



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR**

Str. Politehnicii 1
500024 – Brașov
tel.: (+40) 268.474.718 | fax: (+40) 268.474.718
f-iesc@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fiesc

RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

MARTIE 2020





CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
2. PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT	3
3. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	8
4. ASIGURAREA CALITĂȚII	12
5. PARTENERIATUL CU STUDENII	13
6. RESURSA UMANĂ	16



1. Introducere

În anul 1990 s-a format Facultatea de *Electrotehnică* ce asigura pregătirea studenților în trei specializări de inginerie la cursuri de zi. În anul 2001, pentru a reflecta domeniile de pregătire, denumirea facultății s-a schimbat în Facultatea de *Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor*. În prezent, în cadrul Facultății funcționează trei departamente didactice: *Inginerie Electrică și Fizică Aplicată*, *Electronică și Calculatoare* și *Automatică și Tehnologia Informației*. Se asigură pregătirea studenților la cursuri de zi prin opt programe de studii de licență (încadrate în cinci domenii de studii de licență), patru programe de master și patru domenii de doctorat.

2. Procesul de învățământ

În cadrul Facultății sunt organizate programe de studii la nivelul celor trei cicluri de învățământ superior astfel:

Programe de studiu de licență (cursuri de zi)

Domeniu de licență	Program de studii	Capacitate de școlarizare
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	50
	Tehnologia informației	60
Inginerie electrică	Eletrotehnică	60
	Inginerie electrică și calculatoare (lb. engleza)	60
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	125
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	100
Mecatronica și robotică	Robotică	60
TOTAL		515



Programe de studiu de master (cursuri de zi)

Domeniu de masterat	Program de studii	Capacitate de școlarizare
Inginerie electrică	Sisteme electrice avansate (lb. engl.)	50
Ingineria sistemelor	Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice	50
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme electronice și de comunicații integrate	70
	Securitate cibernetică (lb. engleză)	
TOTAL		170

Domenii de doctorat

Inginerie electrică
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Ingineria sistemelor
Calculatoare și tehnologia informației

Concursul de admitere 2019 s-a desfășurat conform condițiilor și criteriilor publicate și conform reglementărilor legale. Rezultatele concursului de admitere 2019 sunt prezentate în următoarele tabele:

ADMITERE LICENTA IULIE - SEPTEMBRIE 2019

Denumire program licență	Candidați înscrși	Locuri scoase la concurs	RM	Candidați admiși	Candidat /loc bugetat (la înscriere)
Calculatoare (B)	166	36	1	36	4,61
Calculatoare (T)	12	13		14	
Tehnologia informației (B)	146	31	1	31	4,71
Tehnologia informației (T)	4	18		19	
Electrotehnica (B)	41	44		44	0,93
Electrotehnica (T)	4	6		4	
Inginerie electrica si calculatoare (lb. engleza) (B)	40	51		51	0,78
Inginerie electrica si calculatoare (lb. engleza) (T)	4	7		3	
Inginerie electronica si telecomunicatii si tehnologii informationale (B)	175	73	1	73	2,40
Inginerie electronica si telecomunicatii si tehnologii informationale (T)	4	51		34	
Automatica si informatica aplicata (B)	246	73	1	73	3,37
Automatica si informatica aplicata (T)	10	26		27	
Robotica (B)	47	24		24	1,96
Robotica (T)	2	36		20	
TOTAL	901	489	4	453	
Total buget	861	332	4	332	
Total taxa	40	157	0	121	



Numărul de candidați înscriși pe un loc bugetat scos la concurs pentru programele de licență pe facultate a fost 2,59.

Numărul de candidați înscriși pe un loc scos la concurs pentru programele de licență pe facultate a fost 1,84.

ADMITERE MASTER IULIE - SEPTEMBRIE 2019

Denumire program master	Candidati Inscrisi	Locuri scoase la concurs	RM	Candidați admiși	Candidat /loc bugetat (la inscriere)
Sisteme electrice avansate (lb. engleza) (B)	24	34		34	0,71
Sisteme electrice avansate (lb. engleza) (T)	0	16		1	
Sisteme avansate in automatica si tehnologii informatic (B)	45	41		41	1,10
Sisteme avansate in automatica si tehnologii informatic (T)	0	9		2	
Sisteme electronice si de comunicatii integrate (B)	47	33	1	30	1,42
Sisteme electronice si de comunicatii integrate (T)	4	12		10	
Securitate cibernetica (lb. engleza) (B)	37	17		17	2,18
Securitate cibernetica (lb. engleza) (T)	1	8		8	
TOTAL	158	170	1	143	
Total buget	153	125	1	122	
Total taxa	5	45	0	21	

Numărul de candidați înscriși pe un loc bugetat scos la concurs pentru programele de master pe facultate a fost 1,22.

