titulari din alte facultăți sau personal extern. Toate cele 116 cadre evaluate au primit calificativul foarte bine.

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 57 de cadre didactice titulare pentru care au fost acordate 57 de calificative de "Foarte 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 55 calificative de Foarte bine și 2 calificative de Bine.

Situația centralizată pe departamente este următoarea:

DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE, AUTOMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ

Raport anual privind evaluarea colegială

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	7	7	-	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	13	13	-	-	-
Perioada determinată	1	1	-	-	-

Raport anual privind evaluarea de către directorul de departament

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	7	6	1	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	13	13	-	-	-
Perioadă determinată	1	-	1	-	-

Raport anual privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	7	7	-	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	13	13	-	-	-
Perioadă determinată	1	1	-	-	-

DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE

Raport anual privind evaluarea colegială

Gradul didactic		Calificativul obținut
-----------------	--	-----------------------

	Nr. cadre didactice evaluate	Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	4	4	-	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	4	4	-	-	-
Asistent	1	1	-	-	-

Raport anual privind evaluarea de către directorul de departament

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	4	4	-	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	4	4	-	-	-
Asistent	1	1	-	-	-

Raport anual privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	4	4	-	-	-
Conferențiar	5	5	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	4	4	-	-	-
Asistent	1	1	-	-	-

DEPARTAMENTUL DE ELECTROTEHNICĂ

Raport anual privind evaluarea colegială

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	2	2	-	-	-
Conferențiar	7	7	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	6	6	-	-	-
Asistent	2	2	-	-	-

Raport anual privind evaluarea de către directorul de departament/ decan/ rector

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	2	2	-	-	-
Conferențiar	7	7	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	6	6	-	-	-
Asistent	2	2	-	-	-

Raport anual privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	2	2	-	-	-

Conferențiar	7	7	-	-	-
Lector/ Șef lucrări	6	6	-	-	-
Perioadă determinată	2	2	-	-	-

Evaluarea globală

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

Pentru anul universitar 2021-2022 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. Organizarea evaluării cadrelor didactice de către studenți;
3. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate;
4. Analiza regulamentelor, procedurilor și formularelor interne ale USV lansate în dezbateri, în vederea formulării unor propuneri de îmbunătățire.

4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2021

4.1 . STRUCTURA FIESC

La data de 1 octombrie 2021 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

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

În anul 2021 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 diferitelor manifestări științifice sau concursuri studențești, precum CTF 2021, ELSTUD 2021.

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.

Membrii departamentului au derulat activități de cercetare în proiecte finanțate în competiții naționale (PN III) și internaționale (bilaterale, H2020). Un accent deosebit s-a pus pe valorificarea rezultatelor cercetărilor prin diseminarea lor în articole ISI (25 articole Q1, 14 articole Q2) și BDI (5

artcole), cărți (4 cărți) și capitole de carte (3 capitole), participări la conferințe naționale și internaționale sau depuneri de cereri de brevete. Mai jos sunt enumerate principalele proiecte coordonate de către membrii departamentului:

- Multifunctional Spin Crossover Materials – SPINSWITCH, H2020-MSCA-RISE-2016 - Project Number: 734322
- Platformă inteligentă pentru managementul infrastructurii de încărcare a vehiculelor electrice – Smart EVC Platform, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0642, Nr. Contract: 40PTE/2020
- Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrică ridicată cu aplicații pentru stocarea energiei și dispozitive nanoelectrice (HIGHkDEVICE), PN-III-P4-IDPCCF-2016-0175, Nr. Contract: PCCF18/2018
- Dispozitive nanoelectronice inteligente pe baza de materiale moleculare comutabile SmartDEVICE, PN-III-P1-1.1-TE-2019-2194, Nr. Contract: TE123/2020
- Detectorul LHCb, producția de particule în ciocniri proton-proton la LHC pentru rapidități mari, dezintegrări ale hadronilor grei, programul de upgrade, Nr. Contract: LHCb 9/ 10.03.2020
- Excelență academică și valori antreprenoriale – sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor ANTREPENORDOC, POCU/380/6/13/123847
- Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică (SMILE-EV), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0776, nr. 36PCCDI/2018
- Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917, Nr. Contract: 21PCCDI din 15/05/2018
- Noi materiale moleculare comutabile pentru aplicații cu funcții multiple, PN-III-CEI-BIM-PBE-2020-0042, Nr. Contract: 8BM/2021
- Dezvoltarea de sisteme adaptive de comunicații auto cu funcții de măsurare a distanței între autovehicule, bazat pe tehnologii prin lumină vizibilă [AutoVLC-R], PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0282, Nr. Contract: 21 BM din 16/07/2019
- VALOR – Valorisation of ancient farming techniques in resilient and sustainable agriculture, GA No. 612501-EPP-1-IT-EPPKA2-KA/01.11.2019
- MMEHR –Multidimensional and Multicultural Expertise of Human Resources Professionals, GA No. 2019-1-IT02-KA203-06298 / 01.11.2019
- INCREASE – InnovationCapacity building for EngAncing Sustainable growth and Employability”, GA No. 2019-1-RO01-KA204-063804/01.10.2019

În anul 2021 colectivul departamentului a contribuit la bunul mers al vizitei de evaluare periodică a programului de studii universitare de licență Electronică Aplicată.

4.1.2. Departamentul de Electrotehnică

Consiliul Departamentului

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

În anul 2021 Departamentul de Electrotehnică s-a implicat în organizarea unor manifestări științifice din domeniul inventicii și creației tehnice. În acest sens, a fost organizată cea de-a cincea ediție a Târgului Internațional de Inventică 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 inventică consacrate și renumite la nivel internațional, șase dintre acestea fiind organizate în țară, după cum urmează:

- International Invention & Trade Expo (ITE), Londra
- Salonul Internațional al Creativității și Inovării (EUROINVENT), Iași
- Salonul Internațional de Invenții și Inovații TRAIAN VUIA, Timișoara
- Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT, Cluj-Napoca
- Salonul internațional al Inovării și cercetării Științifice Studențești (CADET INOVA), Sibiu

- Salonul Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR Zagreb, Croația
- Kaohsiung International Innovation and Design Expo (KIDE), Taiwan
- Salonul Internațional al Inventicii și Inovării (INTARG), Polonia
- International Invention Show (IWIS), Polonia
- Salonul Internațional de Inventică (INVENTCOR), Deva
- International Inventions Fair (ISIF), Istanbul, Turcia
- International Exhibition of Inventions (INVENTICA), Iași

Membrii departamentului au derulat activități de cercetare pe proiecte finanțate în competiții naționale și internaționale: HORESEC - Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, NESiCA – New Energy Solutions in Carpathian Area și CBC SmartEnergy.

Proiectul HORESEC a avut ca scop principal o analiză holistică a impactului surselor de energie asupra schimbărilor climatice, realizând evoluția, progresul cunoașterii, pentru o dezvoltare durabilă a României. Un al scop al proiectului este de a dezvolta noi instrumente, metode, modele și tehnologii, pe baza evaluării impactului creșterii ponderii surselor regenerabile de energie în producția de energie și a dinamicii raportului dintre energia termică și electrică pentru o minimizare a costurilor și maximizare a eficienței. În același timp, s-a urmărit realizarea unei analize a factorilor de impact asupra mediului asociați exploatarea surselor regenerabile de energie pentru o dezvoltare sustenabilă a sectorului energetic și în special influențelor schimbărilor climatice asupra potențialului energetic regenerabil la nivel național. Proiectul HORESEC a analizat și structurile topologice de rețele electrice, conversia radiației solare și biomasei în energie termică, modelarea generatoarelor pentru conversia energiei din surse regenerabile respectiv stocarea și utilizarea eficientă a energiei provenite din surse regenerabile. Un obiectiv concret al proiectului a fost reprezentat de analiza dinamicii raportului dintre energia termică și electrică care va permite direcționarea economică a biocombustibililor spre cele două fluxuri de energie, în funcție de ansamblul resurse teritoriale, posibilități de transport economic și cerințe socio-economice.

Proiectele transfrontaliere NESiCA și CBCSmartEnergy au avut în vedere îmbunătățirea situației regionale prin utilizarea durabilă a energiei în zona transfrontalieră ca urmare a cooperării universităților partenere cu instituțiile profesionale precum și înființarea de laboratoare energetice pentru comunitățile din Suceava destinate monitorizării energiei și dezvoltarea de noi soluții pentru comunitățile implicate în proiect.

Prin obiectivul general al proiectului NESiCA se asigură promovarea eficienței energetice și a surselor regenerabile de energie prin educație și activități practice în comunități, pentru utilizarea durabilă a resurselor de mediu din regiunile de frontieră ale celor patru state partenere. Au fost create echipe de specialiști în regiunile partenere prin organizarea de sesiuni de instruire comune ale experților din laboratoarele specializate, pentru a consilia persoanele interesate cu privire la problemele energetice durabile și schimbările climatice, prin organizarea de ateliere tematice, sesiuni de instruire și sesiuni de schimb de bune practici.

Laboratoarele au fost dotate cu echipamente de ultimă generație și cu standuri educaționale moderne din domeniul eficienței energetice în valoare de peste 80000 Euro.

4.1.3. Departamentul de Calculatoare

Consiliul Departamentului

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

În anul 2021 membrii Departamentului de Calculatoare s-au implicat în toată gama de activități desfășurate la nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

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. Se poate aminti participarea în proiectele:

- Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018,
 - o Contract subsidiar nr. 15567/01.09.2020/DIW-PADCU
 - o Contract subsidiar nr. 15682 / 02.09.2020 / CRIODRIVE
 - o Contract subsidiar nr. 15568/01.09.2020/STP/ASSIST
 - o Contract subsidiar nr. 15569/01.09.2020/HR/ASSIST
- Centru interdisciplinar CDI de tip Cloud și infrastructură masivă de date la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, POC, septembrie 2021 - februarie 2023, valoare totală 4.991.731,03 lei, cod SMIS 124530, număr contract: 343/390019 / 01.09.2021
- 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, Ianuarie 2021- Decembrie 2022
- Realități Sensorimotorii, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0434, 2021-2024
- 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, 8/10/2020 - 8/9/2022
- 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, 1/1/2021 - 12/30/2022
- "Multimodal haptic with touch devices" — "MULTITOUCH", H2020-MSCA-ITN-2019, Grant agreement ID: 860114, martie 2020 – martie 2024

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

- 19 articole în jurnale indexate/cotate ISI sau volume ale unor conferințe indexate ISI;
- 21 lucrări în volume ale jurnalelor indexate în alte baze de date internaționale recunoscute în domeniu precum IEEE, ACM, DBLP, etc.

Pregătirea continuă și perfecționarea cadrelor didactice a fost realizată prin metode diverse și adaptate situației pandemice prin care am trecut în anul 2021. 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, susținerea, 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 luna martie a fost realizată evaluarea periodică a programului de Calculatoare în urma căreia acestui program i-a fost menținută acreditarea. De asemenea o parte din membrii departamentului au fost implicați în evaluarea domeniului de doctorat Calculatoare și tehnologia informației, în luna septembrie, evaluare finalizată cu menținerea acreditării.

