



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava

Facultatea de Inginerie Electrică  
și Știința Calculatoarelor



# R APORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII ȘI A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2019

Februarie 2020

## Cuprins

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ / PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT .....	3
1.1. PROGRAME DE STUDIU.....	3
1.2. ADMITEREA 2019.....	8
1.3. PROMOVABILITATE .....	10
1.4. ABSOLVENȚI .....	11
2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE.....	13
2.1. Rezultatele activității de cercetare științifică .....	13
2.2. Premii și diplome obținute de cadrele didactice pentru activitatea de cercetare științifică și didactică .....	15
2.3. Manifestări științifice organizate în facultate .....	15
2.4. Publicații științifice de prestigiu editate de facultate .....	16
3. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL EVALUĂRII ȘI ASIGURĂRII CALITĂȚII ÎN FIESC .	16
3.1 Structura sistemului de calitate al facultății.....	16
3.2 Practici și proceduri pentru realizarea auditului intern al calității.....	17
3.3 Indicatori și rezultate ale auditului intern .....	17
4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2019 .....	18
4.1 . Structura FIESC .....	18
4.1.1. Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică .....	18
4.1.2. Departamentul de Electrotehnică .....	18
4.1.3. Departamentul de Calculatoare.....	19
4.2. Consiliul Academic al Facultății în 2019.....	20
4.3. Personalul de conducere în 2019 .....	20
5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI .....	21
5.1. Acordarea burselor .....	21
5.2. Acordarea taberelor.....	22
5.3. Cazare în cămine .....	22
5.5. Proiecte de reducere a abandonului școlar.....	23
6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII.....	23
7. IMPLICAREA PERSONALULUI DIDACTIC AUXILIAR DIN FACULTATE.....	25
8. CONCLUZII.....	25
ANEXA 1. EVALUAREA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR DIN PLANUL OPERAȚIONAL 2019 .....	27

Anul 2019 a fost cel de-al 35-lea an în care s-au organizat concursuri de admitere la programele de studii din Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

La 30 septembrie 2019 FIESC avea **1227** de studenți înmatriculați la cele trei cicluri Bologna, din care 191 de studenți străini, **54** de cadre didactice titulare, **2** cadre didactice cu contract de muncă pe perioadă determinată și **11** 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 30 septembrie 2019 procesul de învățământ din cadrul Facultății are patru componente principale:

- I. studii universitare de licență - 5 programe, 888 studenți
- II. studii universitare de masterat - 4 programe, 299 studenți
- III. studii doctorale (trei domenii) – 40 de doctoranzi
- IV. formare continuă
  - studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (3 programe)
  - perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe)
  - perfecționare postuniversitară continuă

Toate programele de licență și masterat ale FIESC sunt acreditate, următoarea evaluare periodică urmând a avea loc în anul 2020.

**TABEL 1.1 SITUAȚIA ACREDITĂRII PROGRAMELOR DE LICENȚĂ**

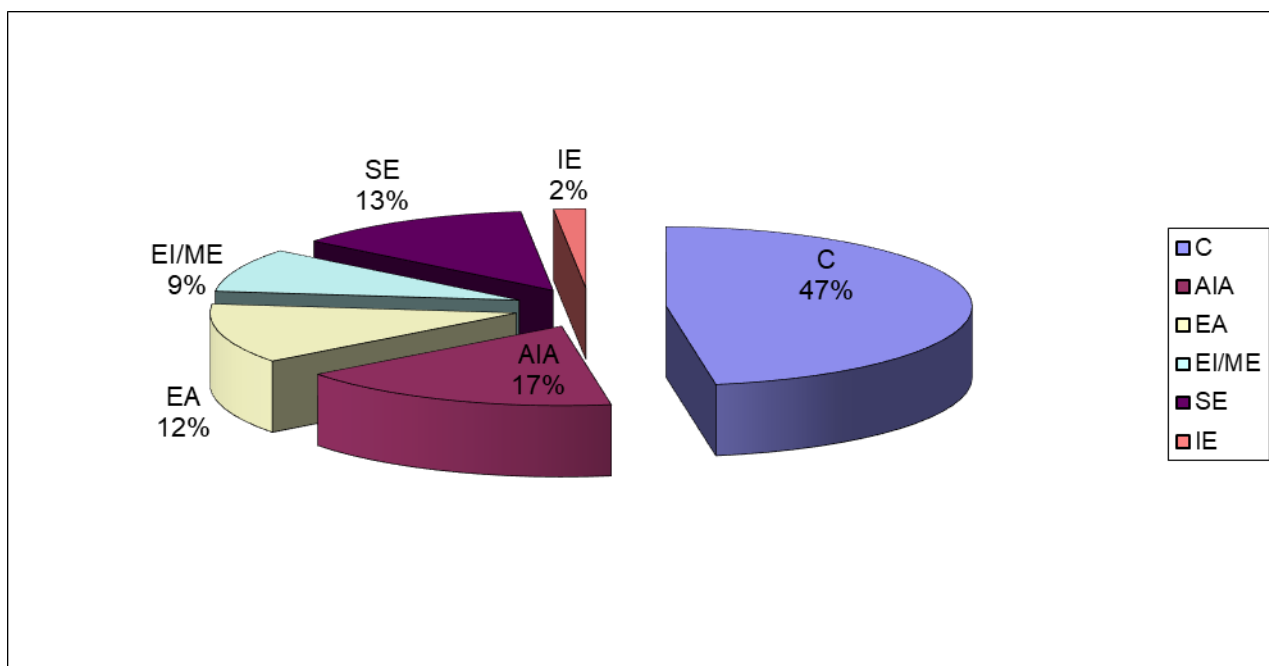
Domeniul de licență	Programul de studii	Anul primei admiteri	Accreditare / HG (nr.data)	Anul ultimei evaluări periodice	Data următoarei evaluari periodice
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	<b>1986</b> <sup>(1)</sup>	<b>Accreditat</b> , HG nr. 568/16.08.1995, HG 749 din 24 iunie 2009, <b>HG nr.326/2019</b>	2015	2020
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	<b>1992</b> <sup>(2)</sup>	<b>Accreditat</b> , HG nr. 749/24.06.2009, <b>HG nr.326/2019</b>	2013	2019
Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	<b>2002</b> <sup>(3)</sup>	<b>Accreditat</b> , HG nr. 631/30.06.2010 <b>HG nr.326/2019</b>	2015	2020
Inginerie energetică	Managementul energiei	<b>1985</b> <sup>(4)</sup>	<b>Accreditat</b> , HG nr. 568/16.08.1995, HG 749 din 24 iunie 2009, <b>HG nr.326/2019</b>	2015	2020
Inginerie electrică	Sisteme electrice	<b>1993</b> <sup>(5)</sup>	<b>Accreditat</b> , HG 693/12.06.2003 (ETH), HG nr. 635/11.06.2008, HG 749 din 24 iunie 2009, <b>HG nr.326/2019</b>	2013	2019
Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	<b>2000</b>	<b>Accreditat</b> , HG nr. 635/11.06.2008, HG 749 din 24 iunie 2009	2013	În lichidare

- (1) În perioada 1986 – 1993 programul a funcționat cu denumirea Automatizări și calculatoare  
 (2) În perioada 1992 – 2000 programul a funcționat cu denumirea Automată 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

Repartiția studenților ciclului de licență pe cele 6 programe de studiu în anul universitar 2019-2020 comparativ cu anul precedent este următoarea:

Program de studiu de licență	Număr studenți 2015-2016	Număr studenți 2016-2017	Număr studenți 2017-2018	Număr studenți 2018-2019	Număr studenți 2019-2020
<b>Automată și informatică aplicată</b>	111	123	138	149	153
<b>Calculatoare</b>	376	379	395	424	421
<b>Electronică aplicată</b>	102	106	109	117	108
<b>Energetică industrială/ Managementul energiei</b>	95	92	88	87	79
<b>Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic</b>	78	74	48	35	15
<b>Sisteme electrice</b>	107	95	96	105	112
<b>FIESC</b>	<b>860</b>	<b>869</b>	<b>874</b>	<b>917</b>	<b>888</b>

Numărul studenților înmatriculați la programele de licență ale FIESC reprezintă 15.74% din numărul total de studenți înmatriculați la licență în USV, ceea ce situează Facultatea pe un loc fruntaș în consorțiul celor 10 facultăți ale USV.