Numărul de candidați înscriși pe un loc scos la concurs pentru programele de master pe facultate a fost 0,93.

Numărul de studenți înmatriculați la data de 1 octombrie 2019 la programele de licență și master este 1666; 1404 la programele de licență și 262 la programele master. Situația numărului de studenți pe programe de studii este prezentată în tabelul următor:



Situația numărului de studenți la 01.10.2019 - Licență

Programul de studii	Anul de studii	Nr.stud. buget români	Nr.stud. buget UE	Nr.stud. buget nonUE	Nr.stud. taxa români	Nr.stud. taxa UE	Nr.stud. taxa nonUE	Nr.stud. total
Electrotehnică	1	44	0	0	2	0	0	46
Electrotehnică	2	34	0	0	3	0	0	37
Electrotehnică	3	23	0	0	6	0	0	29
Electrotehnică	4	18	0	0	3	0	0	21
Inginerie electrică și calculatoare (în limba engleză)	1	50	0	0	2	0	2	52
Inginerie electrică și calculatoare (în limba engleză)	2	28	0	0	4	0	0	32
Inginerie electrică și calculatoare (în limba engleză)	3	25	0	0	2	0	0	27
Inginerie electrică și calculatoare (în limba engleză)	4	27	0	0	5	0	1	32
Inginerie electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale	1	77	0		28	0	0	105
Inginerie electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale	2	76	0		6	0	0	82
Electronică	3	36	0	0	3	0	0	39
Electronică	4	26	0	0	0	0	0	26
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	3	27	0	0	2	0	0	29
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	4	32	0	0	4	0	0	36
Calculatoare	1	42	0	1	8	0	0	51
Calculatoare	2	35	0	1	4	0	0	40
Calculatoare	3	33	0	0	2	0	0	35
Calculatoare	4	32	0	0	7	0	0	39
Tehnologia informației	1	37	0	1	10	0	0	48
Tehnologia informației	2	36	0	1	3	0	0	40
Tehnologia informației	3	41	0		3	0	0	44
Tehnologia informației	4	33	0		0	0	0	33
Automatică și informatică aplicată	1	78	0	1	16	0	0	95
Automatică și informatică aplicată	2	85	0	1	11	0	0	107
Automatică și informatică aplicată	3	83	0	0	11	0	0	76
Automatică și informatică aplicată	4	65	0	10	5	0	0	89
Robotică	1	26	0	0	18	0	0	44
Robotică	2	31	0	0	2	0	0	34
Robotică	3	18	0	0	2	0	0	20
Robotică	4	14	0	0	2	0	0	16
TOTAL LICENTA		1212	0	16	174	0	3	1404

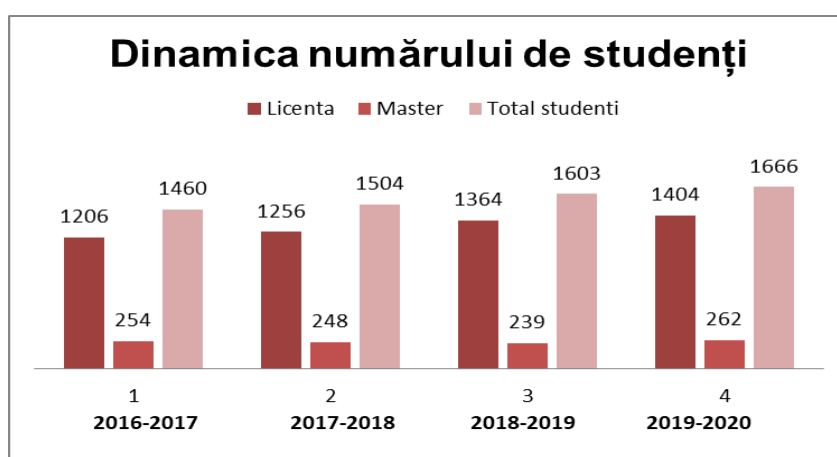


Situația numărului de studenți la 01.10.2019 - Master

Programul de studii	Anul de studii	Nr.stud. buget români	Nr.stud. buget UE	Nr.stud. buget nonUE	Nr.stud. taxa români	Nr.stud. taxa UE	Nr.stud. taxa nonUE	Nr.stud. total
Sisteme electrice avansate (în limba engleză)	1	34	0	0	1	0	0	35
Sisteme electrice avansate (în limba engleză)	2	27	0	0	1	0	0	28
Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică	1	41	0	0	2	0	0	43
Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică	2	32	0	2	4	0	0	38
Sisteme Electronice și de Comunica ii Integrate	1	34	0	0	6	0	0	40
Sisteme Electronice și de Comunica ii Integrate	2	31	0	0	2	0	0	33
Seuritate cibernetică (în limba engleză)	1	23	0	0	2	0	2	27
Seuritate cibernetică (în limba engleză)	2	14	0	0	4	0	0	18
TOTAL MASTER		236	0	2	22	0	2	262

Numărul total de studenți la data de 1.10.2010 a fost 1666, din care 1448 studenți bugetați.