4.1.4. Secretariatul FIESC

La data de 1 octombrie 2021, Secretariatul FIESC este compus din 5 persoane:

- Secretar șef facultate - ing. Elena CURELARU
- Secretar facultate - ec. Laura DOSPINESCU
- Secretar facultate – ing. Lucia Cristina POPESCU
- Secretar facultate – ing. Otilia FRUNZĂ
- 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 2021, cazarea studenților, pregătirea închiderii anului universitar

2020/2021 și deschiderii anului universitar 2021/2022, 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.

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.

Este de remarcat și participarea cadrelor didactice la sesiuni de instruire și workshop-uri online în care au fost prezentate noi tehnologii.

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
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu SCHIPOR
Șef de lucrări dr.ing. Corneliu BUZDUGA
Student Maria Magdalena MURARU
Student Răzvan ALEXUC
Student Bianca Ioana BATINAȘ
Student Mihai Constantin BICHEL
Student Daniel Iulian FLUTUR
Invitați permanenți
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR
Prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC
Conf.univ.dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE

4.3. PERSONALUL DE CONDUCERE LA DATA DE 1 OCTOMBRIE 2021

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	conf.univ.dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE	Prodecan	2012
<i>Departamentul de Calculatoare, electronică și automatică</i>			
5	conf. univ. dr. ing. Eugen COCA	Director	2005
<i>Departamentul de Electrotehnică</i>			
6	prof. univ. dr. ing. Radu PENTIUC	Director	1992

<i>Departamentul de Calculatoare (începând cu 1.10.2015)</i>			
7	conf. univ. dr. ing. Mirela DANUBIANU	Director	2002
<i>Secretariat</i>			
8	ing. Elena CURELARU	Secretar șef	1991

5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI

În anul 2021 managementul problemelor studențești în cadrul FIESC a fost coordonat de Prodecanul cu activitatea studenților și relația cu mediul extern 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 FI@ESC și Clubul Quantum.

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, 2020/2021 au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 170.236 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 9 Burse de performanță științifică
- 29+9 (români de pretutindeni) Burse de merit 1
- 120+20 (români de pretutindeni) Burse de merit 2
- 99+8 (români de pretutindeni) Burse sociale
- 122 Burse sociale ocazionale
- 21 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 142 de dosare pentru bursa socială. A putut fi onorat un procent de 75,40% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

Pentru semestrul I, 2021/2022, au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 159723 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 13 Burse de performanță științifică
- 37+11 (români de pretutindeni) Burse de merit 1
- 55+9 (români de pretutindeni) Burse de merit 2
- 103+5 (români de pretutindeni) Burse sociale
- 131 Burse sociale ocazionale
- 30 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 151 de dosare pentru bursa socială. A putut fi onorat un procent de 71,50% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

5.2. ACORDAREA TABERELOR

Funcție de numărul de studenți, facultății i-au fost repartizate 12 de locuri de tabără în cadrul programului național "Tabere studențești" 2021.

Popularizarea locurilor de tabără în cadrul programului național "Tabere studențești" 2021 s-a făcut intens, într-un interval scurt de timp, un rol important avându-l studenții din CF. Au fost onorate 12 din cele 16 solicitări primite la nivelul FIESC.

5.3. CAZARE ÎN CĂMINE

Anul universitar 2021/2022 a demarat cu dificultăți în ceea ce privește cazarea studenților. Motivul principal fiind dat de numărul mare de studenți din USV în contrapondere cu numărul limitat de locuri pentru cazare (lucrările de renovare la căminul C1 nefiind finalizate).

Pentru ca tot procesul de cazare să fie absolut transparent, încă din luna iulie 2021 au fost afișate pe Intranet listele cu studenții precizați ținându-se seama de media generală ponderată după sesiunea de restanțe din iarnă. Toți studenții au putut lua la cunoștință 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 2021/2022 în FIESC au fost repartizate 116 de locuri de cazare în Campusul Universitar. Au fost depuse 231 de cereri de cazare, din care: 77 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, pentru suplimentarea locurilor de cazare pentru studenții FIESC.

5.4. PRACTICA STUDENȚEASCĂ

Un accent important s-a pus în anul 2021 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 evidențiate în continuare doar partenerii constanți ai FIESC care ne sprijină activitatea didactică și au încheiat și în 2021 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, BIOENERGY SA, ELECTROCONSTRUCȚIA ELCO SA, ELECTROALFA Botoșani, DIMELECTRONIC SRL, OSF GLOBAL SERVICES SRL, AMBRO SA, ENERGO SISTEM SRL, SIDEM SRL, PEXIL SRL, CRONOXY 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 2021. Trebuie menționat numărul crescut față de alți ani al studenților ce au desfășurat internship în firme din zonă.

Ne propunem menținerea legăturilor cu societățile comerciale pentru a oferi studenților, de la toate programele de studii de licență, posibilitatea să-și completeze pregătirea prin efectuarea celor două stagii de practică la agenți economici.

5.5. PROIECTE DE REDUCERE A ABANDONULUI ȘCOLAR

În anul 2021 au continuat în FIESC o serie de activități ce au avut ca scop reducerea abandonului școlar. Au fost organizate întâlniri ale cadrelor didactice titulare ale disciplinelor din anii I cu studenții pentru a discuta neclaritățile pe care studenții le au cu privire la materia predată înaintea examenelor și verificărilor, au fost stabilite săptămânal ore de consultații, au fost popularizate în rândul studenților acțiunile organizate la nivelul universității de Departamentul COCC, s-au organizat întâlniri periodice ale îndrumătorilor de an cu studenții. Principalele tipuri de activități desfășurate în anul 2021 au fost: coaching și remediere în aria curriculara științe (matematica, fizica, programarea calculatoarelor), tutoriat studentesc (drepturile și obligațiile studentului), orientare și consiliere în cariera inginerească (activități remediale pentru studenții cu rezultate slabe, coaching și dezvoltare personală, consiliere profesională și orientare în cariera, campanii de sensibilizare a studenților cu risc de abandon).

6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII

În 2021 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. 83,87% din studenții înmatriculați în anul 2021 la studii universitare de licență provin de la următoarele licee:

TOP LICEE 2021	
COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "SPIRU HARET" SUCEAVA	32
Republica Moldova + Ucraina + Turkmenistan + Turcia	28
COLEGIUL ECONOMIC "DIMITRIE CANTEMIR" SUCEAVA	24
COLEGIUL "ALEXANDRU CEL BUN" GURA HUMORULUI	15
COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI	14
COLEGIUL NAȚIONAL "PETRU RAREȘ" SUCEAVA	12
COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI EMINESCU" SUCEAVA	10
COLEGIUL NAȚIONAL "NICU GANE" FALTICENI	9
COLEGIUL TEHNIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ SUCEAVA	8
COLEGIUL TEHNIC "SAMUIL ISOPESCU" SUCEAVA	8
COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE ASACHI" BOTOSANI	7
COLEGIUL TEHNIC "MIHAI BĂCESCU" FALTICENI	7
COLEGIUL NAȚIONAL "EUDOXIU HURMUZACHI" RADAUTI	7
COLEGIUL TEHNIC "LAȚCU VODĂ" SIRET	7
COLEGIUL NATIONAL "GRIGORE GHICA" DORHOI	7
COLEGIUL NAȚIONAL "DRAGOȘ VODĂ" CAMPULUNG MOLDOVENESC	5
COLEGIUL TEHNIC "ION CREANGĂ" TARGU NEAMT	5
COLEGIUL DE ARTA "CIPRIAN PORUMBESCU" SUCEAVA	5
COLEGIUL NAȚIONAL "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA	4
LICEUL TEORETIC FILADELFIA SUCEAVA	4
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA	4

LICEUL "REGINA MARIA" DOROHOI	3
COLEGIUL "VASILE LOVINESCU" FĂLTICENI	3
LICEUL TEHNOLOGIC "IORGU VARNAV LITEANU" LITENI	3
LICEUL TEHNOLOGIC "TOMSA VODA" SOLCA	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, al Concursului Național de Știință și Inginerie pentru Elevi RoSEF, competiție aflată în Lista competițiilor școlare internaționale, naționale și regionale la care participă elevi români a Ministerului. Au fost prezentate 34 de lucrări ale elevilor (52 la număr) din București, Satu Mare, Galați, Carei, Constanța, Brașov, Suceava, Vatra Dornei, 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 EUCYS și Expo Science International of International Movement for Leisure Activities in 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, 14 persoane, a fost implicat pe tot parcursul anului 2021 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 studentești: CTF 2021;
- sprijin tehnic/ organizatoric oferit sesiunilor de comunicări științifice studentești: ElStud, ICE-USV;
- asigurarea condițiilor de desfășurare a activităților de evaluare a cadrelor didactice de către studenți;
- 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 anul 2021 a FIESC a fost centrată realizării obiectivelor din Planul strategic și Planul operațional pe anul 2021 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 2021 a fost marcată de situația pandemică și rezultatele au fost sub cele înregistrate în anul precedent, noile programe de studii de licență nu au avut aportul așteptat probabil și din cauza unei promovări insuficiente.

În plan didactic pe lângă continua preocupare de modernizare a cursurilor și activităților practice, efortul principal în anul 2021 a fost direcționat spre adaptarea și revenirea la activitățile didactice față în față, dezvoltarea materialelor didactice și a documentației furnizate studenților precum și familiarizarea cu instrumente de predare, comunicare și management a activităților și în mediul virtual sincron și asincron. Au fost renovate 8 laboratoare ale facultății din corpul C printr-un efort comun al Departamentului administrativ al USV și al personalului USV.

Activitatea de cercetare în 2021 s-a concentrat pe continuarea activităților în contractele de cercetare și prin publicarea unui număr mare de articole științifice în reviste bine cotate.

Se mai constată în rândul studenților 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 perioada pre-pandemică, 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.

Preocupați de a crește calitatea activităților didactice concomitent cu exigențele, s-au demarat consultări pentru modificarea condițiilor de promovare a studenților în ani de studii superiori pe baza numărului de credite acumulat și a crescut numărul studenților care au desfășurat stagii de practică în firme.

Principalele obiective care trebuie urmărite în continuare și care se desprind din activitatea desfășurată în 2021 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;
8. Creșterea numărului de manuale și cărți care au ca autori cadre didactice ale facultății.

În 2021 principalii angajatori ai absolvenților noștri au continuat colaborarea strânsă cu facultatea, un număr mare al acestora fiind prezenți la manifestările dedicate absolvirii studenților de la programele de studii Sisteme electrice și Managementul energiei.