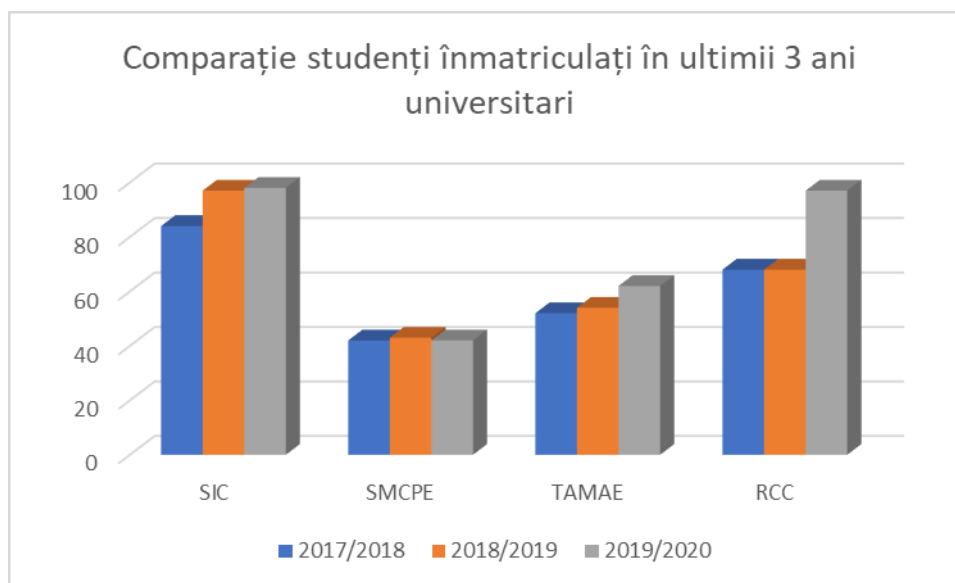


Distribuția procentuală pe programe de studiu de licență a numărului de studenți înmatriculați la 30 septembrie 2019

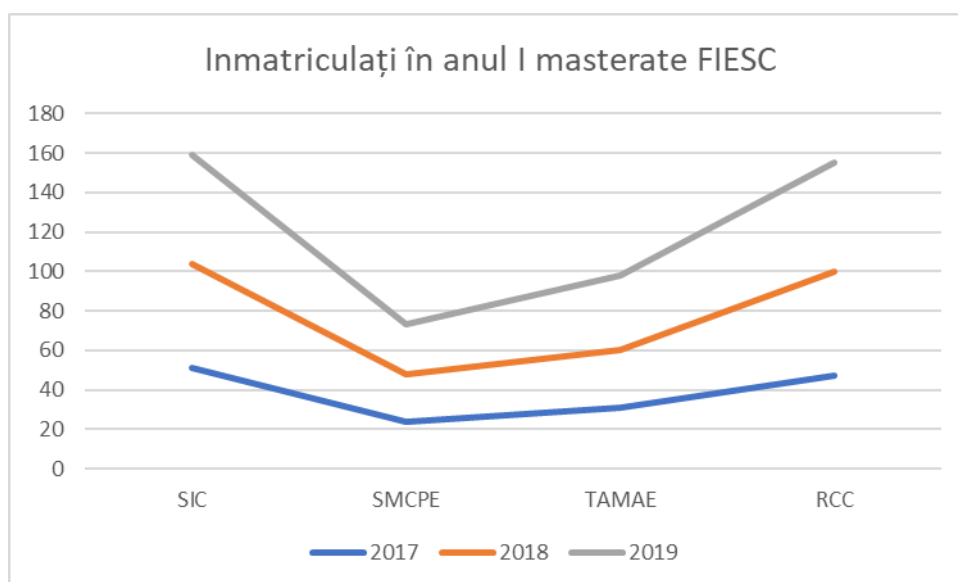
## MASTERAT

Repartiția studenților ciclului de masterat pe cele 4 programe de studiu în anul universitar 2019-2020 comparativ cu anii precedenți este următoarea:

Program de studiu de masterat	Număr studenți 2015-2016	Număr studenți 2016-2017	Număr studenți 2017-2018	Număr studenți 2018-2019	Număr studenți 2019-2020
SIC	69	64	84	84	98
RCC	46	44	68	93	97
TAMAE	33	41	52	54	62
SMCPE	45	46	46	43	42
Total FIESC	193	195	246	287	299



La admiterea 2019 la programele de masterat au fost înmatriculați în anul I un număr de 173 de studenți.



**TABEL 1.2 – SITUAȚIA ACREDITĂRII STUDIILOR DE MASTERAT**

Domeniul de licență	Programul de studii de masterat	Anul primei admiteri	Anul ultimei evaluări ARACIS	Acordare HG (nr.data)
Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	2005	2010	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ <b>HG nr. 318/2019</b>
Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	2005	2010	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ <b>HG nr. 318/2019</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Rețele de comunicații și calculatoare	2015	2015	HG nr. 827/2015, pag.100/ <b>HG nr. 318/2019</b>
Inginerie și management	Management informatic în industrie și administrație	2005	2011	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ <b>nr. 318/2019</b>
Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	2005	2010	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ <b>nr. 318/2019</b>
Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	2005	2010	Ordin MECTS 5483/28.09.2011/ <b>HG nr. 318/2019</b>

În anul 2019 un program de masterat, și anume Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice a fost supus evaluării periodice și a primit de la ARACIS grad de ÎNCREDERE. În prima parte a anului 2020 se vor întocmi rapoartele de evaluare pentru încă 3 programe de masterat.

### DOCTORAT

În facultate își desfășoară activitatea 10 conducători de doctorat din FIESC.

**TABEL 1.3 – DOCTORAT**

Domeniu	Studenti 2019/2020			Admitere 2019		Absolventi 2019
	Buget	Taxă	Gratie	Buget	Taxă	
<b>Calculatoare și tehnologia informației</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	4	0	1	1	0	0
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghită GĂITAN	3	1	1	1	1	0
Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3	0	0	1	0	0
Prof.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	3	0	3	1	0	0
Conf.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU	4			2		0
<b>Inginerie electronică și telecomunicații</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	3	1	4	1	0	2
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	3	0	2	1	0	0
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	6	0	0	3	0	0
Conf.univ.dr.Oana GEMAN						
<b>Inginerie electrică</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Prof.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI	7	0	1	2	0	2
<b>Total FIESC</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

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

- BILIUS C. Laura-Bianca, domeniul Calculatoare și tehnologia informației, conducător Prof. univ. dr. ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Cotutelă cu Universite de Lorraine, Nancy, Franța;
- BITEAN D. Anna (SABADAȘ) și PIANÎH V.Alexei, domeniul Inginerie electrică, conducător Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Dublă Diplomă cu Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova;
- MYKHAILOVYCH V. Vasyl, domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, conducător Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR, își desfășoară studiile în cadrul unui Acord de Dublă Diplomă cu Universitatea Yuriy Fedkovych Cernăuți Ucraina.

### **FORMARE CONTINUĂ**

Programele de formare continuă oferite de FIESC au constat în

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

Situația acestor cursuri este prezentată în tabelele următoare.

**TABEL 1.4.1 – 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 1.4.2 - PROGRAME DE PERFECȚIONARE PRIN DEFINITIVAT ȘI GRADE DIDACTICE**

Nr. crt.	Denumire program	Tip	Aprobare MEN	Cursanți 2019/2020	Admisi 2019	Absolventi 2019
1	Calculatoare	Grad didactic I	25667/2.03.2007	0	0	1
		Grad didactic II		0	0	1
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
<b>Total</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

**TABEL 1.5 - CURSURI DE PERFECȚIONARE POSTUNIVERSITARE**

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

## TABEL 1.6 –NUMĂRUL DE STUDENȚI ÎN 2019 COMPARATIV CU ANII PRECEDENȚI

Situația la 30 septembrie 2019 comparativ cu anii precedenți este următoarea:

Programe de studii	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Licență</b>	772	860	869	874	917	888
<b>Masterat</b>	213	193	195	246	287	299
<b>Doctorat</b>	30	38	35	34	35	40
<b>Conversie profesionala</b>	25	33	17	6	0	0
<b>Grade didactice</b>	4	5	5	6	6	0
<b>Total FIESC</b>	1044	1129	1121	1166	1245	1227

### 1.2. ADMITEREA 2019

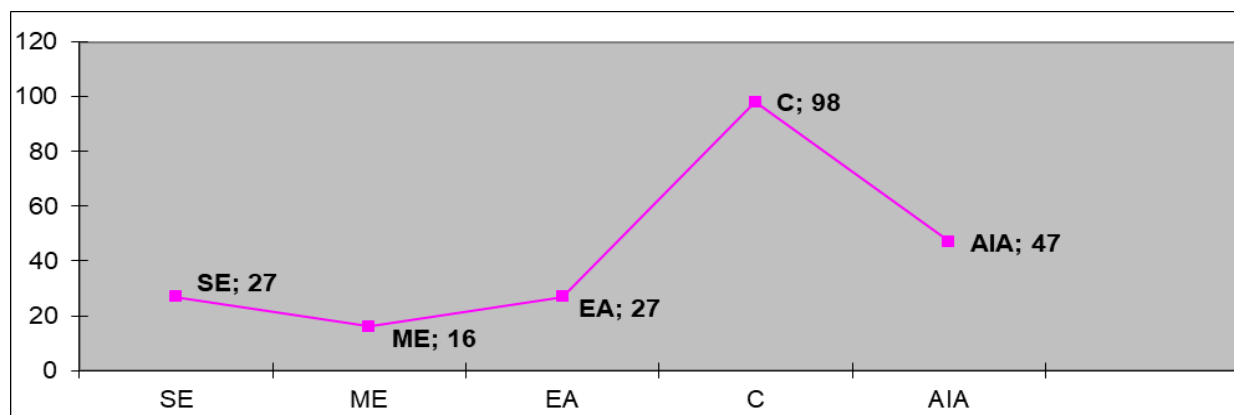
În cadrul sesiunii iulie 2019 s-au înmatriculat

- la licența 215 studenți din România și RM/U,
- la masterat 147 studenți.

Total 362 studenți.

Pentru sesiunea din toamnă au rămas locuri bugetate la 3 programe de licență: EA, ME și SE și la 3 programe de masterat: RCC, TAMAE și SMCPE.