Dinamica numărului de studenți pentru ultimii patru ani este următoarea:



3. Activitatea de cercetare științifică

Facultatea este prezentă cu trei centre de cercetare în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov: *Sisteme electrice avansate, Sisteme electronice încorporate și comunicații avansate și Sisteme pentru controlul proceselor.*

Cercetarea științifică doctorală s-a desfășurat în cadrul Școlii doctorale interdisciplinare în cinci domenii de doctorat.

Domeniul Inginerie Electrică

Prof. dr. ing. BORZA Paul Nicolae – Titular – borzapn@unitbv.ro
Prof. dr. ing. ȘERBAN Ioan – Titular – ioan.serban@unitbv.ro
Prof. dr. ing. CÂMPEANU Radu Mihai – Pensionar – radu.campeanu@unitbv.ro
Prof. dr. ing. MARINESCU Corneliu – Pensionar – corneliu.marinescu@unitbv.ro
Prof. dr. ing. FRATU Aurel – Pensionar – fratu@unitbv.ro
Prof. dr. ing. HELEREA Elena – Pensionar – helerea@unitbv.ro

Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Prof. dr. ing. IVANOVICI Laurențiu Mihail – Titular – mihai.ivanovici@unitbv.ro
Prof. dr. ing. OGRUȚAN Petre Lucian – Titular – petre.ogrutan@unitbv.ro
Prof. dr. ing. SANDU Florin – Titular – sandu@unitbv.ro
Prof. dr. ing. URSUȚIU Doru – Titular – udoru@unitbv.ro
Prof. dr. ing. SZEKELY Iuliu – Extern – gszekely@ms.sapientia.ro

Domeniul Ingineria Sistemelor

Prof. dr. ing. MOLDOVEANU Florin – Titular – moldof@unitbv.ro
Prof. dr. ing. ITU Lucian Mihai – Titular – lucian.itu@unitbv.ro
Prof. dr. ing. SUCIU Constantin – Titular – suciuc@unitbv.ro

Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Prof. dr. mat. ANDONIE Răzvan – Pensionar – andonie@cwu.edu
Prof. dr. ing. MORARU Sorin Aurel – Titular – smoraru@unitbv.ro
Prof. dr. ing. POZNA Claudiu Radu – Titular – cp@unitbv.ro
Prof. dr. ing. POPOVICI Dorin Mircea – Extern – dmpopovici@univ-ovidius.ro



Articole ISI de revistă publicate în 2019

Titlu articol	Revista	ISSN	FI 2019	SRI 2019	Autori
Electron-Phonon Coupling as the Source of 1/f Noise in Carbon Soot	SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	4.011	2.35	Mihaila, M; Ursutiu, D; Sandu, I
When Social Networks Meet D2D Communications: A Survey	SENSORS	1424-8220	3.031	1.207	Nitti, M; Stelea, GA; Popescu, V; Fadda, M
Seamless Integration of an Autonomous Induction Generator System into an Inverter-Based Microgrid	ENERGIES	1996-1073	2.707	0.601	Ion, CP; Serban, I
Transient behavior of concentrated solar oxide thermoelectric generator	ENERGY	0360-5442	5.537	2.752	Mahmoudinezhad, S; Rezanian, A; Cotfas, PA; Cotfas, DT; Rosendahl, LA
Using an IoT Platform for Trustworthy D2D Communications in a Real Indoor Environment	IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	1932-4537	4.682	1.832	Nitti, M; Popescu, V; Fadda, M
Experimental and numerical study on the transient behavior of multi junction solar cell-thermoelectric generator hybrid system	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196-8904	7.181	3.108	Mahmoudinezhad, S; Atouei, SA; Cotfas, PA; Cotfas, DT; Rosendahl, LA; Rezanian, A
SDR Implementation of a D2D Security Cryptographic Mechanism	IEEE ACCESS	2169-3536	4.098	2.047	Balan, TN; Balan, AC; Sandu, FD
Weighted Random Search for Hyperparameter Optimization	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	1841-9836	1.585	0.37	Florea, AC; Andonie, R
Using CCDF statistics for characterizing the radiated power dynamics in the near field of a mobile phone operating in 3G+and 4G+communication standards	MEASUREMENT	0263-2241	2.791	1.349	Sarbu, A; Bechet, A; Balan, T; Robu, D; Bechet, P; Miclaus, S
Is There a Link Between Creativity and Multiculturalism in Education?	TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION	2217-8309	0	0	Ogrutan, PL; Machidon, AL; Dinu, A