Luând în considerare toate aceste aspecte, pozitive, dar și neîmplinirile 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 domeniul de vârf al progresului științific și tehnic deși criza sanitară a continuat să afecteze întreaga societate și a menținut restricțiile. 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 din data de _____ a Consiliului
Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.*

Anexa 1. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor din planul operațional 2021

Obiective	Nr. crt.	Acțiuni, programe, proiecte pentru îndeplinirea obiectivelor	Costuri estimate, RON	Sursa de finanțare	Responsabil	Termen	Indicatori estimați 2021	Indicatori realizați 2021
1. Orientarea spre calitate și încurajarea performanței în învățământ și cercetare	1	Participarea studenților cu comunicări științifice la Conferințe naționale și internaționale.	15,000	Sponsorizare/ Venituri proprii	Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern/ Mentori	2021	* 2 manifestări * 10 studenți	* EISTud 2021/ 48 studenți * ICE USV 2021/ 12 studenți * SIELMEN Chișinău/ 4 drd+1 student * ECCO Chișinău/ 2drd
	2	Elaborare și publicare de lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI, indexate în baze de date internaționale și comunicate la conferințe internaționale	120,000	Venituri proprii	Prodecan responsabil cu cercetarea științifică, transferul tehnologic și baza materială/ Directorii de departamente	2021	* 20 de lucrări din care: minim 5 cotate ISI și 15 indexate BDI	* 2 articole Q1 - Revista Sensors * 1 articole Q1 Revista Membranes * 1 articole Q1 Revista Materials * 1 articol Q2 - Revista Sustainability * 2 articole Q2 Revista Applied Sciences * 3 articole ISI - International Journal of Computer Science and Network Security * 1 articol Present Environment and Sustainable Development * 1 articol IJACSA * peste 50 articole cu afiliere diferite proiecte din USV
	3	Aplicarea chestionarelor de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, prelucrarea informațiilor și optimizarea criteriilor de evaluare a activității personalului didactic specifice domeniului	200	Venituri proprii	Decan	2021	* 90 % cadre didactice evaluate * cel puțin 50 % din nr. de studenți	* 100% cadre didactice evaluate * cel puțin 55% din numărul de studenți au făcut evaluare
	4	Brevetarea rezultatelor cercetării desfășurate în facultate	5,000	Proiecte/ Venituri proprii	As.univ.dr.ing. Mihaela PAVĂL	2021	* 3 brevete * 3 cereri de brevete	* 0 brevete * 8 cereri de brevete OSIM * 4 cereri de brevete EPO
	5	Propunerea și câștigarea unor granturi de cercetare pentru cadre didactice, doctoranzi și studenți cu teme racordate la cerințele naționale și UE	1,000	Venituri proprii	Prodecan responsabil cu cercetarea științifică, transferul tehnologic și baza materială/ Cadre didactice	2021	* 1 grant * Minim un proiect depus/ competiție lansată	* 7 propuneri depuse

	6	Organizarea de conferințe naționale și internaționale, sesiuni de comunicare științifică, concursuri pentru studenți, workshop-uri: (HARD&SOFT, 25h@USV, CTF, EISTud, StudACE, ICE).	50,000	Venituri proprii	prof.univ.dr.ing. Adrian Graur / prof.univ.dr.ing. Ș.Gh. PENTIUC / prof.univ.dr.ing. Dan MILICI / prof.univ.dr.ing.Radu Pentiu / prof.univ.dr.ing. Cristina TURCU	2021	* 2 manifestări/ 60participanti/ 20 lucrari * 2 concursuri/ 80 participanti	Manifestări * EISTud/ 54 participanti/ 46 lucrări * IE USV/ 82 participanti/ 83 lucrări Concursuri * CTF/ 53 participanti/ 4 lucrări * 25@USV/12 participanti
	7	Publicarea volumelor conferințelor naționale și internaționale desfășurate în universitate (ex. RSACVP)	2,000	ME/ Sponsorizari/ Venituri proprii	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	2021	* 1 publicație	ELSTUD2021
	8	Perfecționarea continuă a personalului didactic și didactic auxiliar (ex. burse ERASMUS, POCU)	55,000	Proiecte/ Venituri proprii	Decan, Directorii de departamente	2021	* 8 participanți	* 4 cursuri perfectionare Luiza Iordachescu * 4 mobilitati de perfectionare ERASMUS+ * 3 cadre didactice - mobilitați din cadrul proiectului A. Rotaru
	9	Evidențierea și premierea studenților cu merite deosebite	10,000	ME/ Sponsorizari/ Venituri proprii	Decan, Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern	2021	* 10 studenți premiați	* 4 premii acordate de Fudatia CREST * 3 premii acordate de ENDAVA * 3 premii acordate de ASSIST
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	250,000	Venituri proprii	Decan/ Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică, Directorii de departamente/ Responsabili de program	2021	* 1 dosar pentru evaluarea periodica - RCC, studii de masterat	* nu s-a depus nici un dosar de evaluare
	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	2,000	Venituri proprii	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	2021	* 2 acorduri	* 2 acorduri bilaterale România-Belgia
	12	Continuare sau inițierea de mobilitati studenți, doctoranzi cu alte țări pentru efectuarea unor stagii de pregătire universitară sau aplicații practice	55,000	Granturi/ Venituri proprii/ ERASMUS	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	2021	* 2 colaborări * 5 studenți	* 1 teză în cotelă * 1 student cu mobilitate în Norvegia * 1 drd cu mobilitate în Chișinău * 1 drd cu mobilitate în Kiev * 13 studenți mobilitați ERASMUS+

	13	Organizarea de mese rotunde cu tema: parteneriat absolvenți / angajator / mediu de afaceri / mediu universitar, mediu preuniversitar	2,500	Sponsorizari/ Granturi/ Venituri proprii	Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern	2021	* 4 manifestări/ 50 participanți * 10 beneficiari de practică comasată * 50 convenții de practică	Manifestări: * Continental Iasi/ 16 participanți, * Alten Iasi/ 37 participanți, * masa rotunda final an universitar, 8 angajatori/ 80 participanți, * masa rotunda la început an universitar, ENDAVA, ASSIST / 180 participanți * Noaptea Cercetătorilor la școli din Falticeni și Târgu Neamț / 260 elevi Practică comasată * 13 (9 EGGER + 4 ASSIST) Convenții de practică * 157
	14	Promovarea ofertei educaționale a facultăților prin elaborarea de materiale promoționale și realizarea unui dialog cu viitorii absolvenți de liceu	9,000	Venituri proprii/ Sponsorizare	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	2021	* 5 acțiuni/ 150 elevi * 4 campanii de promovare	acțiuni * Colegiul Economic Dimitrie Cantemir Suceava/ 50 elevi * Colegiul Național de Informatică Spiru Haret Suceava /110 elevi * Licee din Botoșani/ 142 elevi, * Colegiul Național Petru Rares Suceava/ 68 elevi * Licee din Gura Humorului, Câmpulung Moldovenesc și Vatra Dornei/ 120 elevi Campanii de promovare * 4 campanii de promovare FIESC în liceele din jud. Suceava, Botoșani și Neamț
	15	Susținerea activității Asociației ALUMNI -USV	1,000	Venituri proprii	secretar șef facultate	2021	* 50 noi înregistrări	* 140 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	30,000	Sponsorizare / Granturi Venituri proprii	decan/ Prodecan responsabil cu cercetarea științifică, transferul tehnologic și baza materială	2021	* 10 articole	* 5 taxe de participare Corneliu Buzduga: ATEE2021 București, ISIE 2021, Kyoto, Japonia, Ee 2021, Novi Sad, ICCA 2021, Arad, ICECET 2021, Cape Town * 4 taxe participare SIELMEN: C. Popa, Dan Milici, Daniela Irimia, Costel Ungureanu * 4 taxe de participare achitate din diferite proiecte * 12 taxe de participare achitate pentru conferința de la Cernauți
3. Promovarea cercetării științifice performante, orientarea ei spre nevoile societății și racordarea la tendințele europene	17	Organizarea de conferințe naționale și internaționale	5,000	Venituri proprii/ Sponsorizare/ ANCS	prof.dr.ing. Adrian Graur	2021	* 1 conferință (ELStud, Sisteme distribuite)	* 3 conferințe: EIStud, ICE USV, PREDT

	18	Elaborarea documentației pentru cereri de brevete de invenții în vederea creării depozitului reglementar național	6 000	Venituri proprii	As.univ.dr.ing. Mihaela PAVĂL	2021	* 3 documentații	* 12 documentații (8 naționale și 4 europene)
	19	Diversificarea activităților de cercetare în cadrul centrelor de cercetare	30,000	Contracte/ Fonduri atrase/ Sponsorizări/Venituri proprii	Directorii centrelor de cercetare	2021	-	-
	20	Organizarea unor expoziții de invenție	2,000	ME/ Sponsorizări/ Venituri proprii	prof.univ.dr.ing. Dan MILICI	2021	* 1 expoziție	ICE-USV și Noaptea Cercetătorilor
	21	Elaborarea de lucrări metodice și materiale didactice pentru personalul din învățământul preuniversitar	2,000	Sponsorizare/ Venituri proprii	Decan	2021	-	-
	22	Publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste ale universității	2,500	Venituri proprii	Prodecan responsabil cu cercetarea științifică, transferul tehnologic și baza materială/ Cadre didactice, doctoranzi	2021	* 2 articole * 1 revistă AECE	* 1 articol * 1 revistă AECE
	23	Continuarea activității de editare a Revistei AECE indexată ISI	6,500	Venituri proprii ale revistei	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	2021	* 1 volum, 4 numere/an	* 1 volum, 4 numere/2021
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	10,000	Contracte cercetare	Cadre didactice	2021	* 5 studenți	* 7 drd în proiecte derulate de cadre didactice din FIESC și USV
	25	Cooptarea studenților / masteranzilor/ doctoranzilor în promovarea imaginii și a ofertei educaționale a universității	4,000	Sponsorizări/ Venituri proprii	Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern	2021	* 4 studenți	3 studenți doctoranzi, 10 studenți licență
	26	Organizarea de excursii de studii la agenții economici	6,000	Sponsorizări/ Venituri proprii	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR / prof.univ.dr.ing. Radu PENTIUC	2021	* 1 vizita de studii	pandemie

	27	Consilierea și orientarea viitorilor absolvenți din USV în vederea integrării eficiente pe piața muncii	6,000	Venituri proprii	Decan/ Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern	2021	* 2 evenimente de carieră / 150 participanți	* 4 workshopuri cu Assist, Egger, ISJ, CarpatCiment în proiectul POCU / 110 studenți * Workshop on-site Cross-Border Cooperation Smart Energy – CBCSmartEnergy (07.04.2021)/ 45 participanți * Workshop online – STUDENT ANTREPRENOR USV (27.05.2021)/ 26 studenți; * Workshop - Intrarea pe piața muncii (discuții cu angajatorii) - FIESC, 30.03.2021, invitat: Postelnicu Andrei, fondator startup; online; 21 studenți
5. Întărirea dimensiunii antreprenoriale a Universității în vederea atragerii de resurse financiare	28	Parteneriate cu ONG-uri și instituții publice	4,000	Venituri proprii	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	2021	* 2 parteneriate	* 1 parteneriat cu Between Indonesian Young Scientist Association * 1 parteneriat cu Asociația Cartea Daliei Bontida, Cluj * 1 parteneriat cu Direcția pentru Agricultură Județeană Suceava * 1 parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj Napoca și Academia Fortelor Terestre Nicolae Balcescu Sibiu * 1 parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Suceava * 1 parteneriat cu Casa Corpului Didactic George Tofan Suceava * 1 parteneriat cu Liceul Vasile Conta Targu Neamt * 1 parteneriat cu Colegiul Economic Octav Onicescu Botosani
	29	Dezvoltarea unor activități de consultanță științifică și managerială	4,000	Venituri proprii	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	2021	* 1 activitate	* Electroalfa * EGGER
	30	Promovarea facultăților în comunitatea regională prin activități culturale-artistice și educative specifice	2,000	Sponsorizări/ Venituri proprii	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2021	* 2 acțiuni	* Organizarea cercului metodic cu profesorii de informatică din gimnaziu * Olimpiada de Astronomie și Astrofizică (26.04.2021) * Noaptea cercetătorilor (24-25.09.2021) * Concursul Național de Știință și Inginerie "RoSEF" (29-30.10.2021)
	31	Inițierea / continuarea unor programe de cooperare transfrontalieră	2,500	proiecte ERASMUS/ Venituri proprii	Decan	2021	* 1 program * 1 acord de colaborare	* 3 acorduri de DD studii masterat * 1 acord cu Univ. din CAZAN * 1 acord cu Univ. din Cernăuți