În continuare se dă o reprezentare grafică a numărului de înmatriculați din sesiunea iulie 2019 la programele de studii universitare de licență:



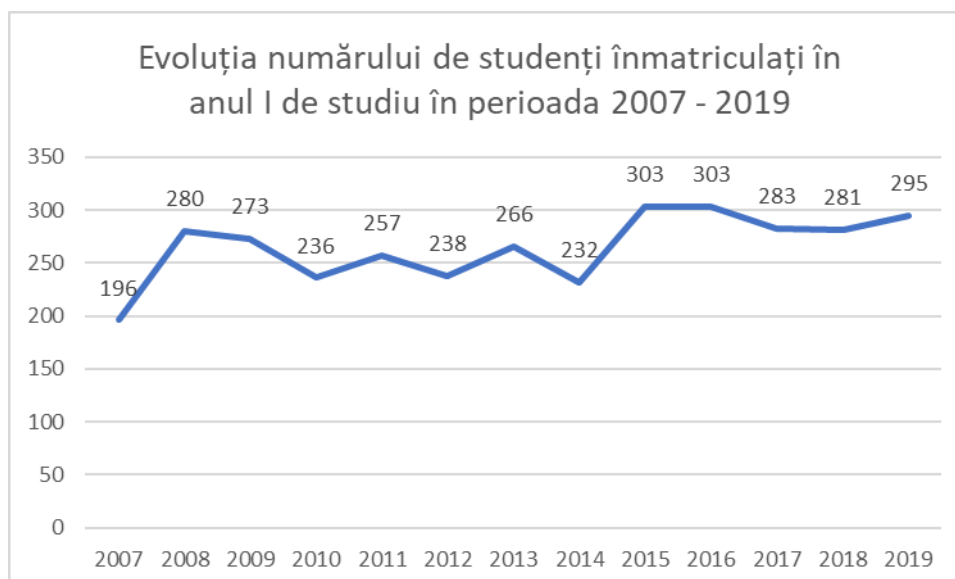
#### 1.2.1. Dinamică admitere LICENȚĂ

### TABEL 1.6. SITUAȚIA ADMITERII ÎN 2019 COMPARATIV CU 2018 ȘI 2017

Program de studiu	2017-2018			2018-2019			2019-2020		
	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total	Fără taxă	Cu taxă	Total
Calculatoare	118	16	134	123	1	124	116	19	135
Automatică și informatică aplicată	47	2	49	49	1	50	45	8	53
Electronică/Electronică aplicată	34	2	36	38	1	39	42	0	42
Energetică industrială/ Managementul energiei	29	1	30	31	0	31	29	0	29
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	34	0	34	36	1	37	35	1	36
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total licență FIESC</b>	<b>262</b>	<b>21</b>	<b>283</b>	<b>277</b>	<b>4</b>	<b>281</b>	<b>267</b>	<b>28</b>	<b>295</b>



<b>Total licență USV</b>	<b>1360</b>	<b>524</b>	<b>1884</b>			<b>1917</b>			<b>2114</b>
--------------------------	-------------	------------	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------

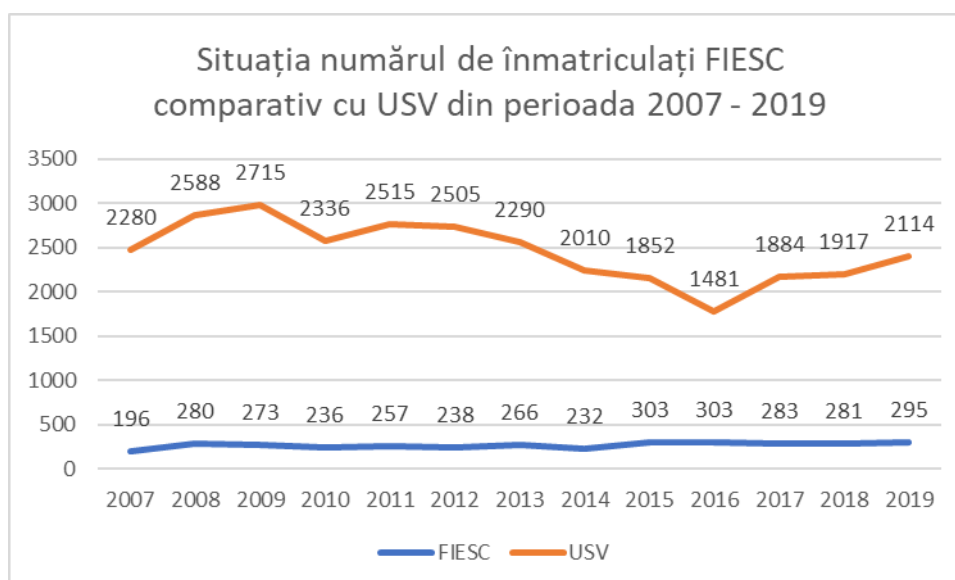


Se constată o creștere ușoară față de admiterea din 2017 și 2018.

Trebuie să remarcăm faptul că o pondere importantă în numărul de studenți înmatriculați o au studenții străini (români de pretutindeni). Ea este crescătoare de la an la an. Dacă la admiterea 2018 au fost înmatriculați 25 de studenți români de pretutindeni la studii universitare de licență, la admiterea din 2019 au fost înmatriculați 38 de studenți români de pretutindeni.

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

Evoluția numărului de studenți înmatriculați în FIESC comparativ cu USV în perioada 2007 - 2019



Metodologia de admitere în FIESC pentru anul 2019 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 2018 și a unei dezbateri

În cadrul FIESC. În urma acestora a rezultat ca ponderea în media de admitere la Calculatoare a probei de Matematică sau Informatică să crească de la 0.3 la 0.5.

### 1.2.3. Dinamică admitere MASTERAT

Pentru admiterea la studii de masterat în 2019 Consiliul Facultății a propus următoarea repartizare a celor 116 locuri bugetate primite de FIESC:

- TAMAE – 23 locuri bugetate
- SMCPE – 23 locuri bugetate
- RCC - 36 locuri bugetate
- SIC - 34 locuri bugetate

Evoluția admiterii la cele 4 masterate acreditate organizate în perioada 2008 – 2019, dar și a absolvenților ciclului de licență FIESC este redată în tabelul următor.

Program de studii de masterat	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Știința și ingineria calculatoarelor	42	55	50	33	40	43	38	39	38	51	53	55
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	26	30	23	30	29	28	25	25	25	24	24	25
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	18	25	21	30	27	23	18	21	24	31	29	38
Rețele de calculatoare și comunicații	0	0	0	0	0	0	29	29	27	47	53	55
Total înmatriculați masterate	110	142	106	93	126	118	110	114	114	153	159	173
Absolvenți licența total FIESC	139	284	126	102	128	118	126	135	130	147	150	200

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

Este de remarcat faptul că în 2018 numărul înmatriculaților la masterat a depășit numărul absolvenților, fapt datorat 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%). O pondere importantă o au începând cu anul 2017 studenții români de pretutindeni înscriși la dublă diplomă.

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

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

Sunt încheiate acte adiționale la următoarele acorduri de dublă diplomă masterat

- SIC – Universitatea Bucovineană din Cernăuți, Ucraina
- SIC – Universitatea Yurii Fedkovici din Cernăuți, Ucraina
- SIC – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova
- RCC – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova
- TAMAE – Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova

Ponderea studenților străini din anul I în anul universitar 2019/2020 la programele de masterat cu dublă diplomă este de 23,10% (la masteratele TAMAE fiind chiar de 39,50%).

## 1.3. PROMOVABILITATE

### 1.3.1. Promovabilitatea în ciclul de LICENȚĂ

Tabelul 1.12 SITUAȚIA LA SFÂRȘITUL ANULUI UNIVERSITAR

Program de studii de licență	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

Calculatoare	79.70%	78.40%	83,96%	87.27%	84.00%	83,78%	82,57%	87,41%	85,85%
Automatică și informatică aplicată	79.40%	74.50%	83,15%	78.13%	86.02%	83,93%	78,05%	84,78%	81,88%
Electronică/Electronică aplicată	67.60%	75.50%	85,54%	86.05%	87.06%	87,13%	82,86%	80,73%	82,05%
Energetică industrială	84.60%	70.30%	80,25%	84.09%	82.95%	84,04%	72,83%	85,23%	81,61%
Electrotehnică generală/Sisteme electrice	79.80%	73.40%	74,19%	77.89%	83.17%	87,74%	80,65%	83,33%	85,71%
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	85.10%	86.00%	82,42%	85.53%	89.87%	82,28%	78,67%	93,75%	88,57%
<b>Total licență FIESC</b>	<b>79.20%</b>	<b>77.10%</b>	<b>82,25%</b>	<b>84.31%</b>	<b>84.95%</b>	<b>84,57%</b>	<b>80,37%</b>	<b>85,84%</b>	<b>84,41%</b>

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

### 1.3.2. Promovabilitatea în ciclul de studii de MASTERAT

**TABELUL 1.13. SITUAȚIA LA SFÂRȘITUL ANULUI UNIVERSITAR**

Program de studii de masterat	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Știința și ingineria calculatoarelor	71.40%	59.60%	79,63%	80.26%	84.21%	78,26%	73,40%	81,40%	77,32%
Rețele de comunicații și calculatoare	-	-	-	-	62.07%	63.04%	72.73%	86,76%	82,80%
Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	70.20%	66.00%	91,67%	87.04%	81.25%	80%	68,18%	73,81%	74,42%
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	69.20%	70.80%	84,0%	86.96%	79.49%	81.82%	85.37%	75%	85,19%
<b>Total masterate FIESC</b>	<b>69.40%</b>	<b>62.10%</b>	<b>83,89%</b>	<b>84.75%</b>	<b>77.46%</b>	<b>75.65%</b>	<b>74.61%</b>	<b>80,24%</b>	<b>80,14%</b>

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

## 1.4. ABSOLVENȚI

### 1.4.1. Dinamică absolvenți ai ciclurilor de LICENȚĂ

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

**TABEL 1.4 PROCENTUL DE ABSOLVENȚI RELATIV LA NUMĂRUL DE ÎNMATRICULAȚI ÎN ANUL I**

Program de licență	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Calculatoare	45.38	53.20	57.58	49.12%	57%	62,73%	65,96%	77,98%

Automatică și informatică aplicată	33.33	49.15	48.57	60.00%	34.78%	48,48%	77,42%	74,29%
Electronică aplicată	53.33	51.22	53.57	66.67%	58.33%	59,38%	50%	93,55%
Energetică industrială	48.39	55.66	58.33	37.14%	42.42%	38,24%	82,76%	100%
Sisteme electrice	45.16	49.50	37.04	48.39%	71.88%	58,06%	50%	73,08%
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	63.89	57.98	56.52	71.43%	53.85%	46,15%	54,17%	85%
<b>Total FIESC</b>	<b>47.50</b>	<b>55.18</b>	<b>53.39</b>	<b>52.53%</b>	<b>54.62%</b>	<b>55,26%</b>	<b>64,66%</b>	<b>81,63%</b>

Se observă că procentele au crescut în 2019 față de 2018 la toate programele de studiu.