	MANAGEMENT INFORMATICS				
Optimising residential electric vehicle charging under renewable energy: Multi-agent learning in software simulation and hardware-in-the-loop evaluation	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	0363- 907X	3.343	1.641	Marinescu, A; Taylor, A; Clarke, S; Serban, I; Marinescu, C
NeuroTrajectory: A Neuroevolutionary Approach to Local State Trajectory Learning for Autonomous Vehicles	IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS	2377- 3766	0	0	Grigorescu, SM; Trasnea, B; Marina, L; Vasilcoi, A; Cocias, T
Design of Wireless Sensors for IoT with Energy Storage and Communication Channel Heterogeneity	SENSORS	1424- 8220	3.031	1.207	Borza, PN; Machedon-Pisu, M; Hamza-Lup, F
Application of successive discretization algorithm for determining photovoltaic cells parameters	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196- 8904	7.181	3.108	Cotfas, DT; Deaconu, AM; Cotfas, PA
Use of 3D rotational angiography to perform computational fluid dynamics and virtual interventions in aortic coarctation	CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1522- 1946	2.551	0.026	Armstrong, AK; Zampi, JD; Itu, LM; Benson, LN
A survey of deep learning techniques for autonomous driving	JOURNAL OF FIELD ROBOTICS	1556- 4959	4.345	1.951	Grigorescu, S; Trasnea, B; Cocias, T; Macesanu, G
Evaluation software for effects produced by MOOC in mediums with different linguistically levels	DIGITAL SCHOLARSHIP IN THE HUMANITIES	2055- 7671	0.418	0.421	Samoila, C; Ursutiu, D; Jinga, V
Comparative Study of Two Commercial Photovoltaic Panels under Natural Sunlight Conditions	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	1110- 662X	2.026	0.735	Cotfas, DT; Cotfas, PA
Determination of Technological Features of a Solar Photovoltaic Cell Made of Monocrystalline Silicon P+PNN+	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	1110- 662X	2.026	0.735	Fluieraru, CP; Predusca, G; Andrei, H; Diaconu, E; Cotfas, PA; Cotfas, DT
Multiconcept Methods to Enhance Photovoltaic System Efficiency	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	1110- 662X	2.026	0.735	Cotfas, DT; Cotfas, PA



Proiecte de cercetare derulate în 2019

Proiecte de cercetare finanțate în cadrul PNCDI

Titlu proiect	Tip proiect	Director / Coordonator UTBv	Perioada
Experimentul ATLAS de la LHC (ATLAS)	CERN-RO	IVANOVICI Laurentiu Mihail	2016-2019
Camera de interacție cu sistem de aliniere integrat fata de un fascicul Gamma (ELICAM-GAMMA)	CERN-RO	BORZA Paul	2016-2019
Gateway terestru pentru aplicații M2M și IoT bazat pe o platformă SDR	ROSA-STAR	POPESCU Vlad	2017-2019
Platforma microfluică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică – 4 proiecte componente	PCCDI	VOLMER Marius	2018-2020
Nanocompozite oxidice functionalizate pentru aplicatii de senzori	PCCDI	URSUȚIU Doru	2018-2020
Evaluarea functionala in timp real a pacientilor cu sindrom coronarian acut folosind angiografie de rutina	PD	ITU Lucian	2018-2020
Mobilitate cercetatori din diaspora	MCD	MACHIDON Octavian Mihai	2019