	32	Preocupări privind imaginea universității și a facultăților reflectată atât în publicațiile proprii precum și în mass-media	2,000	Sponsorizări/ Venituri proprii	Prodecan responsabil cu activitatea studenților și relația cu mediul extern	2021	* 4 acțiuni în mass-media (2 TV, 8 comunicate de presă) * site + 1 pagina FB + Instagram	* 2 TV (Bucovina TV-25.05.2021; Observator Antena 1-16.12.2021) * 19 comunicate de presă * Facebook (https://www.facebook.com/USV.FIESC/) * Instagram (https://www.instagram.com/usv.fiesc/)
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	65,000	Proiecte/ Sponsorizări/ Venituri proprii	Decan	2021	* 10 participări	* 2 participari - conferinta online Sensors Applications Symposium 2021 * 2 participari - IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2021 * 3 participari la CadetInova Sibiu * 1 participare INTED2021 * 1 participare ATEE2021 Bucuresti * 1 participare ISIE 2021, Kyoto, Japonia * 1 participare Ee 2021, Novi Sad * 1 participare ICCA 2021, Arad * 1 participare ICECET 2021, Cape Town * 4 participări SIELMEN Chișinău
7. Lucrări de consolidare, reabilitare, RK, achiziții și dotări		Reabilitări spații învățământ și cămine						
	34	Reabilitate corp D	2,000,000	ME	Decan	2021	RK	-
	35	Reabilitate corp C	2,000,000	ME	Decan	2021	RK	-
		Achiziții și dotări						
	36	Modernizarea laboratoarelor și/sau înlocuirea echipamentelor vechi cu altele de ultimă generație.	700,000	Venituri proprii/ Proiecte	Decan/ Directori proiecte	2021		Îndeplinit

Anexa 2. Premii și medalii acordate pentru activități de cercetare 2021

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-2021-5294, pentru articolul „Spin crossover and cooperativity in nanocrystalline [Fe(pyrazine)Pt(CN)4] thin films deposited by matrix-assisted laser evaporation”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
2	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53136, pentru articolul „Iron(ii) pillared-layer responsive frameworks via “kagome dual” (kgd) supramolecular tessellations”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
3	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53304, pentru articolul: „Vehicular Communications Utility in Road Safety Applications: A Step toward Self-Aware Intelligent Traffic Systems”	Mihai DIMIAN, Eduard ZADOBRINSCHI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
4	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53364 pentru articolul: „BACnet Application Layer over Bluetooth-Implementation and Validation”	Nicoleta Cristina GAITAN, Ioan UNGUREAN	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
5	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53412 pentru articolul: „Software Architecture of a Fog Computing Node for Industrial Internet of Things”	Nicoleta Cristina GAITAN, Ioan UNGUREAN	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
12	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53611 pentru articolul: „A colorimetric sensor for the highly selective, ultra-sensitive and rapid detection of volatile organic compounds and hazardous gases”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
13	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53850 pentru articolul: „Inter-Urban Analysis of Pedestrian and Drivers through a Vehicular Network Based on Hybrid Communications Embedded in a Portable Car System and Advanced Image Processing Technologies”	Mihai DIMIAN, Eduard ZADOBRINSCHI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
14	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53970 pentru articolul: „Design Development and Analysis of a Partially Superconducting Axial Flux Motor Using YBCO Bulks”	Constantin FILOTE, Raluca Andreea FELSEGHI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
15	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 54153 pentru articolul: „Coal Fly Ash Derived Silica Nanomaterial for MMMs—Application in CO2/CH4 Separation”	Constantin FILOTE	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.

16	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 54454 pentru articolul: „Monitoring spin-crossover properties by diffused reflectivity”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
17	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56898 pentru articolul: „The effects of sintering temperature on structural, electrical, and magnetic properties of MgFe _{1.92} Bi _{0.08} O ₄ ”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
18	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56805 pentru articolul: „An Analytical Solution for Non-Linear Viscoelastic Impact”	Constantin FILOTE	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
19	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55135 pentru articolul: „Spin Crossover in Iron(II) Hofmann Clathrates Analogues with 1,2,3-triazole”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
20	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56818 pentru articolul: „Introduction and Characteristics of SARS-CoV-2 in North-East of Romania During the First COVID-19 Outbreak”	Mihai DIMIAN	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
21	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55447 pentru articolul: „Sewage Sludge Derived Materials for CO ₂ Adsorption”	Constantin FILOTE	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
22	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55491 pentru articolul: „Auxiliary alkyl chain modulated spin crossover behaviour of [Fe(H ₂ Bpz(2))(2)(C-n-bipy)] complexes”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
23	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55785 pentru articolul: „Association between visual field damage and corneal structural parameters”	Alexandru LAVRIC, Valentin POPA	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
24	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55873 pentru articolul: „Applications of Biopolymers for Drugs and Probiotics Delivery”	Mihai DIMIAN	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
25	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55995 pentru articolul: „Pressure gradient effect on spin-crossover materials: Experiment vs theory”	Ionela RUSU, Andrei DIACONU, Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
26	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56232 pentru articolul: „Keratoconus Severity Detection From Elevation, Topography and Pachymetry Raw Data Using a Machine Learning Approach”	Alexandru LAVRIC, Valentin POPA, Liliana ACHITEI	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
27	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53602 pentru articolul: „Applications of Stieltjes Derivatives to Periodic Boundary Value Inclusions”	Bianca SATCO	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.

28	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 53935 pentru articolul: „Direct Synthesis of Spin-Crossover Complexes: An Unexpectedly Revealed New Iron-Triazolic Structur”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
29	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56481 pentru articolul: „Anomalous Pressure Effects on the Electrical Conductivity of the Spin Crossover Complex [Fe(pyrazine){Au(CN)(2)}(2)]”	Andrei Cristian GHEORGHE, Marin Vlad BOICU Ionela RUSU, Andrei DIACONU, Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
30	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56467 pentru articolul: „Epidemiologic Evolution Platform Using Integrated Modeling and Geographic Information Syste”	Iuliana CHIUCHISAN	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
31	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 5749 pentru articolul: „Study of the Rolling Friction Coefficient between Dissimilar Materials through the Motion of a Conical Pendulum”	Stefan-Gheorghe PENTIUC	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
32	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58185 pentru articolul: „Effects of In-Situ Filler Loading vs. Conventional Filler and the Use of Retention-Related Additives on Properties of Paper”	Lucian-Mihai COSOVANU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
33	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 57750 pentru articolul: „Corrosion-Resistance Analysis of HA Layer Deposited through Electrophoresis on Ti4Al4Zr Metallic Substrate”	Marius PRELIPCEAN	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
34	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58555 pentru articolul: „Extensible, Extendable, Expandable, Extractable: The 4E Design Approach for Reconfigurable Displays”	Radu-Daniel VATAVU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
35	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58569 pentru articolul: „A multistudy investigation of drivers and passengers' gesture and voice input preferences for in-vehicle interactions”	Laura-Bianca BILIUS, Radu-Daniel VATAVU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
36	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60351 pentru articolul: „Noise-Adaptive Visible Light Communications Receiver for Automotive Applications: A Step Toward Self-Awareness”	Alin Mihai CAILEAN, Mihai DIMIAN, Valentin POPA	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
37	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60171 pentru articolul: „Hybrid Power Management System for LoRa Communication Using Renewable Energy”	Adrian Ioan PETRARIU, Alexandru LAVRIC, Eugen COCA, Valentin POPA	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
38	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60415 pentru articolul: „Evaluation of Misalignment Effect in Vehicle- to-Vehicle Visible Light Communications: Experimental Demonstration of a 75 Meters Lin”	Sebastian-Andrei AVATAMANITEI, Catalin Marius BEGUNI, Alin Mihai CAILEAN, Mihai DIMIAN, Valentin POPA	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.
39	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetarii, sectiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60429 pentru articolul: „Preparation and properties of porous BaTiO3 nanostructured ceramics produced from cuboidal nanocrystals”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI.

40	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60462 pentru articolul: „Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances”	Catalin Marius BEGUNI, Sebastian-Andrei AVATAMANITEI, Alin Mihai CAILEAN, Mihai DIMIAN	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
41	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60963 pentru articolul: „Lifelogging meets alternate and cross- realities: an investigation into broadcasting personal visual realities to remote audiences”	Adrian AIORDĂCHIOAE, Cristian PAMPARAU, Radu-Daniel VATAVU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
42	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61111 pentru articolul: „Experimental Implementation and Performance Evaluation of an IoT Access Gateway for the Modbus Extension”	Vasile-Gheorghiuță GĂITAN, Ionela ZAGAN	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
43	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61119 pentru articolul: „An Overview of the nMPRA and nHSE Microarchitectures for Real-Time Applications”	Vasile-Gheorghiuță GĂITAN, Ionela ZAGAN	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
44	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61996 pentru articolul: „FlexiSee: flexible configuration, customization, and control of mediated and augmented vision for users of smart eyewear devices”	Cristian PAMPARAU, Radu-Daniel VATAVU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
45	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62722 pentru articolul: „Finite Element Analysis of Mandibular Anterior Teeth with Healthy, but Reduced Periodontium”	Marius PRELICPEANU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
46	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64026 pentru articolul: „Preferences of people with visual impairments for augmented and mediated vision: A vignette experiment”	Radu-Daniel VATAVU, Petruta RUSU, Ovidiu-Andrei SCHIPOR, Maria Doina SCHIPOR	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
47	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea articole: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66495 pentru articolul: „Synthesis and cytotoxicity against tumor cells of pincer N-heterocyclic ligands and their transition metal complexes”	Aurelian ROTARU	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
48	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea brevete: PN-III-P1-1.1- PRECBVT- 2021-3211 pentru brevetul: „Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit bruscat”	Elena Daniela LUPU, Daniel GEROGESCU, Mihaela PAVAL, Ilie NITAN, Constantin UNGUREANU, Tanta, OVIDIU. Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI,	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
49	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea brevete: PN-III-P1-1.1- PRECBVT- 2021-3201 pentru brevetul: „Sistem de racire cu celule Peltier integrat în centralele termice murale”	Elena Daniela LUPU, Ioan MIHAI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
50	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea brevete: PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2021-3207 pentru brevetul: „Microtub termic plat semiactiv cu extra fluid”	Elena Daniela LUPU, Ioan MIHAI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
51	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea brevete: PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2021- 3405 pentru brevetul: „Material compozit pentru ecranare electromagnetică și procedeu de obținere a acestuia”	Gheorghe GUTT, Valentin POPA, Mihai DIMIAN, Sonia AMARIEI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.