#### 1.4.2. Dinamica numărului de absolvenți ai ciclurilor de MASTERAT

Nr. crt.	Specializarea	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Știința și ingineria calculatoarelor	26	18	11	20	37	31	28	18	26	32
2	Inginerie software		12	5							
3	Rețele de calculatoare		5	8							
4	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	12	19	15							
5	Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	14	10	10							
6	Management informatic în industrie și administrație	13	11	5		38	13				
7	Computer and Communication Networks		15	11							
8	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	18	16	14	29	48	19	16	14	13	16
9	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	13	10	11	39	36	19	10	15	15	22
10	Sisteme inteligente pentru controlul proceselor	0	0	0							
11	Informatică	0	0	0							
12	Rețele de calculatoare și comunicații							11	13	18	35
<b>Total</b>		<b>96</b>	<b>116</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>159</b>	<b>82</b>	<b>65</b>	<b>58</b>	<b>72</b>	<b>105</b>

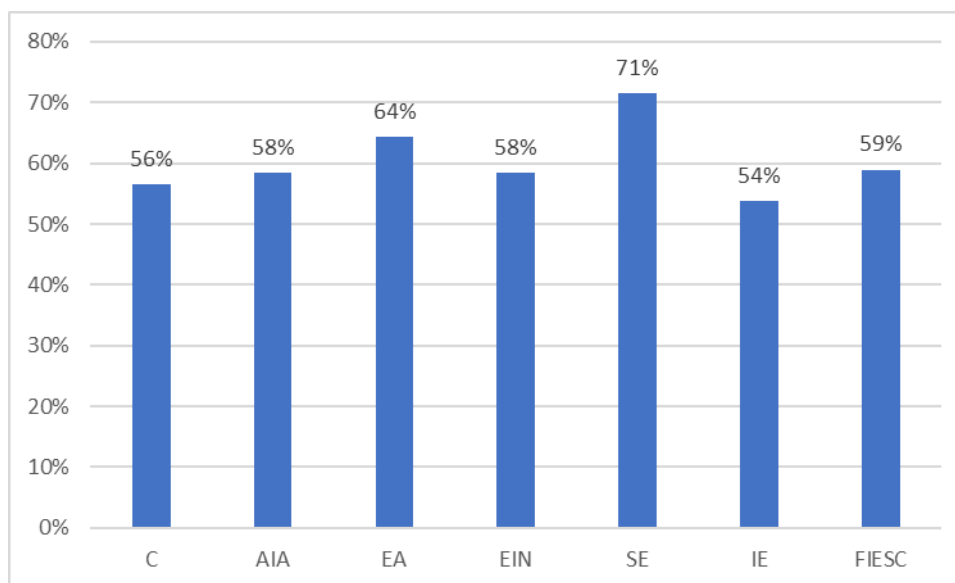
Se observă o creștere destul de mare a numărului de absolvenți în anul 2019.

#### 1.4.3. Inserția absolvenților la 1 an de la absolvire pentru studii universitare de licență, promoția 2018

Nr. crt	Specializarea	Promoția 2018, la 1 an de la absolvire	
		Total absolvenți	Angajați
1	Calculatoare	62	35

2	Automatică și informatică aplicată	24	14
3	Electronică aplicată	14	9
4	Energetică industrială	24	14
5	Sisteme electrice	14	10
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	13	7
<b>Total</b>		<b>151</b>	<b>89</b>

Gradul de angajabilitate în procente este reprezentat în diagrama următoare.



Se observă că pentru promoția 2018 gradul de angajare după un an de zile, estimat în 2019 *pe baza declarațiilor absolvenților*, este cu puțin peste 50%. Totuși trebuie să menționăm 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.

## 2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE

Personalul didactic și de cercetare din FIESC a desfășurat pe parcursul anului 2019 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 WoS sau indexate în baze de date internaționale, 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 1 se prezintă o sinteză a contractelor având ca directori sau responsabili, cadre didactice din FIESC.

Tip	2015-2016	2016-2017	2018	2019
Internaționale, din care:	7	9	10	
- H2020		1	1	1
- COST	1	1	1	
- Alte tipuri de proiecte (TEMPUS, ERASMUS+, SEE)	6	7	8	4
Naționale				
- PNCDI PN-II, III	11	14	12	8
- RO--CERN	1	1	1	1
- Beneficiari agenți economici interni	24	12	1 (peste 10.000 lei)	5 (peste 9.000 lei)
Mobilitate pentru cercetatori				3
FSS			1	1
FDI			1	1
ROSE				2
POCU				4

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

Aceste rezultate au fost obținute prin educarea și implicarea masivă a studenților doctoranzi, masteranzi și chiar din ciclul de licență, în domeniul invenției și a creativității științifice, atât prin introducerea de noi activități curriculare, cât și prin activitățile extra-curriculare desfășurate în cadrul centrelor și laboratoarelor de cercetare.

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava conduce topul universităților din România cu 16 brevete de invenții acordate și eliberate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în anul 2019, fiind urmată de Universitatea „Politehnica” din București, cu 12 brevete, și de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, cu 10 brevete, conform rezultatelor publicate în Buletinele Oficiale de Proprietate Intelectuală din anul 2019.

Poziție	TOP 10 UNIVERSITĂȚI	Total brevete	Total echivalent brevete întregi
1	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	16	16
2	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI	12	10
3	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	10	10
4	UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV	10	9
5	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	6	6
6	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI	6	4,3
7	UNIVERSITATEA "POLITEHNICĂ" DIN TIMIȘOARA	5	5
8	UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	3	3
9	UNIVERSITATEA "BABEȘ BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	3	2,5
10	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREȘ	2	2

Top 10 universități din România conform numărului de brevete acordate și eliberate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în anul 2019. (Sursa datelor: Buletinul Oficial de Proprietate Intelectuală, vol. Ianuarie – Decembrie 2019)

Preocuparea universității sucevene pentru cercetarea aplicată și susținerea dezvoltării economice a regiunii este reflectată în anul 2019 și de cele 27 de contracte de servicii de cercetare încheiate cu companii din zonă, de elaborarea a 7 proiecte în colaborare cu companii TIC din regiune pentru dezvoltarea de produse noi (beneficiind de o finanțare europeană de peste 1,5 milioane de euro), de dezvoltarea a 37 de companii start-up ce au asigurată, prin intermediul USV, o finanțare europeană de 35.000 de euro fiecare, proiectarea unui Parc Tehnologic cu potențial transfrontalier, în colaborare cu Primăria Siret și Consiliul Județean Suceava, și de extinderea facilităților proprii de transfer tehnologic și spin-off în zona aeroportului sucevean.

În 2019, cadrele didactice și cercetătorii din cadrul FIESC au obținut 5 brevete. 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.

Această transformare a universității sucevene, la care și-a adus o contribuție și Facultatea noastră, este evidențiată și de experții Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD), care oferă Universitatea din Suceava drept exemplu, între universitățile românești, de „instituție ancoră pentru o regiune, jucând un rol cheie în comunitate și în ecosistemul înconjurător, fiind clar angajată să dezvolte o agendă antreprenorială”, conform Raportului OECD „Supporting Entrepreneurship and Innovation in Higher Education in Romania” publicat în 2019. Totodată, reprezentanții industriei IT au premiat Suceava, pentru al doilea an consecutiv, ca fiind orașul cu cea mai mare ascensiune pentru industria IT din estul României (după Iași).

## 2.2. Premii și diplome obținute 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 2013-2019 se prezintă astfel:

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

## 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	Informal Workshop on Advanced Multifunctional Materials	25 septembrie 2019-27 septembrie 2019

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 2019, în cadrul FIESC, au fost organizate următoarele manifestări studențești:

Nr. crt.	Denumire manifestare	Perioada de desfășurare
1	International Computers Contest for Students HARD&SOFT, editia a XXVI-a	19 mai 2019-26 mai 2019
2	Workshop Studențesc StudACE, ediția a XIV-a	05 iunie 2019

3	Sesiunea de comunicări științifice a studenților, ELSTUD, ediția a XIII-a	14 iunie 2019-16 iunie 2019
4	Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV 2019, ediția a III-a	18 iunie 2019-20 iunie 2019
5	Concursul Internațional Studențesc pe Probleme de Securitate Informațională, CTF – USV 2019, ediția a IV-a on-line	24 octombrie 2019-25 octombrie 2019
	on-site	27 noiembrie 2019-29 noiembrie 2019
6	25h@USV - Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență, ediția a VI-a	05 decembrie 2019-06 decembrie 2019
7	Concursul studentesc USV-OSF Hackathon, ediția a IV-a	04 decembrie 2019-08 decembrie 2019

### Manifestări la organizarea cărora a colaborat FIESC

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, împreună cu conducerea USV au organizat și în 2019 acțiunea Noaptea Cercetătorilor, proiect dedicat popularizării științei și tehnicii în rândul maselor.

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava a organizat, în perioada 18 iunie 2019-20 iunie 2019, Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV (Innovation and Creative Education), ediția a III-a.

#### 2.4. Publicații științifice de prestigiu editate de facultate

*Advances in Electrical and Computer Engineering* este o revistă de clasă A (CNCSIS) și indexată în Science Citation Index Expanded și Journal Citation Reports/Science Edition. Factorul de impact JCR este 0.650, iar pe 5 ani este 0.639. 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, doi reprezentanți ai studenților, precum și un reprezentant al mediului de afaceri:

Președinte Prof.univ.dr.ing. Cristina-Elena TURCU  
Membri: Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA  
Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN  
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu SCHIPOR  
Lector univ.dr. Anamaria COZGAREA  
Șef de lucrări dr.ing. Elena-Daniela OLARIU  
Șef de lucrări dr.ing. Iuliana CHIUCHIȘAN  
Șef de lucrări dr.ing. Adrian PETRARIU  
Lector univ.dr. Adina BĂRÎLĂ  
Șef de lucrări dr.ing. Ionela RUSU



Comisia este completată anual cu 2 reprezentanți ai studenților. În 2019, cei doi studenți care au făcut parte din CEAC-FIESC sunt:

ROȘCĂNEANU Alexandru, student din anul III, Electronică aplicată

MURARU Alexandru, student din anul IV, Managementul energiei.

### **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 2019, 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 (<http://ceac.eed.usv.ro/>);
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;
5. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate, indicatori ce stau la baza calculului finanțării anuale a FIESC;
6. Analiza dosarelor de autoevaluare întocmite în vederea evaluării periodice a programelor de studii de licență Automatică și informatică aplicată, Sisteme electrice, respectiv de masterat, Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice, Tehnici Avansate în Mașini și Acționări Electrice;
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 CEAC de la nivelul facultății și-a însușit procedurile și regulamentele interne ale universității, privind evaluarea periodică a calității corpului profesional. În acest sens, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

#### *Autoevaluarea cadrelor didactice*

Autoevaluarea cadrelor didactice din FIESC s-a realizat cu respectarea regulamentului USV privind evaluarea calității corpului profesoral. Au fost întocmite și predate de directorii de departament situațiile centralizatoare cu punctajele obținute de fiecare cadru didactic pentru fiecare indicator considerat în fișa de autoevaluare a cadrelor didactice.

#### *Evaluarea cadrelor didactice de către studenți*

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

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

La evaluarea cadrelor didactice de către studenți au participat 769 studenți din 81 de formații de studii. Au fost evaluate toate cadrele didactice care au susținut activitate didactică chiar dacă erau sau nu titulari ai facultății, titulari din alte facultăți sau personal extern. Din cele 89 de cadre evaluate 85 au primit calificativul foarte bine și 4 bine. Toate cadrele didactice titulare ale Facultatii au fost evaluate de studenți cu 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.

### *Evaluarea efectuată de către șeful direct*

În 2019 directorii celor 3 departamente, precum și decanul facultății, au realizat evaluarea de către șeful direct a cadrelor didactice pentru anul anterior, respectând procedura indicată de Regulamentul privind evaluarea calității corpului profesoral. S-au acordat numai calificative de Foarte bine.

### *Evaluarea globală*

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

Pentru anul universitar 2019-2020, CEAC-FIESC își propune o serie de direcții de acțiune pentru creșterea calității în cadrul facultății, o atenție deosebită acordând următoarelor aspecte:

1. Analiza rapoartelor de autoevaluare aferente programelor de studii pentru care se va realiza evaluarea periodică;
2. Organizarea evaluării cadrelor didactice de către studenți;
3. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate, indicatori ce stau la baza calculului finanțării anuale a FIESC;
4. Analiza regulamentelor, procedurilor și formularelor interne ale USV lansate în dezbatere, în vederea formulării unor propuneri de îmbunătățire.

## **4. STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE ÎN 2019**

### **4.1 . Structura FIESC**

La data de 30 septembrie 2019 FIESC cuprindea în structura sa următoarele componente:

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

#### **4.1.1. Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică**

##### **Consiliul Departamentului**

<b>Nr. crt</b>	<b>Numele și prenumele</b>	
1	conf.dr.ing.	Eugen COCA
2	prof.dr.ing.	Corneliu Octavian TURCU
3	conf.dr.ing.	Aurelian ROTARU

#### **4.1.2. Departamentul de Electrotehnică**

##### **Consiliul Departamentului**

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

În anul 2019 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 treia 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 7 saloane de inventică consacrate și renumite la nivel internațional, două dintre acestea fiind organizate în țară, după cum urmează:

- a 47-a ediții a International Exhibition of Inventions of Geneva 2019;
- Expoziția Internațională Specializată în domeniul proprietății intelectuale, creativității și inovării, ediția a XVI-a, InfoInvent, Chisinau
- 2019 Kaohsiung International Invention & Design EXPO Taiwan
- International Invention & London Trade Expo, Londra
- International Invention Show INOVA - BUDI UZOR Zagreb;
- European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT Iași;
- Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT Cluj-Napoca.
- Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești CadetInova, Sibiu
- International Fair of Innovation and Creative Education for Youth, ICE-USV

Renovarea și echiparea laboratorului de Simularea circuitelor electrice (D009) din proiectul POCU 121030 și dotarea cu rețele de calculatoare noi și reconfigurarea structurii informaționale în sălile C 105, C 003 din fondurile rectoratului. Renovarea, reutilizarea și reorganizarea laboratorului de Tehnica tensiunilor înalte cu fonduri de la rectorat și din sponsorizări.

#### 4.1.3. Departamentul de Calculatoare

##### Consiliul Departamentului

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

În anul 2019 membrii Departamentului de Calculatoare s-au implicat în toată gama de activități desfășurate la nivelul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

Aceștia au participat la organizarea concursului studențesc Hard & Soft 2019 și au făcut parte din comitetele de organizare a diferitelor manifestări științifice sau concursuri studențești precum ELSTUD 2019 și 25h@USV.

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

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

- două cărți la editura MatrixRom;
- 8 articole în jurnale indexate/cotate ISI sau volume ale unor conferințe indexate ISI;
- 12 lucrări în volume ale jurnalelor indexate în alte baze de date internațional recunoscute în domeniu precum IEEE, ACM, DBLP, etc.

Pregătirea continuă și perfecționarea cadrelor didactice a fost realizată prin metode diverse. În anul 2019 două persoane au efectuat mobilități de formare Erasmus și a fost înregistrată o participare la un curs de perfecționare oferit de Oracle Academy. De asemenea 4 cadre didactice au participat la târguri internaționale.

Legat de activitatea didactică, este de menționat faptul, că fiind într-o perioadă de adaptare a planurilor de învățământ și a conținuturilor la cerințele pieței, un procent important din cadrele didactice ale departamentului și-au restructurat, adaptat și modernizat cursurile sau chiar au realizat cursuri noi.

#### 4.1.4. Secretariatul FIESC

Secretariatul FIESC a avut în 2019 în componerea sa 4 persoane

Secretar șef - ing. Elena CURELARU  
Secretar - fiz. Mihaela BUJANOVSCI  
Secretar - ec. Laura DOSPINESCU  
Secretar – ing. Lucia Cristina POPESCU

Secretariatul a răspuns în primul rând de gestiunea școlarității, de 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 plenar în toate evenimentele importante ale FIESC: admiterea, organizarea Concursului Hard & Soft, a Concursului CTF și altele.

#### 4.2. Consiliul Academic al Facultății în 2019

1	Prof.univ.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC
2	Prof.univ.dr.ing. Cristina Elena TURCU
3	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI
4	Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC
5	Prof.univ.dr.ing. Alin Dan POTORAC
6	Prof.univ.dr.ing. Corneliu Octavian TURCU
7	Prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE
8	Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA
9	Conf.univ.dr.ing. Cezar Dumitru POPA
10	Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA
11	Conf.univ.dr.ing. George MAHALU
12	Conf.univ.dr.ing. Aurelian ROTARU
13	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu SCHIPOR
14	Șef de lucrări dr.ing. Pavel ATANASOAE
15	Alexandru MURARU, IV ME
16	Arthur-Abel ALI, II AIA
17	Iulia-Laura CALINCIUC, anul III C
18	Alexandru ROȘCĂNEANU, anul III EA
19	Cătălin CIORNEI, anul I AIA

#### INVITAȚI PERMANENȚI

1. Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR – rector USV 2004-2012
2. Conf.univ.dr. Mirela DANUBIANU – director Departamentul de Calculatoare
3. Conf.univ.dr.ing. Mariana MILICI- membru al Senatului USV
4. Ana-Maria LUPUȘOR, președinte FIRESC

#### 4.3. Personalul de conducere în 2019

Nr.crt.	Numele și prenumele	Funcția	Anul titularizării
1	prof. univ. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC	Decan	1990
2	prof. univ. dr.ing. Cristina Elena TURCU	Prodecan	1992
3	prof. univ. dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	Prodecan	1994
<i>Departamentul de Calculatoare, electronică și automatică</i>			
4	conf. univ. dr. ing. Eugen COCA	Director	2002