52	Premiul UEFISCDI pentru rezultatele cercetării, secțiunea brevete: PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2021- 3406 pentru brevetul: „Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor în mers”	Gheorghe GUTT, Valentin POPA, Sonia AMARIEI	Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI.
53	Medalia de aur - Micropompă acționată cu nitinol	Eusebiu Toader, Anna Sabadas, Ciprian Bejenar, Mihaela Pavăl	Cadet INOVA 2021, 15 - 16 Aprilie 2021, Sibiu
54	Medalia de aur - Sistem de control automat	Eusebiu Toader, Ciprian Bejenar, Oana Vasilica Grosu, Ovidiu Magdin Tanta, Mihaela Pavăl	Cadet INOVA 2021, 15 - 16 Aprilie 2021, Sibiu
55	Medalia de aur - Interlocking system	Nițan Ilie, Milici Laurențiu Dan, Poienar Mihaela, Cernușcă Dumitru, Pața Sergiu Dan, Pianțh Alexei, Pentiu Radu Dumitru, Popa Cezar, Rață Mihai, Ungureanu Constantin	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
56	Medalia de aur - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
57	Medalia de aur - Automatic system for monitoring drivers' attention	Toader Eusebiu, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Graur Adrian	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
58	Medalia de argint - Method and system for power supply to isolated electrical consumers	Bejenar Ciprian, Bejenar Marian, Milici Laurențiu Dan, Irimia Daniela, Afanasov Ciprian, Toader Vasile-Eusebiu, Grosu Oana-Vasilica, Țanța Ovidiu-Magdin	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
59	Medalia de argint - Energy recovery system	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
60	Medalia de argint - Equipment for flip turn learning in swimming lessons	Vizitu Elena; Milici Laurențiu Dan; Pavăl Mihaela	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021
61	Medalia de aur - Method and system for power supply to isolated electrical consumers	Bejenar Ciprian, Bejenar Marian, Milici Laurențiu Dan, Irimia Daniela, Afanasov Ciprian, Toader Vasile-Eusebiu, Grosu Oana-Vasilica, Țanța Ovidiu-Magdin	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021
62	Medalia de bronz - Automatic system for monitoring drivers' attention	Toader Eusebiu, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Graur Adrian	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021
63	Medalia de bronz - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021

64	Medalia de bronz - Energy recovery system	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021
65	Medalia de bronz - Equipment for flip turn learning in swimming lessons	Vizitiu Elena; Milici Laurențiu Dan; Pavăl Mihaela	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021
66	Medalia de aur - Energy recovery system	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	International Invention & Trade Expo ITE Londra, 21-24 September 2021
67	Medalia de aur - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	International Invention & Trade Expo ITE Londra, 21-24 September 2021
68	Medalia de aur - Metodă și sistem pentru alimentarea consumatorilor izolați	Bejenar Ciprian, Bejenar Marian, Milici Laurențiu Dan, Irimia Daniela, Afanasov Ciprian, Toader Vasile-Eusebiu, Grosu Oana-Vasilica, Țanța Ovidiu-Magdin	A XIX-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 20-22 Octombrie 2021
69	Medalia de aur – Sistem de pompare	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	A XIX-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 20-22 Octombrie 2021
70	Medalia de aur – Sistem de recuperare a energiei	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	A XIX-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 20-22 Octombrie 2021
71	Medalia de aur - Sistem automat pentru monitorizarea atenției șoferilor	Toader Eusebiu, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Graur Adrian	A XIX-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 20-22 Octombrie 2021
72	Medalia de argint - Energy recovery system	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	International Warsaw Invention Show (IWIS) 2021, 27 October 2021, Poland
73	Medalia de bronz - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	International Warsaw Invention Show (IWIS) 2021, 27 October 2021, Poland
74	Medalia de aur - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021
75	Premiul special - Pumping system	Toader Eusebiu, Nițan Ilie, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Cernușcă Dumitru, Milici Mariana Rodica, Graur Adrian, Dimian Mihai, Ungureanu Constantin	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021

76	Medalia de aur - Energy recovery system	Milici Laurențiu Dan, Pavăl Mihaela, Nițan Ilie, Grosu Oana Vasilica, Toader Eusebiu, Popa Cezar Dumitru, Atănăsoae Pavel, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021
77	Medalia de argint - Automatic system for monitoring drivers' attention	Toader Eusebiu, Pavăl Mihaela, Milici Laurențiu Dan, Bobric Crenguța Elena, Irimia Daniela, Vlad Valentin, Nițan Ilie, Graur Adrian	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021
78	Medalia de bronz - Method and system for power supply to isolated electrical consumers	Bejenar Ciprian, Bejenar Marian, Milici Laurențiu Dan, Irimia Daniela, Afanasov Ciprian, Toader Vasile-Eusebiu, Grosu Oana-Vasilica, Țanța Ovidiu-Magdin	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021

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.	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1	Premiul II	iTEC, Timișoara, 26-28 Martie 2021	
2.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalie de aur	Cadet INOVA 2021, 15 - 16 Aprilie 2021, Sibiu	
	2021	Anna SABADAȘ	doctorand			
	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand			
3.	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand	Medalie de aur		
	2021	Alexei PIANÎH	doctorand			
	2021	Marcel POCRIȘ	doctorand			
4.	2021	Artiom MOLDOVAN	doctorand	Medalie de aur		
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand			
	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand			
5.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalie de aur		
	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1			
	2021	Ion MURZAC	C 4			
6.	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1	Premiul Special	Assist Tech Challenge, Suceava, 22 Aprilie-09 Mai 2021	
7.	2021	Victor GAVCA	EA 4	Premiul I	"Microcontrolere și aplicații - Mihail Konteschweller", Iași, 23 Aprilie 2021, Ediția a XII-a	
	2021	Robert GEANĂ	EA 4			
	2021	Nichita LUȚENCU	EA 4			
8.	2021	Marian BEJENAR	SE 1	Premiul Special		
9.	2021	Gabriel Andrei VIȘAN	RCC 1	Premiul I		Conferință Științifică Studențească, Universitatea de Stat din Tiraspol, 28 Aprilie 2021
10.	2021	Marian BEJENAR	SE 1	Premiul I		International Session of Student Scientific Communications, Constanța, 21 Mai 2021

11.	2021	Dan Sergiu PAȚA	doctorand	Medalia de aur	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași, 22 Mai 2021	
	2021	Alexei PIANÎH	doctorand			
12.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur		
13.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur		
14.	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand	Medalia de argint		
	2021	Marian BEJENAR	SE 1			
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand			
	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand			
15.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de argint		
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand			
16.	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand	Medalia de aur	The V th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, 28-29 Mai 2021	
	2021	Marian BEJENAR	SE 1			
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand			
	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand			
17.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de bronz		
18.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de bronz		
19.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de bronz		
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand			
20.	2021	Daniel PRISTAVU	SE 4	Premiul I		International Workshop of Scientific Students' Papers, 15th Edition, ELSTUD 2021, USV, 25-27 June 2021
21.	2021	Perju ANATOLIE	ME 4	Premiul I		
22.	2021	Alexandru BEȘLIU	C 4	Premiul I		
23.	2021	Adrian BILAUCA	ME 4	Premiul I		
24.	2021	Iurie GAITUR	C 4	Premiul I		
25.	2021	Liviu-Theodor TIRON	SE 4	Premiul II		
26.	2021	Gabriel-Alexandru GIURGEA	ME 4	Premiul II		

27.	2021	Bogdan-Constantin COZMA	ME 4	Premiul II	International Workshop of Scientific Students' Papers, 15th Edition, ELSTUD 2021, USV, 25-27 June 2021
28.	2021	Ciprian Iulian BREZAN	SE 4	Premiul II	
29.	2021	Adrian-Vasile CATANĂ	C 4	Premiul II	
30.	2021	Alexandru Vasile OPRE	SE 4	Premiul III	
31.	2021	Vasile TODERAȘ	SE 4	Premiul III	
32.	2021	Visarion Cătălin IFRIM	SMCPE 2	Premiul III	
33.	2021	Teodor POP	SMCPE 2	Premiul III	
34.	2021	Gabriel Andrei VIȘAN	C 4	Premiul III	
35.	2021	Ioana Teodora ISTRATOAIE	C 4	Premiul III	
36.	2021	Marius Vasile ANDREI	C 4	Premiul III	
37.	2021	Claudiu FILIP	C 4	Premiul III	
38.	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1	Premiul I	IDMSC, Timișoara, 29 Iunie 2021
39.	2021	Vitalie NANU	AIA 3	Premiul II	Assist Coding Challenge, Suceava, 19 August 2021
40.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	International Invention & Trade Expo ITE Londra, 21-24 September 2021
41.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
42.	2021	Andrei PAVĂL	C 3	Premiul I	Assist Coding Challenge, Suceava, 21 Octombrie 2021
43.	2021	Vitalie NANU	AIA 3	Premiul II	Assist Coding Challenge, Suceava, 21 Octombrie 2021
44.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	A XIX-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Pro Invent, Cluj-Napoca 20-22 Octombrie 2021
45.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de aur	
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
46.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de aur	
47.	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand	Medalia de aur	
	2021	Marian BEJENAR	SE 1		
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand		

48.	2021	Ana IACOB	EA 4	Premiul III	The International Student Contest Interconnection Techniques in Electronics, TIE 2021, Politehnica University of Bucharest, 25-27 Octombrie 2021
49.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de argint	International Warsaw Invention Show (IWIS) 2021, 27 October 2021, Poland
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
50.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de bronz	
51.	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1	Premiul III	SID, Sibiu, 28-30 Octombrie 2021
52.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Medalia de argint	Special Edition, International Invention Show INOVA, Zagreb, Croația, October 2021
53.	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand	Medalia de bronz	
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
54.	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand	Premiul Special	
55.	2021	Ciprian BEJENAR	doctorand	Medalia de bronz	
	2021	Marian BEJENAR	SE 1		
	2021	Eusebiu Vasile TOADER	doctorand		
	2021	Oana Vasilica GROSU	doctorand		
56.	2021	Răzvan AXINIA	C 4	Premiul I	International Students Contest on Information Security, CTF-USV, 6th edition, ON-LINE, 19 November 2021
	2021	Valentin BOGHEAN	C 4		
	2021	Ștefan ȘOVEA	C 4		
	2021	Andrei Robert CUZENCO	C 4		
57.	2021	Dragoș TODOROȘCEAN	SIC 1	Premiul I	Unihack, Timișoara, 03-05 Decembrie 2021
58.	2021	Maxim ȘARGAROSCHI	SIC 1	Premiul I	Unihack, Timișoara, 03-05 Decembrie 2021
59.	2021	Ion MURZAC	C 4	Premiul I	Unihack, Timișoara, 03-05 Decembrie 2021
60.	2021	Agagaldi Durdyev	C 3	Premiul I	Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență 25H@USV, Ediția a VII-a, Suceava, 9-10 Decembrie 2021
	2021	Yagmyrov Perman	C 3		
	2021	Muhammetgulyev Selim	C 3		
61.	2021	Florin George BACIU	C 3	Premiul II	Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență 25H@USV, Ediția a VII-a, Suceava, 9-10 Decembrie 2021
	2021	Daniel LUPAȘTEAN	C 3		
	2021	Mircea ENE	C 3		

62.	2021	Paul Andrei ZAGAN	SIC 1	Premiul II	Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență 25H@USV, Ediția a VII-a, Suceava, 9-10 Decembrie 2021
	2021	Laurențiu ANISIE	SIC 1		
	2021	Alin Eugen BEZUȘCU	SIC 1		
63.	2021	Cătălin MARIUC	C 2	Premiul III	Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență 25H@USV, Ediția a VII-a, Suceava, 9-10 Decembrie 2021
	2021	Bianca Ioana BATINAȘ	C 2		
	2021	Călin URSU	C 2		
64.	2021	Vitalie NANU	AIA 3	Premiul III	Assist Best Innovative Minds, Suceava, 10 Decembrie 2021
65.	2021	Mădălina AGHEORGHIESI	C 4	Premiul III	Assist Best Innovative Minds, Suceava, 10 Decembrie 2021
66.	2021	Maxim ȘARGAROSCHI	SIC 1	Premiul III	Assist Best Innovative Minds, Suceava, 10 Decembrie 2021
67.	2021	Vitalie NANU	AIA 3	Premiul I	Assist Coding Challenge, Suceava, 16 Decembrie 2021

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

Nr. Crt	Director Proiect / Coordonator	Competitie/Tip Proiect	Titlu Proiect	Cod proiect	Nr. Contract
1	Prof.univ.dr.ing.Radu Daniel VATAVU	PN-III	WearSkill: Interacțiuni fluide cu dispozitive wearable smart pentru abilități motorii specifice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0352	nr. 276PED/2020
2	Prof.univ.dr.ing. Radu PENTIUC	Joint Operational Programme Romania – Ukraine, ENI CBC – 2SOFT/1.2/52	Cross-Border Cooperation Smart Energy	2SOFT/1.2/52	Nr. 21696/27.02.2022
3	Prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE	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
4	Conf. univ. dr. Aurelian ROTARU	PN-III	Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrică ridicată cu aplicații pentru stocarea energiei și dispozitive nanoelectrice (HIGHkDEVICE)	PN-III-P4-IDPCCF-2016-0175	PCCF18/2018
5	Conf. univ. dr. Aurelian ROTARU	PN-III	Dispozitive nanoelectronice inteligente pe baza de materiale moleculare comutabile SmartDEVICE	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2194	TE123/2020
6	Șef lucrări dr. ing. Iuliana CHIUCHISAN	Programul Operațional Capital Uman POCU 2014 – 2020	Cresterea calitatii programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților – ProForm		POCU/379/6/21/124981
7	Conf. univ. dr. Aurelian ROTARU	H2020-MSCA-RISE-2016	Multifunctional Spin Crossover Materials – SPINSWITCH derulat în cadrul programului		H2020-MSCA-RISE-2016 SPINSWITCH – Project Number: 734322
8	Prof. univ. dr. ing. Radu VATAVU	H2020-MSCA-ITN-2019	“Multimodal haptic with touch devices’ — ‘MULTITOUCH”		Grant agreement ID: 860114
9	Prof. univ. dr. ing. Dan MILICI	MSCA-NIGHT-2020 - European Researchers' Night	Doing Research Midnight in Romania DoReMi-RO		Grant agreement ID: 954638
10	Lector univ. dr. Ana Maria COZGAREA	EEA	MOMMPRENEURS	EEA and Norway Grant for Youth	GA no 2017-1-277/05.12.2019

				Employment 2017-1-277	
11	Conf. univ. dr. Aurelian ROTARU	PN-III-CEI-BIM-PBE	Noi materiale moleculare comutabile pentru aplicatii cu functii multiple // New switchable molecular materials for multi-sensing applications	PN-III-CEI-BIM-PBE-2020-0042	8BM/2021
12	s.l. dr. ing. Constantin UNGUREANU	Cooperare tranfrontaliera Hungary-Slovakia-Romania_Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020	New energy solutions in Carpathian Area - NESiCA	HUSKROUA/1702/6 .1/0014	
13	Conf.univ.dr. ing. Pavel ATĂNĂSOAE	Licitatie Publica - proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare	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
14	Prof. univ. dr. Radu Daniel VATAVU	PN-III-CEI-BIM-PBE	Algoritmi, tehnici și aplicații bazate pe tehnologiile radar pentru noi tipuri de interacțiuni cu sisteme informatice - Radar-Sense	PN-III-CEI-BIM-PBE-2020-0001	
15	Prof. univ. dr. Radu Daniel VATAVU	PN-III	Realitati Senzorimotorii	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0434	
16	Prof. univ. dr. Radu Daniel VATAVU	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
17	Prof. univ. dr. Radu Daniel VATAVU	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
18	Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN	PN-III	Detectorul LHCb, productia de particule in ciocniri proton-proton la LHC pentru rapiditati mari, dezintegrari ale hadronilor grei, programul de upgrade		LHCb 9/ 10.03.2020
19	Prof. univ. dr. Radu PENTIUC	contract prestari servicii	Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică, Pentru tema Program de prognoză consumuri medii orare pentru locurile		Contractul de cercetare dezvoltare

			de consum din cadrul societății Heidelberg Cement Romania SA. 2015-2022		inovare nr. 4015 din 19.02.2022/USV; nr. 198 din 01.03.2022/Heidelberg Cement Romania
--	--	--	---	--	---

20	Lector univ. dr. Ana Maria COZGAREA	ERASMUS	VALOR – Valorisation of ancient farming techniques in resilient and sustainable agriculture	ERASMUS+ KNOWLEDGE ALLIANCES	GA No. 612501-EPP-1-IT-EPPKA2-KA/01.11.2019
21	Lector univ. dr. Ana Maria COZGAREA	ERASMUS	MMEHR –Multidimensional and Multicultural Expertise of Human Resources Professionals	ERASMUS-KA2-2019-1 Strategic Partnership Project	GA No. 2019-1-IT02-KA203-06298 / 01.11.2019
22	Lector univ. dr. Ana Maria COZGAREA	ERASMUS	INCREASE – InnovationCapacity building foR EngAncing Sustainable growth and Employability”	ERASMUS-KA2-2019-1 Strategic Partnership Project	GA No. 2019-1-RO01-KA204-063804/01.10.2019
23	Prof. univ. dr. ing. Corneliu Octavian TURCU	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/380/6/13/1238 47
24	Conf. univ. dr. Ovidiu Andrei SCHIPOR	POC	Centru interdisciplinar CDI de tip Cloud și infrastructură masivă de date la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	cod SMIS 124530, Numar contract: 343/390019 / 01.09.2021	
25	Prof. univ. dr. Radu PENTIUC	PN-III	Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei - HORESEC	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404	31PCCDI/2018
26	Prof. univ. dr. ing. Constantin FILOTE	PN-III	Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică (SMILE-EV)	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0776	nr. 36PCCDI/2018
27	Lector univ. dr. Ana Maria COZGAREA	COSME	IMPACT- International Exchange Program for Aspiring and Experienced Entrepreneurs	COS-EYE-2019-4-01 'Erasmus for Young Entrepreneurs'	GA No. 882195/01.02.2020
28	Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN	PN-III	Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917	21PCCDI din 15/05/2018

29	Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN	PN-III	Dezvoltarea de sisteme adaptive de comunicații auto cu funcții de măsurare a distanței între autovehicule, bazat pe tehnologii prin lumină vizibilă [AutoVLC-R]	PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0282	21 BM din 16/07/2019
----	------------------------------	--------	---	----------------------------------	----------------------

30	Prof.univ.dr.ing. Stefan Gheorghe PENTIUC	POCU	„Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018 Contract subsidiar nr. 15.875/04.09.2020/acronim Study AI/ IMM:MiCS Software SRL		5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, 15.875/04.09.2020/St udy AI/ IMM:MiCS Software SRL
----	---	------	---	--	--

Anexa 5. Articole publicate de personalul facultății

Anexa 5.1 Articole ISI publicate de personalul facultății

Nr. Crt.	Autori	Titlu articol	Revista	Încadrare
1	Aiordachioae, A; Pamparau, C; Vatavu, RD	Lifelogging meets alternate and cross-realities: an investigation into broadcasting personal visual realities to remote audiences	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	Q2
2	Alaci, S; Filote, C; Ciornei, FC; Grosu, OV; Raboaca, MS	An Analytical Solution for Non-Linear Viscoelastic Impact	MATHEMATICS	Q1
3	Al-Timemy, AH; Hazarbassanov, RM; Mosa, ZM; Alyasseri, Z; Lavric, A; da Rosa, CAO; Griz, CP; Takahashi, H; Yousefi, S	A hybrid deep learning framework for keratoconus detection based on anterior and posterior corneal maps	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	Q1
4	Al-Timemy, AH; Mosa, ZM; Alyasseri, Z; Lavric, A; Lui, MM; Hazarbassanov, RM; Yousefi, S	A Hybrid Deep Learning Construct for Detecting Keratoconus From Corneal Maps	TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY	Q2
5	Arif, M; Kumar, VD; Jayakumar, L; Ungurean, I; Izdrui, D; Geman, O	DAHP-TOPSIS-Based Channel Decision Model for Co-Operative CR-Enabled Internet on Vehicle (CR-IoV)	SUSTAINABILITY	Q2
6	Avatamanitei, SA; Beguni, C; Cailean, AM; Dimian, M; Popa, V	Evaluation of Misalignment Effect in Vehicle-to-Vehicle Visible Light Communications: Experimental Demonstration of a 75 Meters Link	SENSORS	Q1

7	Barila, A; Danubianu, M; Paraschiv, AM	Towards a Deep Analysis of High School Students' Outcomes	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY	-
8	Beguni, C; Cailean, AM; Avatamanitei, SA; Dimian, M	Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances	SENSORS	Q1
9	Bilius, LB; Vatavu, RD; Marquardt, N	Smart Vehicle Proxemics: A Conceptual Framework Operationalizing Proxemics in the Context of Outside-the-Vehicle Interactions	HUMAN-COMPUTER INTERACTION, INTERACT 2021, PT II	Q4