<i>Departamentul de Electrotehnică</i>			
5	prof. univ. dr. ing. Radu PENTIUC	Director	1992
<i>Departamentul de Calculatoare</i>			
6	conf. univ. dr. ing. Mirela DANUBIANU	Director	2002
<i>Secretariat</i>			
7	ing. Elena CURELARU	Secretar șef	1991

## 5. MANAGEMENTUL PROBLEMELOR STUDENȚEȘTI

În anul 2019 managementul problemelor studențești în cadrul FIESC a fost coordonat de Prodecanul responsabil cu imaginea FIESC, probleme studențești și relația cu mediul socio-economic, prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan Milici și a avut următoarele obiective:

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

### 5.1. Acordarea burselor

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

Pentru semestrul II, 2018/2019 au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 161.288 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 11 Burse de performanță științifică
- 41 Burse de merit 1
- 71 Burse de merit 2
- 22 Burse sociale pentru orfani
- 18 Burse sociale pentru studenți bolnavi
- 71 Burse sociale pentru venit mic
- 60 Burse sociale ocazionale
- 78 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 123 de dosare pentru bursa socială, din care 2 au fost declarate neeligibile. A putut fi onorat un procent de 90,20% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

Pentru semestrul I, 2019/2020, au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 168.664 lei/lună următoarele categorii de burse:

- 11 Burse de performanță științifică
- 25+10 (români de pretutindeni) Burse de merit 1
- 72+15 (români de pretutindeni) Burse de merit 2
- 109 + 7 (români de pretutindeni) Burse sociale
- 43 Burse sociale ocazionale
- 83 Burse speciale pentru activități de voluntariat

Au fost depuse 143 de dosare pentru bursa socială, din care 3 au fost declarate neeligibile. A putut fi onorat un procent de 81,10% din numărul solicitărilor pentru Bursă socială.

## 5.2. Acordarea taberelor

Funcție de numărul de studenți facultății i-au fost repartizate 27 de locuri de tabără în cadrul programului național "Tabere studențești" 2019.

Popularizarea locurilor de tabără în cadrul programului național "Tabere studențești" 2019 s-a făcut intens, într-un interval scurt de timp, un rol important avându-l studenții din CF.

Au fost 32 de solicitări de tabără, toți cei 32 de studenți care au solicitat un loc de tabără gratuit primindu-l încadrându-se în criteriile impuse prin redistribuirea la nivel de USV.

## 5.3. Cazare în cămine

Anii universitari 2018/2019 și 2019/2020 au demarat cu dificultăți în ceea ce privește cazarea studenților. Motivele subiective au fost numărul mare de studenți din USV în contrapondere cu numărul limitat de locuri pentru cazare (căminul C1 fiind programat pentru modernizare). Motive obiective a fost numărului mic de locuri în căminele din campus.

Pentru ca tot procesul de cazare să fie absolut transparent, încă din luna iulie 2019 au fost afișate pe Intranet listele cu studenții precazați ținându-se seama de media generală ponderată după sesiunea de restanțe din iarnă. Toți studenții au putut lua la cunoștința de acest clasament, pentru a căuta gazde în municipiu acolo unde era cazul.

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

În luna septembrie am obținut la FIESC de la Colegiul Tehnic „Samoil Isopescu”, Colegiul Tehnic „Al. I Cuza” și Colegiul Tehnic „Petru Musat” Suceava, locuri suplimentare pentru cazarea studenților FIESC prin repartiție la nivel USV.

În anul universitar 2019/2020 FIESC au fost repartizate 126 de locuri de cazare în Campusul Universitar, iar ulterior s-au mai primit 40 de locuri prin redistribuire. Au fost depuse 230 de cereri de cazare, din care: 79 cereri de la studenții din anul I studii universitare de licență.

### *Proiecte viitoare*

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

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

## 5.4. Practica studențească

Un accent important s-a pus în anul 2019 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 întreprinderi industriale. Enumăr în continuare doar partenerii constanți ai FIESC care ne sprijină activitatea didactică și au încheiat și în 2019 convenții de practică cu studenții noștri (în ordinea descrescătoare a numărului de studenți): SN Transelectrica SA Suceava, ASSIST Software Suceava, EGGER SRL, OSF Global Services, IMS Maxims, Pentalog Iași, Dimelectronic SRL, SC URB Rulmenți SA Suceava, Conect Intercom SRL Suceava, Rompak Pașcani, Societatea Națională a Sării – Cacica, Primăria Botoșani, Sidem SRL, SC Elsaco Botoșani, Elsaco Electronic SRL, SC ELECTROALFA Botoșani, Aton System SRL, Prograv Solution SRL, Hard Power SRL, Net & Computers SRL, SC Emydar Com SRL, SC Marelbo Prod Com SRL Vicovu de Sus, RAPRS-RA Sucursala Suceava, SC Media Ten Production SRL dar și Secretariatele facultăților din USV. Toate aceste convenții de practică se alătură acordurilor de colaborare semnate de FIESC cu alte instituții și întreprinderi în anul 2019. Trebuie menționat numărul crescut față de alți ani al studenților ce au desfășurat internship în firme din zonă. Este de remarcat faptul că, în anul 2019, la anii II și III din ciclul Licenta, rezultatele sunt foarte bune:

- 207 studenți au efectuat Practica în exteriorul USV

- 82 de studenți au făcut Practica în laboratoarele și serviciile USV

Aceste cifre depășesc cu mult cerințele minime din Legea Educației Naționale..

Ne propunem creșterea continuă a numărului de studenți ce desfășoară practica în întreprinderi, de la toate programele de studiu de licență și de la programele de masterat astfel încât aceștia să-și completeze pregătirea prin efectuarea celor două stagii de practică în industrie.

### **5.5. Proiecte de reducere a abandonului școlar**

În anul 2018 a debutat în FIESC programul Motivație Academică în Științe Inginerești (MASI), desfășurat în cadrul proiectului național privind învățământul secundar (ROSE) finanțat de Banca Mondială. Au beneficiat de acest proiect până acum peste 350 de studenți la licență din care 284 de studenți din anul I.

Principalele tipuri de activități desfășurate în anul 2019 au fost: coaching și remediere în aria curriculară științe (matematica, fizica, programarea calculatoarelor), tutoriat studentesc (drepturile și obligațiile studentului, timp liber), orientare și consiliere într-o carieră inginerască de succes (activități remediale pentru studenții cu rezultate slabe, coaching și dezvoltare personală, consiliere profesională și orientare în carieră), ingineria – o carieră de succes (campanii de sensibilizare a studenților cu risc de abandon, limba engleză tehnică). Au fost organizate activități didactice de tip extracurricular cu caracter practic în laboratoarele facultății, 10 activități de tip workshop în care studenții au interacționat cu reprezentanți ai firmelor de profil și absolvenți ai facultății, 8 vizite de studii la muzee tehnice, instituții de profil (institute de cercetare, firme de profil, sisteme energetice, etc) și manifestări naționale, în Iași, București, Cluj-Napoca, Constanța, Râmnicu Vâlcea, etc. totalizând 600 de zile student echivalent.

Bugetul proiectului pentru anul 2019 a fost de 222.857 lei în care sunt incluse cheltuieli de personal, cheltuieli de organizare, cheltuieli cu materiale consumabile și cheltuielile de mijloace fixe.

Proiectul va continua și în anul 2020.

## **6. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII**

În 2019 Campania de promovare a imaginii FIESC în licee s-a bazat pe voluntariat și a cunoscut o implicare mai mare a studenților foarte buni, care au reușit să transforme prezentările în evenimente memorabile pentru elevi un exemplu fiind seria de prezentări realizate de studenții David Gherasim și Alexandru Maciuc. Cei doi studenți au obținut în ultimul an universitar un număr remarcabil de premii și medalii la concursuri studentești de robotică naționale și internaționale. Activitatea celor doi studenți nu s-a oprit însă la rezultatele obținute anterior. Pe lângă pregătirea continuă pentru participarea la viitoare concursuri, cei doi studenți au demarat un proiect de inițiere și susținere a unor cercuri și cluburi tehnice în licee din județul Suceava, donând kit-uri de robotică achiziționate din bursele de performanță primite.

Trebuie menționat aici efortul domnului conf. dr. ing. Mihai Rață care a făcut prezentări și demonstrații pe teme legate de acționări electrice în 22 de licee.

Printre acțiunile organizate de facultate sau universitate cu responsabili din cadrul facultății și care au contribuit la promovarea FIESC menționăm: concursul Student pentru o zi, Sesiunea internațională de comunicări științifice a studenților EIStud, la care au participat studenți din 4 centre universitare, workshop-ul studentesc StudAce 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 dl. ș.l. dr. ing. Sorin Pohoată, la promovarea a Universității și implicit și a Facultății noastre, prin participarea în 2019 la zeci de manifestări culturale-artistice, inclusiv prin prezența constantă la televiziuni naționale sau regionale.

Un eveniment important care a contribuit foarte mult la promovarea USV și implicit FIESC a fost organizarea Marșului absolvenților și a festivității de absolvire în centrul orașului.