10	Bilius, LB; Vatavu, RD; Marquardt, N	Exploring Application Opportunities for Smart Vehicles in the Continuous Interaction Space Inside and Outside the Vehicle	HUMAN-COMPUTER INTERACTION, INTERACT 2021, PT II	Q4
11	Bragarenco, A; Marusic, G; Ciufudean, C	Communication Chain in the Internet of Things with Spread-out Electronic Device System Abstraction	2021 IEEE INTERNATIONAL IOT, ELECTRONICS AND MECHATRONICS CONFERENCE (IEMTRONICS)	-
12	Brezulianu, A; Geman, O; Arif, M; Chiuchisan, I; Postolache, O; Wang, GJ	Epidemiologic Evolution Platform Using Integrated Modeling and Geographic Information System	CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA	Q2
13	Cailean, AM; Avatamanitei, SA; Beguni, C; Popa, V; Dimian, M	Experimental Demonstration of a 188 meters Infrastructure-to-Vehicle Visible Light Communications Link in Outdoor Conditions	2021 IEEE SENSORS APPLICATIONS SYMPOSIUM (SAS 2021)	-
14	Cernusca, D; Milici, DL; Paval, M; Hopulele, E; Toader, EV; Cernusca, P	Design, Implementation and Testing of a Locking System	SENSORS	Q1
15	Cimpoesu, R; Vizureanu, P; Stirbu, I; Sodor, A; Zegan, G; Prelipceanu, M; Cimpoesu, N; Ioanid, N	Corrosion-Resistance Analysis of HA Layer Deposited through Electrophoresis on Ti4Al4Zr Metallic Substrate	APPLIED SCIENCES-BASEL	Q2
16	Ciufudean, C; Buzduga, C	Avalanche Risk Estimation Automat System	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)	-
17	Corotinschi, G; Francu, C; Zagan, I; Gaitan, G	IoT Connectivity Application for Smart Building based on Analysis and Prediction System	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY	-
18	Danubianu, M; Teodorescu, C	Energy, Climate Changes, COVID-19: Romanian answers	PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	-
19	Di Piazza, L; Marraffa, V; Satco, B	Measure Differential Inclusions: Existence Results and Minimum Problems	SET-VALUED AND VARIATIONAL ANALYSIS	Q2

20	Douma, BC; Abderezzak, B; Ailam, E; Felseghi, RA; Filote, C; Dumitrescu, C; Raboaca, MS	Design Development and Analysis of a Partially Superconducting Axial Flux Motor Using YBCO Bulks	MATERIALS	Q1
21	Fechet, R; Petrariu, AI; Graur, A	Partial Discharge and Internet of Things: A Switchgear Cell Maintenance Application Using Microclimate Sensors	SENSORS	Q1
22	Filip, R; Anchidin-Norocel, L; Gheorghita, R; Savage, WK; Dimian, M	Changes in Dietary Patterns and Clinical Health Outcomes in Different Countries during the SARS-CoV-2 Pandemic	NUTRIENTS	Q1
23	Gaitan, NC; Ungurean, I	BACnet Application Layer over Bluetooth-Implementation and Validation	SENSORS	Q1
24	Gaitan, VG; Zagan, I	Experimental Implementation and Performance Evaluation of an IoT Access Gateway for the Modbus Extension	SENSORS	Q1
25	Gaitan, VG; Zagan, I	An Overview of the nMPRA and nHSE Microarchitectures for Real-Time Applications	SENSORS	Q1
26	Gheorghita, R; Anchidin-Norocel, L; Filip, R; Dimian, M; Covasa, M	Applications of Biopolymers for Drugs and Probiotics Delivery	POLYMERS	Q1
27	Grosu, OV; Milici, DL; Paval, M; Toader, E	Polymeric actuator analysis using bibliometric maps	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)	-
28	Guo, YN; Rotaru, A; Muller-Bunz, H; Morgan, GG; Zhang, SS; Xue, SF; Garcia, Y	Auxiliary alkyl chain modulated spin crossover behaviour of [Fe(H(2)Bpz(2))(2)(C-n-bipy)] complexes	DALTON TRANSACTIONS	Q1
29	Hazarbassanov, RM; Lavric, A; Filho, JAPM; Anchidin, L; Popa, V; Al-Timemy, AH; Alyasseri, Z; Takahashi, H; Yousefi, S	Evaluation of keratoconus detection from elevation, topography and pachymetry raw data using machine learning	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	Q1
30	Kuzevanova, IS; Kucheriv, OI; Hiiuk, VM; Naumova, DD; Shova, S; Shylin, SI; Kotsyubynsky, VO; Rotaru, A; Fritsky, IO; Gural'skiy, IA	Spin crossover in iron(II) Hofmann clathrates analogues with 1,2,3-triazole	DALTON TRANSACTIONS	Q1
31	Lavric, A; Anchidin, L; Popa, V; Al-Timemy, AH; Alyasseri, Z; Takahashi, H; Yousefi, S; Hazarbassanov, RM	Keratoconus Severity Detection From Elevation, Topography and Pachymetry Raw Data Using a Machine Learning Approach	IEEE ACCESS	Q2
32	Lavric, A; Petrariu, AI; Anchidin, L	Internet of Things Software Defined Radio Technology for LoRaWAN Wireless Communication: A survey	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)	-
33	Lavric, A; Popa, V; Takahashi, H; Hazarbassanov, RM; Yousefi, S	Association between visual field damage and corneal structural parameters	SCIENTIFIC REPORTS	Q1

34	Lobiuc, A; Dimian, M; Gheorghita, R; Sturdza, OAC; Covasa, M	Introduction and Characteristics of SARS-CoV-2 in North-East of Romania During the First COVID-19 Outbreak	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	Q1
35	Lobiuc, A; Sterbuleac, D; Sturdza, O; Dimian, M; Covasa, M	A Conservative Replacement in the Transmembrane Domain of SARS-CoV-2 ORF7a as a Putative Risk Factor in COVID-19	BIOLOGY-BASEL	Q1
36	Lukacs, VA; Caruntu, G; Condurache, O; Ciomaga, CE; Curecheriu, LP; Padurariu, L; Ignat, M; Airimioaei, M; Stoian, G; Rotaru, A; Mitoseriu, L	Preparation and properties of porous BaTiO ₃ nanostructured ceramics produced from cuboidal nanocrystals	CERAMICS INTERNATIONAL	Q1
37	Marcu, D; Danubianu, M	Sentiment Analysis From Images- Comparative Study of SAI-G and SAI-C Models' Performances Using AutoML Vision Service from Google Cloud and Clarifai Platform	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY	-
38	Marcu, D; Danubianu, M; Barila, A; Simionescu, C	Algorithms for Classifying the Results at the Bacalaureate Exam - Comparative Analysis of Performances	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY	-
39	Maskowicz, D; Sawczak, M; Ghosh, AC; Grochowska, K; Jendrzewski, R; Rotaru, A; Garcia, Y; Sliwinski, G	Spin crossover and cooperativity in nanocrystalline [Fe(pyrazine)Pt(CN) ₄] thin films deposited by matrix-assisted laser evaporation	APPLIED SURFACE SCIENCE	Q1
40	Meheden, M; Musat, A; Traciu, A; Viziteu, A; Onu, A; Filote, C; Raboaca, MS	Design Patterns and Electric Vehicle Charging Software	APPLIED SCIENCES-BASEL	Q2
41	Milici, LD; Paval, M; Milici, MR; Toader, E	eSTEMIA - Education in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN EL. ENGINEERING	-
42	Miricioiu, MG; Niculescu, VC; Filote, C; Raboaca, MS; Nechifor, G	Coal Fly Ash Derived Silica Nanomaterial for MMMs- Application in CO ₂ /CH ₄ Separation	MEMBRANES	Q1
43	Miricioiu, MG; Zaharioiu, A; Dancea, S; Bucura, F; Raboaca, MS; Filote, C; Ionete, RE; Niculescu, VC; Constantinescu, M	Sewage Sludge Derived Materials for CO ₂ Adsorption	APPLIED SCIENCES-BASEL	Q1
44	Mutescu, PM; Petrariu, AI; Lavric, A	Wireless Communications for IoT: Energy Efficiency Survey	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)	-
45	Mykhailovych, V; Kanak, A; Cojocaru, S; Chitoiu-Arsene, ED; Palamaru, MN; Iordan, AR; Korovyanko, O; Diaconu, A; Ciobanu, VG; Caruntu, G; Lushchak, O; Fochuk, P; Khalavka, Y; Rotaru, A	Structural, Optical, and Catalytic Properties of MgCr ₂ O ₄ Spinel-Type Nanostructures Synthesized by Sol-Gel Auto-Combustion Method	CATALYSTS	Q2
46	Oulmidi, A; Radi, S; Idir, A; Zyad, A; Kabach, I; Nhiri, M; Robeyns, K; Rotaru, A; Garcia, Y	Synthesis and cytotoxicity against tumor cells of pincer N-heterocyclic ligands and their transition metal complexes	RSC ADVANCES	Q2

47	Pamparau, C; Vatavu, RD	FlexiSee: flexible configuration, customization, and control of mediated and augmented vision for users of smart eyewear devices	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	Q2
48	Petrariu, AI; Coca, E; Lavric, A	Large-Scale Internet of Things Multi-Sensor Measurement Node for Smart Grid Enhancement	SENSORS	Q1
49	Petrariu, AI; Lavric, A	SigFox Wireless Communication Enhancement for Internet of Things: A study	2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)	-
50	Petrariu, AI; Lavric, A; Coca, E; Popa, V	Hybrid Power Management System for LoRa Communication Using Renewable Energy	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	Q1
51	Petrariu, AI; Mutescu, PM; Coca, E; Lavric, A	A Study on LoRa Signal Propagation Models in Urban Environments for Large-Scale Networks Deployment	ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING	Q4
52	Rotaru, GM; Codjovi, E; Dahoo, PR; Maurin, I; Linares, J; Rotaru, A	Monitoring Spin-Crossover Properties by Diffused Reflectivity	SYMMETRY-BASEL	Q2
53	Rusu, I; Manolache-Rusu, IC; Diaconu, A; Palamarciuc, O; Gural'skiy, IA; Molnar, G; Rotaru, A	Pressure gradient effect on spin-crossover materials: Experiment vs theory	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	Q2
54	Schipor, OA; Vatavu, RD	Empirical Results for High-definition Video and Augmented Reality Content Delivery in Hyper-connected Cars	INTERACTING WITH COMPUTERS	Q4
55	Simionescu, C; Danubianu, M; Marcu, D; Turcu, CO	Online Learning after One Year of Digital Schooling in Romania: A Survey	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY	-
56	Sioustis, IA; Axinte, M; Prelipceanu, M; Martu, A; Kappenberg-Nitescu, DC; Teslaru, S; Luchian, I; Solomon, SM; Cimpoesu, N; Martu, S	Finite Element Analysis of Mandibular Anterior Teeth with Healthy, but Reduced Periodontium	APPLIED SCIENCES-BASEL	Q2
57	Sun, L; Rotaru, A; Robeyns, K; Garcia, Y	A Colorimetric Sensor for the Highly Selective, Ultra-sensitive, and Rapid Detection of Volatile Organic Compounds and Hazardous Gases	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	Q2
58	Takahashi, H; Al-Timemy, AH; Mosa, ZM; Alyasseri, Z; Lavric, A; Filho, JAPM; Yuda, K; Hazarbassanov, RM; Yousefi, S	Detecting keratoconus severity from corneal data of different populations with machine learning	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	Q1
59	Toader, VE; Bejenar, C; Paval, M; Cernusca, D; Grosu, OV	Considerations Regarding a Nitinol (Ni-Ti)-operated Micropump	2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE)	-
60	Todorean, R; Dimian, M; Cobuz, C	EEG Changes Related to Gut Dysbiosis in Diabetes-Review	APPLIED SCIENCES-BASEL	Q2

61	Turcu, CE; Turcu, CO	Digital Transformation of Human Resource Processes in Small and Medium Sized Enterprises using Robotic Process Automation	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS	-
62	Ungurean, I; Gaitan, NC	Software Architecture of a Fog Computing Node for Industrial Internet of Things	SENSORS	Q1
63	Vanderdonckt, J; Vatavu, RD	Extensible, Extendable, Expandable, Extractable: The 4E Design Approach for Reconfigurable Displays	INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION	Q2
64	Varastegani, N; Yourdkhani, A; Ebrahimi, SAS; Rotaru, A	The effects of sintering temperature on structural, electrical, and magnetic properties of MgFe _{1.92} Bi _{0.08} O ₄	JOURNAL OF ELECTROCERAMICS	Q1
65	Vatavu, RD; Rusu, PP; Schipor, OA; Schipor, MD	Preferences of people with visual impairments for augmented and mediated vision: A vignette experiment	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	Q2
66	Vizitiu, E; Constantinescu, M; Milici, MR; Silisteanu, SC	Analysis of the scoliosis onset mechanisms for children and optimal rehabilitation interventions through aquatic activities	BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL	-
67	Xue, SF; Wang, L; Naik, AD; Olah, J; Robeyns, K; Rotaru, A; Guo, YN; Garcia, Y	Iron(ii) pillared-layer responsive frameworks via kagome dual (kgd) supramolecular tessellations	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	Q1
68	Zadobrischi, E; Dimian, M	Vehicular Communications Utility in Road Safety Applications: A Step toward Self-Aware Intelligent Traffic Systems	SYMMETRY-BASEL	Q2
69	Zadobrischi, E; Dimian, M	Inter-Urban Analysis of Pedestrian and Drivers through a Vehicular Network Based on Hybrid Communications Embedded in a Portable Car System and Advanced Image Processing Technologies	REMOTE SENSING	Q1
70	Zadobrischi, E; Dimian, M; Negru, M	The Utility of DSRC and V2X in Road Safety Applications and Intelligent Parking: Similarities, Differences, and the Future of Vehicular Communication	SENSORS	Q1
71	Zagan, E; Danubianu, M	HADOOP: A Comparative Study between Single-Node and Multi-Node Cluster	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS	-

Anexa 5.2 Articole BDI publicate de personalul facultății

Nr. Crt.	Autori	Titlu articol	Revista	SSN/eISSN/ISBN
1	Ciufudean, C; Buzduga, C	New Topologic Graph Algorithm for Determining the Reliability of Railway Cable Networks	IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)	2163-5145

2	Ciufudean, C; Buzduga, C	Automatic System for Saving Cooking Gas	2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee)	978-1-6654-0187-6
3	Ciufudean, C; Buzduga, C	Automatic System for Monitoring Drivers Vibrations	2021 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)	978-1-6654-4231-2
4	Ciufudean, C; Buzduga, C	Virtual Instrumentation for Surfaces Roughness Analysis-VIS 01	2021 IEEE 6th International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA)	2642-7354

5	Ciufudean, C; Buzduga, C	Automatic System for Monitoring Landfills SAM-01	2021 IEEE 6th International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA)	2642-7354
6	Schipor, O. A., & Vatavu, R. D.	Software Architecture Based on Web Standards for Gesture Input with Smartwatches and Smartglasses	20th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia	978-1-4503-8643-2

Anexa 5.3 Cărți / capitole de carte publicate de personalul facultății

Nr. Crt	Autori	Titlu Capitol	Titlu carte	Editor	SSN/eISSN/ISBN
1	Camil Ciprian Mireștean, Maricel Agop, Calin Gheorghe Buzea, Marius Mihai Cazacu, Marius Prelipceanu, Roxana Irina Iancu, Dragos Teodor Iancu	Radiotherapy challenges in COVID era	Biomedical Engineering Tools used for the Management of Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	Academic Press - ELSEVIER	9780128244739
2	Călin Gheorghe BUZEA, Lucian Eva, Marius Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu, Maricel Agop	Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania	Biomedical Engineering Tools used for the Management of Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	Academic Press - ELSEVIER	9780128244739
3	Camil Ciprian Mireștean, Maricel Agop, Calin Gheorghe Buzea, Marius Mihai Cazacu, Marius Prelipceanu, Roxana Irina Iancu, Dragos Teodor Iancu	Radiotherapy for pelvic malignancies in a Covid-19 pandemic scenario – Focus on rectal and cervical cancers	Biomedical Engineering Tools used for the Management of Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	Academic Press - ELSEVIER	9780128244739

4	George Mahalu		Transformari Grafice	Ed. MATRIX- ROM, Bucuresti, 2021	978-606-25-0695-7
5	George Mahalu		Paradigme ale Stiintei	Ed. MATRIX- ROM, Bucuresti, 2021	978-606-25-0679-7
6	George Mahalu		Sisteme Dinamice	Ed. MATRIX- ROM, Bucuresti, 2021	978-606-25-0694-0
7	George Mahalu		Teoria Relativitatii Restrânse	Ed. MATRIX- ROM, Bucuresti, 2021	978-606-25-0677-3

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	RO135353 (A2)	SISTEM AUTOMAT PENTRU MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII CONDUCĂTORILOR AUTO	12.30.2021	TOADER EUSEBIU VASILE; PAVAL MIHAELA; MILICI DAN LAURENTIU; BOBRIC CRENGUTA ELENA; IRIMIA DANIELA; MILICI MARIANA RODICA; VLAD VALENTIN; NITAN ILIE; GRAUR ADRIAN
2	RO135262 (A2)	DISPOZITIV DE STRUNJIRE PRIN FREZARE	10.29.2021	GUTT GHEORGHE; POPA VALENTIN; AMARIEI SONIA
3	RO135266 (A2)	DISPOZITIV PENTRU PRODUCEREA AUTOMATĂ, A CEPURILOR DE CORECĂȚIE DIN LEMN	10.29.2021	GUTT GHEORGHE; POPA VALENTIN; DIMIAN MIHAI; AMARIEI SONIA
4	RO135264 (A2)	DISPOZITIV DE STRUNJIT TIJE DE LEMN CU SECȚIUNE PATRATĂ	10.29.2021	GUTT GHEORGHE; POPA VALENTIN; DIMIAN MIHAI; AMARIEI SONIA
5	RO135265 (A2)	PROCEDEU DE FABRICAT TIJE CILINDRICE DE LEMN CU STRIATII INCRUCISATE	10.29.2021	GUTT GHEORGHE; DIMIAN MIHAI; POPA VALENTIN; AMARIEI SONIA
6	RO135263 (A2)	DISPOZITIV DE STRUNJIRE PRIN COPIERE PENTRU SEMIFABRICATE DE LEMN	10.29.2021	GUTT GHEORGHE; POPA VALENTIN; AMARIEI SONIA
7	RO135194 (A2)	SISTEM DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII UNEI PERSOANE LA BIROU	9.30.2021	MILICI DAN LAURENTIU; POIENAR MIHAELA; NITAN ILIE; UNGUREANU CONSTANTIN; GROSU OANA VASILICA; POCRIS MARCEL; TOADER VASILE-EUSEBIU; MEDRIHAN DUMITRU-NICOLAE
8	RO135243 (A2)	SISTEM DE RECUPERARE A ENERGIEI	9.30.2021	MILICI DAN LAURENTIU; PAVAL MIHAELA; NITAN ILIE; GROSU OANA VASILICA; TOADER VASILE-EUSEBIU; POPA CEZAR DUMITRU; ATANASOAE PAVEL; BOBRIC CRENGUTA ELENA; IRIMIA DANIELA
9	RO135148 (A2)	ECHIPAMENT PENTRU ÎNVĂȚAREA ÎNTOARCERII ÎN LECTIILE DE ÎNOT	8.30.2021	VIZITIU ELENA; MILICI DAN LAURENTIU; PAVAL MIHAELA

Anexa 7. Cereri de brevete depuse de personalul facultății

Nr. crt.	Cerere brevet de inventie	Titlul invenției	Data inregistrării	Inventatori
1	A00199 din 23.04.2021 EP 21464001.3	Dispozitiv de semnalizare avarie a rețelei electrice/ Electrical network fault signaling device	23.04.2021	Ovidiu Magdin TANTA, Mihaela PAVAL, Dan Laurentiu MILICI, Oana Vasilica GROSU, Vasile Eusebiu TOADER, Pavel ATANASOAE, Valentin POPA
2	A00200 din 23.04.2021	Senzor rezistiv de curent	23.04.2021	Ovidiu Magdin TANTA, Mihaela PAVAL, Dan Laurentiu MILICI, Ciprian BEJENAR, Artiom MOLDOVAN, Crenguta Elena BOBRIC, Radu Dumitru PENTIUC, Mihai DIMIAN
3	A00368 din 25.06.2021 EP 21464002.1	Dispozitiv prelungitor pentru diagnoza sistemelor de incarcare conductiva/ Extension device for the diagnosis of conductive charging systems	25.06.2021	Ciprian BEJENAR, Marian BEJEANR, Mihai DIMIAN, Dan Laurentiu MILICI, Mariana - Rodica MILICI, Ciprian AFANASOV, Constantin UNGUREANU, Mihaela PAVAL
4	A00369 din 25.06.2021	Sistem securizat de control al comenzilor	25.06.2021	Vasile Eusebiu TOADER, Ilie NITAN, Mihaela PAVAL, Dan Laurentiu MILICI, Anna SABADAS, Oana Vasilica GROSU, Mihai CENUSA, Ovidiu Magdin TANTA
5	A00397 din 09.07.2021 EP 21464003.9	Sistem de control al miscarii	09.07.2021	Vasile Eusebiu TOADER, Mariana Rodica MILICI, Mihaela PAVAL, Ilie NITAN, Ciprian BEJENAR, Constantin UNGUREANU, Elena Daniela LUPU
6	A00462 din 04.08.2021	Metoda pentru comutare selectiva	04.08.2021	Ciprian BEJENAR, Laurentiu Dan MILICI, Constantin FILOTE, Mihai RATA, Ciprian AFANASOV, Elena Daniela LUPU, Valentin VLAD, Constantin UNGUREANU
7	A00623 din 11.10.2021	Metoda si sistem pentru controlul programat al sistemelor de încărcare conductiva	11.10.2021	Ciprian BEJENAR, Adrian GRAUR, Laurentiu Dan MILICI, Cristina PRODAN, Mihaela PAVAL, Ilie NITAN, Vasile-Eusebiu TOADER, Mihai CENUSA
8	A00759 din 8.12.2021	Sistem de siguranta pentru priza	8.12.2021	Nitan Ilie, Popa Cezar, Dan Milici, Mihaela Paval, Ciprian Bejenar, Tanta Ovidiu, Cenusă Mihai, Grosu Oana Vasilica

Nr. crt.	Cerere brevet de inventie	Titlul invenției	Data inregistrării	Inventatori
9	A00366 din 24.06.2021 EP 21000188.9	Dispozitiv de ghidare a panzei pangloca la ferastraie verticale	24.06.2021	Gheorghe GUTT, Valentin POPA, Mihai DIMIAN