Promovarea va trebui să țină și de situația provenienței candidaților la admitere. 85,8% din studenții înmatriculați (295 studenți) în anul 2019 la licență provin din următoarele licee:

<b>TOP LICEE 2019</b>	
Republica Moldova + Ucraina + Turkmenistan	<b>38 (14,3%)</b>
COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "SPIRU HARET" SUCEAVA	<b>35</b>
COLEGIUL ECONOMIC "DIMITRIE CANTEMIR" SUCEAVA	<b>24</b>
COLEGIUL NAȚIONAL "PETRU RAREȘ" SUCEAVA	<b>15</b>
COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI	<b>14</b>
COLEGIUL NAȚIONAL "EUDOXIU HURMUZACHI" RADAUTI	<b>9</b>
ȘCOALA CREȘTINA FILADELFIA CU CLS I-XII SUCEAVA	<b>9</b>
GRUPUL SCOLAR "IORGU VARNAV-LITEANU" LITENI	<b>9</b>
COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE ASACHI" BOTOSANI	<b>9</b>
GRUPUL ȘCOLAR "ION NISTOR" VICOVU DE SUS	<b>8</b>
COLEGIUL NAȚIONAL "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA	<b>8</b>
COLEGIUL TEHNIC "MIHAI BĂCESCU" FALTICENI	<b>6</b>
COLEGIUL TEHNIC "LAȚCU VODĂ" SIRET	<b>6</b>
COLEGIUL TEHNIC "ALEXANDRU IOAN CUZA" SUCEAVA	<b>6</b>
COLEGIUL AGRICOL "VASILE LOVINESCU" FĂLTICENI	<b>6</b>
COLEGIUL TEHNIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ SUCEAVA	<b>5</b>
COLEGIUL SILVIC "BUCOVINA" CAMPULUNG MOLDOVENESC	<b>5</b>
LICEUL TEORETIC "ION LUCA" VATRA DORNEI	<b>4</b>
COLEGIUL "ALEXANDRU CEL BUN" GURA HUMORULUI	<b>3</b>
LICEUL TEORETIC "NICOLAE IORGA" BOTOSANI	<b>3</b>
GRUPUL ȘCOLAR "REGINA MARIA" DORHOI	<b>3</b>
COLEGIUL TEHNIC "ION CREANGĂ" TARGU NEAMT	<b>3</b>

### **Manifestări dedicate elevilor la organizarea cărora FIESC a colaborat**

Pe lângă concursul Student pentru 1 zi organizat de FIESC sub forma a 2 competiții pentru elevii din liceele din zonă – Domeniul electronică și automată, electrotehnică și energetică clasele a 11-a și a 12-a, facultatea a fost coorganizator alături de Inspectoratul Școlar Județean Suceava și Societatea Științifică Cygnus, sub egida Comisiei Naționale a României pentru UNESCO, pentru al nouălea an consecutiv, al Concursului Național de Știință și Inginerie pentru Elevi RoSEF, competiție cuprinsă în Calendarul Concursurilor Școlare al M.E.N. Manifestarea a reunit peste 50 de proiecte din toate domeniile științei. Au participat 86 de elevi din 14 județe ale țării.

Juriul a fost format din cadre didactice universitare, jurnaliști de știință, reprezentanți ai unor mari firme românești și a fost prezidat de prof. DHC Alexandru Mironov. La manifestare a participat și o echipa din Belgia.

Câștigătorii Concursului RoSEF 2019 vor forma echipa reprezentativă a României pentru concursurile International Science and Engineering Fair (ISEF) din SUA, Environmental Science Fair (I-SWEEEP) din SUA, International Environment Sustainability Project Olimpiad (INESPO) din Olanda și Expo Science International of International Movement for Leisure Activities în Science and Technology (MILSET).

Cadrele didactice din FIESC s-au implicat în 2019 în 3 olimpiade școlare naționale:

- În perioada 1 - 4 februarie 2019, la Suceava, s-a desfășurat cea de-a XXIII-a ediție a Olimpiadei Naționale Interdisciplinare „Științele Pământului”, organizată de către Inspectoratul Școlar Județean Suceava, în colaborare cu Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava (USV) și cu Societatea Științifică CYGNUS-centru UNESCO, cu sprijinul Colegiului Național de Informatică „Spiru Haret” din Suceava și al Colegiului Economic „Dimitrie Cantemir” din Suceava. Evenimentul a reunit un număr de 108 elevi ai ciclului liceal, din 38 de județe ale țării (inclusiv Municipiul București), selectați în urma fazei județene. Competiția a constat în două probe interdisciplinare, una teoretică (desfășurată la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava) și una practică (desfășurată în cadrul Colegiului Național de Informatică „Spiru Haret” din Suceava). Elevii și-au testat cunoștințele la patru discipline: biologie, chimie, fizică, geografie, atât prin susținerea probelor teoretice, cât și a celor practice.
- Olimpiada Națională de Informatică, secțiunea liceu, 29 aprilie - 3 mai. Olimpiada a reunit peste 450 de elevi, cadre didactice și reprezentanți ai Ministerului Educației Naționale. Comitetul de organizare mobilizat de Universitatea din Suceava a reunit cadre didactice, personal auxiliar și studenți voluntari de la FIESC.



- Etapa națională a Olimpiadei de Creativitate Științifică a fost organizată de Ministerul Educației Naționale, în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și Societatea Științifică „Cygnus”- centru UNESCO, în perioada 15-20 iunie la Suceava și Gura Humorului. Olimpiada de Creativitate Științifică se află la prima ediție și a fost înființată la inițiativa comună a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru a contribui la orientarea educației naționale către transformările profunde ce au loc într-o societate bazată pe cunoaștere și către dezvoltarea competențelor specifice creativității în domeniul științific și tehnic la elevi. Elevii olimpici și profesorii însoțitori au participat și la Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV (Innovation and Creative Education) precum și la prezentările 10-InSTED (10-minute presentations about Innovation in Science, Technology, Engineering and Design), manifestări ce s-au desfășurat în perioada 18-19 iunie la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava.

## 7. IMPLICAREA PERSONALULUI DIDACTIC AUXILIAR DIN FACULTATE

Personalul didactic auxiliar din facultate, 11 persoane, a fost implicat pe tot parcursul anului 2019 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: Hard&Soft, 25H, CTF;
- sprijin tehnic/ organizatoric oferit sesiunilor de comunicări științifice studentești: StudAce, ElStud, ICE-USV;
- participarea la promovarea facultății;
- 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

Un moment important al anului 2019 l-a constituit evaluarea periodică instituțională a Universității Ștefan cel Mare din Suceava în urma căreia Universitatea noastră a primit calificativul cel mai înalt: „*Grad de încredere ridicat*”. FIESC și-a adus contribuția sa la încheierea cu succes a acestui proces. În cadrul evaluării complexe instituționale s-a efectuat și evaluarea a 12 programe de studii din care 3 sunt gestionate de FIESC: Automatică și informatică aplicată, Sisteme electrice și Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice.

Ca urmare a procesului complex de promovare desfășurat la nivel de USV, dar și în cadrul FIESC, ca urmare a creșterii continue a reputației universității și facultății noastre, la admiterea din 2019 s-au înmatriculat un număr de studenți mult mai mare decât în ultimii doi ani precedenți. Este de remarcat faptul că la începutul noului an universitar 2019-2020 în facultate erau înmatriculați 1187 de studenți la ciclurile licență și masterat, la care se adaugă și 40 de doctoranzi conduși de cadre didactice abilitate din FIESC.

În anul 2019 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava s-a situat pe primul loc în topul universităților din România cu 16 brevete de invenții acordate și eliberate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, din care 5 brevete au ca autori cadre didactice și cercetători din cadrul FIESC.

Calitatea procesului didactic este reliefată și de gradul mare de angajabilitate al absolvenților tuturor programelor de studii ale FIESC, de aprecierile deosebit de pozitive formulate despre ei de către angajatorii din regiune. Se cunoaște că reprezentanții industriei IT au premiat Suceava, pentru al doilea an consecutiv, ca fiind orașul cu cea mai mare ascensiune pentru industria IT din estul României (după Iași). La acest succes și-au adus cu certitudine contribuția și zecile de absolvenți FIESC care anual preferă să-și desfășoare activitatea profesională în oraș. Mulți dintre

aceștia dețin acum funcții cheie în diverse companii de IT, iar alții și-au creat chiar propria lor firmă.

În cursul anului 2019 au fost organizate mai multe concursuri profesionale pentru studenți dintre care se distinge prestigiosul Concurs Internațional Hard & Soft aflat anul trecut la cea de-a 26-a ediție.

FIESC s-a implicat și în organizarea a 3 prestigioase olimpiade naționale: dintre care amintim Olimpiada Națională de Informatică, Olimpiada Națională Interdisciplinară „Științele Pământului” și Olimpiada de Creativitate Științifică, ultima fiind înființată la inițiativa USV. Pentru Olimpiada Națională de Informatică FIESC a organizat în Corpul de clădire C Centrul de concurs pentru clasele XI și XII și pentru proba de baraj pentru definitivarea lotului de pregătire pentru Olimpiada Internațională de Informatică.

Calitatea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din FIESC este recunoscută la nivel național și internațional, o dovadă constituind-o și medaliile, distincțiile și ordinele tehnico-științifice obținute. Astfel, în 2019 cadrelor didactice ale FIESC li s-au acordat 30 de premii și diplome la nivel internațional și 14 la nivel național.

Luând în considerare toate acestea și analizând și modul de îndeplinire a obiectivelor stabilite planul operațional 2019 se poate concluziona că activitatea desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor în anul 2019 s-a încheiat cu rezultate pozitive atât în domeniul didactic și în cel al cercetării științifice.

---

*Raportul a fost analizat și aprobat în ședința din* *a*  
*Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.*

---

## ANEXA 1. EVALUAREA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR DIN PLANUL OPERAȚIONAL 2019

Nr. crt.	Acțiuni, programe, proiecte pentru îndeplinirea obiectivelor	Responsabil	Termen	Indicatori estimați	Indicatori realizați
1	Participarea studenților cu comunicări științifice la Conferințe naționale și internaționale.	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern/ Mentori	2019	* 3 manifestări * 10 studenți	ELSTUD - 35 participanți/ 18 lucrări StudACE - 70 participanți / 17 lucrări CadetInova - 3 participanți / 4 lucrări
2	Elaborare și publicare de lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI, indexate în baze de date internaționale și comunicate la conferințe internaționale	Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică, Directorii de departamente	2019	* 20 de lucrări din care: minim 5 cotate ISI și 15 BDI	* 30 lucrări IS
3	Aplicarea chestionarelor de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, prelucrarea informațiilor și optimizarea criteriilor de evaluare a activității personalului didactic specifice domeniului	Decan	2019	* 90 % cadre didactice evaluate * cel puțin 50 % din nr. de studenți	* 92 de profesori evaluari, din care 51 titulari ai FIESC (94.4%) * 769 de studenți au evaluat din 1198 de studenți FIESC (64.2%)
4	Brevetarea rezultatelor cercetării desfășurate în facultate	Șef de lucrări dr.ing. Elena OLARIU	2019	* 3 brevete * 3 cereri de brevete	* 5 brevete * 5 cereri de brevete
5	Propunerea și câștigarea unor granturi de cercetare pentru cadre didactice, doctoranzi și studenți cu teme racordate la cerințele naționale și UE	Cadre didactice	2019	* 1 grant * Minim un proiect depus/ competiție lansată	* 5 proiecte de cercetare * 3 proiecte depuse
6	Organizarea de conferințe naționale și internaționale, sesiuni de comunicare științifică, concursuri pentru studenți, workshop-uri: (HARD&SOFT, EISTud, StudACE, 25h@USV, CTF, ICE).	prof.univ.dr.ing. Ș.Gh. PENTIUC/ prof.univ.dr.ing. Dan MILICI/ prof.univ.dr.ing. Cristina TURCU	2019	* 2 manifestări/ 100 participanți/ 30 lucrări * 3 concursuri/ 100 participanți	* 2 manifestări: 105 participanți/ 35 lucrări ELSTUD-35 participanți/ 18 lucrări StudACE-70 participanți/ 17 lucrări * 4 concursuri: 288 participanți HARD&SOFT - 70 participanți ICE 2019 - 150 participanți CTF - 56 participanți 25@USV - 12 participanți
7	Publicarea volumelor conferințelor naționale și internaționale desfășurate în universitate (ex. RSACVP)	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	2019	* 1 publicație	* 1 publicație - volumul EISTUD, electronic

8	Perfecționarea continuă a personalului didactic și didactic auxiliar (ex. burse ERASMUS, POSDRU)	Decan, Directorii de departamente	2019	* 5 participanți	* 25 participanți: POCU 122555 - 10 cadre didactice formate POCU 121030 - 5 cadre didactice formate ERASMUS+ - 10 8 Cadre didactice formate 2 cadre didactice auxiliare
9	Evidențierea și premierea studenților cu merite deosebite	Decan, Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 10 studenți premiați	* 17 studenți premiați
10	Depunerea de dosare de autoevaluare în vederea autorizării, acreditării și evaluare periodică a unor programe de studii	Decan/ Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică, Directorii de departamente/ Responsabili de program	2019	* 2 dosare pentru programe de studii universitare de masterat	* 2 dosare pentru programe de studii universitare de licență * 1 dosar pentru programe de studii universitare de masterat
11	Realizarea de schimburi de informații și experiență cu alte instituții de învățământ superior de profil din țările UE - dezvoltarea de acorduri bilaterale de cooperare	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	2019	* 1 acord	* 1 acord ERASMUS+ cu Univ. Autonomă din Barcelona, Spania
12	Continuare sau inițierea de mobilitati studenți, doctoranzi cu alte țări pentru efectuarea unor stagii de pregătire universitară sau aplicații practice	Decan/ Coordonator ERASMUS facultate	2019	* 5 colaborări * 5 studenți	* 5 colaborări 3 acorduri de dublă diplomă în continuare 1 acord ERASMUS+ nou 1 acord de principiu pentru stagiul de plasament * 9 studenți - 3 studenți cu stagiul ERASMUS+ de plasament la ServiceExpert Munchen, Germania - 6 studenți au participat la modulul de pregătire dublă diplomă la Univ. tehnică din Chisinau, Rep. Moldova

13	Organizarea de mese rotunde cu tema: parteneriat absolvenți / angajator / mediu de afaceri / mediu universitar, mediu preuniversitar	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 3 manifestări/ 50 participanți * 10 beneficiari de practică comasată * 50 convenții de practică	*13 manifestări/ 560 de participanți Cerc pedagogic cu profesorii de informatică - 150 participanți 10 workshopuri în cadrul proiectului ROSE-MASI - 300 participanți 5 Cercuri de robotică - 100 participanți 1 workshop Energii regenerabile - 20 participanți *62 studenți beneficiari de practică comasată EGGER-5/ TransElectrica-17/ ASSIST-8/ OSF-8/ AROBS-16/ BettyICE-6/ AnCOM-2 *137 convenții de practică
14	Promovarea ofertei educaționale a facultăților prin elaborarea de materiale promoționale și realizarea unui dialog cu viitorii absolvenți de liceu	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	2019	* 10 acțiuni/ 150 elevi * 10 campanii de promovare	*25 acțiuni/ 500 elevi *15 campanii de promovare
15	Susținerea activității Asociației ALUMNI -USV	șef de lucrări dr.ing. Radu VĂTAVU/ secretar șef facultate	2019	* 50 noi înregistrări	*126 noi înregistrări
16	Stimularea activității de cercetare științifică permanentă prin susținerea unor publicații științifice proprii - facilitarea participării la conferințe naționale și internaționale și a publicării lucrărilor științifice în reviste de prestigiu	decan/ Prodecan cu asigurarea calității și cercetarea științifică	2019	* 10 articole	* 15 articole
17	Organizarea de conferințe naționale și internaționale	prof.dr.ing. Adrian Graur	2019	* 1 conferință (CREDING)	*1 conferință CREDING * Conferința Internațională de Materiale Bistabile Multifuncționale, 25-27.09.2019
18	Elaborarea documentației pentru cereri de brevete de invenții în vederea creării depozitului reglementar național	Șef de lucrări dr.ing. Elena OLARIU	2019	* 3 documentații	* 5 documentații depuse
19	Diversificarea activităților de cercetare în cadrul centrelor de cercetare	Directorii centrelor de cercetare	2019	-	-
20	Organizarea unor expoziții de inventică	șef de lucrări dr.ing. Constantin UNGUREANU	2019	* 1 expoziție	* 1 expoziție

21	Elaborarea de lucrări metodice și materiale didactice pentru personalul din învățământul preuniversitar	Decan	2019	-	-
22	Publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste ale universității	Cadre didactice, doctoranzi	2019	* 2 articole * 1 revistă AECE	* 0 articole publicate * 1 revista AECE
23	Continuarea activității de editare a Revistei AECE indexata ISI-Thomson	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR/ conf.univ.dr.ing. Eugen COCA	2019	* 1 volum, 4 numere/an	* 1 volum, 4 numere
24	Includerea studenților / masteranzilor/ doctoranzilor în cât mai multe proiecte de cercetare alături de cadrele didactice	Cadre didactice	2019	* 5 studenți	* 5 studenți 2 - Radu PENTIUC 1 - Constantin FILOTE 2 - Mihai DIMIAN
25	Cooptarea studenților / masteranzilor/ doctoranzilor în promovarea imaginii și a ofertei educaționale a universității	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 10 studenți	* 15 studenți
26	Organizarea de excursii de studii la agenții economici	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR / prof.univ.dr.ing. Radu PENTIUC	2019	* 1 excursie	* 6 excursii de studii (ROSE-MASI)
27	Consilierea și orientarea viitorilor absolvenți din USV în vederea integrării eficiente pe piața muncii	Decan/ Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 5 evenimente de carieră / 200 participanti	* 7 evenimente/ 208 participanti din FIESC 3 evenimente de cariera - Ovidiu GHERMAN/ 80 participanti 1 târg de joburi/ 60 participanti 3 activitati vocationale/ 68 participanti
28	Parteneriate cu ONG-uri și instituții publice	Decan/ Prodecani/ Directori de departamente	2019	* 3 parteneriate	* 7 parteneriate
29	Dezvoltarea unor activități de consultanță științifică și managerială	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	2019	* 2 activități (CENTRIC)	* 2 activități
30	Promovarea facultăților în comunitatea regională prin activități cultural-artistice și educative specifice	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 2 acțiuni	* 5 acțiuni
31	Inițierea / continuarea unor programe de cooperare transfrontalieră	Decan	2019	* 1 program * 1 acord de colaborare	* continuarea celor 3 acorduri de dublă diplomă
32	Preocupări privind imaginea universității și a facultăților reflectată atât în publicațiile proprii precum și în mass-media	Prodecan cu imaginea FIESC și relațiile cu mediul extern	2019	* 4 acțiuni în mass-media (2 TV, 2 comunicate de presă)	* 12 acțiuni (5 TV+7 comunicate de presă) * prezentări pe site + pagina FB

				* site + 1 pagina FB	
33	Susținerea participării cadrelor didactice, a doctoranzilor, masteranzilor și studenților la conferințe internaționale	Decan	2019	* 10 participări	* 26 participări 2 drd Inginerie electrică 24 cadre didactice