Proiecte internaționale de cercetare

Titlu proiect	Tip proiect	Director / Coordonator UTBv	Perioada
Siguranta persoanelor in varsta si a mediului lor de trai - SAVE	CE-AAL	MORARU Sorin	2019-2022
Fonduri NO 2014-2021 (Fond bilateral)	RO-NO-MG	IVANOVICI Laurentiu Mihail	2019
GREAT - heteroGeneous integRated magnetic tEchnology using multifunctional standardized sTack (MSS)	H2020	FIRASTRAU Ioana	2016-2019
MyHealthMyData (MH-MD)	H2020-ICT-18	ITU Lucian Mihai	2016-2020
CONVERGENCE - Frictionless energy efficient convergent wearab	PNCD III_ ERANET-FLAG	ITU Lucian Mihai	2017-2020
ITFoC - Future in cancer treatment	PNCD III_ ERANET-FLAG	ITU Lucian Mihai	2017-2020
Experimente si simulari de scara larga pentru a doua generatie a FuturICT	PNCD III_ ERANET-FLAG	ITU Alina	2017-2020
Robocom++ - Regandirea conceptelor de robotica pentru dezvoltarea robotului insotitor al viitorului	PNCD III_ ERANET-FLAG	ITU Alina	2017-2020
Sustainable Mountain huts in Europe – SUSTAINHUTS	LIFE15 CCA /ES /000058_LIFE_CIP Eco Innovation	MARINESCU Corneliu	2016-2020
Facilitarea unui sistem rezilient de	ERANET	MARINESCU	2017-2019



transport urban în orașe inteligente_RETRACT		Corneliu	
NOt Alone at Home - NOAH	PNCD III _Cooperare Europeana si Internationala _AAL	MORARU Sorin	2016-2019

Contracte cu terți

Titlu proiect	Finanțator	Director / Coordonator UTBv	Perioada
Remagnetizarea pieselor magnetice in subansamblele magnetou P/N	SC IAR SA Brașov	CALIN Marius Daniel	2019-2020
Testari Burst-Surge si EMC la senzori Steinel	SC Steinel Management SRL	CALIN Marius Daniel	2019
Sistem Intelligent de tip HMI (Human Machine Interface) pentru Controlul prin Gesturi	Creature Promotion SRL	COCIAS Tiberiu Teodor	2019-2020
Sistem optic de verificare a sigurantelor fuzibile	Miele Tehnica SRL	COTFAS Petru Adrian	2019-2020
Development and Evaluation of Approaches for Parameter Optimisation and Systems Biology Modelling for Prediction of Drug Response in Cancer Patients	Alacris Theranostics GmbH, Berlin, Germany	ITU Lucian	2019-2020
Sistem Intelligent de recunoastere faciala pentru facilitarea accesului in zone rezidentiale	RG DESIGN SRL	MACESANU Gigel	2019-2020
Realizarea unui agent inteligent conversational in limbaj natural vorbit cu interfata avatar	Muzeul "Casa Muresenilor"	MACHIDON Octavian-Mihai	2019

4. Asigurarea calității

Activitățile desfășurate pentru asigurarea și evaluarea calității s-au desfășurat la nivelul departamentelor, coordonate de structurile CEAC-D.

Au fost întocmite Rapoarte anuale de evaluare a programelor de studii.

A fost întocmit Raportul de autoevaluare a programelor de studii Electrotehnică, Electronică aplicată, Calculatoare, Tehnologia informației în vederea evaluării periodice externe ARACIS. Toate programele au fost supuse evaluării ARACIS și au fost reacreditate.

Au fost pregătite rapoartele de autoevaluare pentru toate cele trei domenii de master.

S-au desfășurat procesele de evaluare a cadrelor didactice (studenți, colegială, șef ierarhic).

5. Parteneriatul cu studenții

Parteneriatul cu studenții s-a materializat în spiritul obiectivului 3 din Planul strategic al facultății pentru perioada 2016-2020, Cultivarea unui parteneriat real și activ cu studenții. Coordonatorii programelor de studii și tutorii de an se implică în a asigura îndrumarea și o bună comunicare cu studenții. S-a acordat atenție crescută în comunicarea cu studenții anilor 1 și cu studenții anilor terminali.

Studenții sunt implicați în actul managerial. În Consiliul facultății studenții au 5 reprezentanți, din totalul de 17 membri ai Consiliului. Facultatea IESC este reprezentată în Senatul Universității de 2 studenți (din totalul de 91 de senatori din care 22 studenți).

Din punct de vedere social, parteneriatul cu studenții se desfășoară sub două aspecte: cazarea studenților în cămine și acordarea de burse și ajutoare sociale.

Studenții Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor beneficiază de posibilități de cazare în cămine moderne, situate în complexul studentesc Memorandului, respectiv în complexul Colina universității. Facultatea oferă posibilitatea de cazare studenților, punând la dispoziția acestora 467 de locuri în căminele 1, 3, 4, 10 și 16 (complex Colină), căminul 4 (208 de locuri) fiind, în totalitate, rezervat studenților Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor. Acest număr de locuri a crescut cu 129 de locuri în ultimul an.

Locurile au fost ocupate în totalitate, ele fiind distribuite astfel: 144 de locuri pentru anul I, licență și master, adică 30% din total locuri, 309 locuri au fost repartizate pentru anii II-IV licență + anul II master, adică 66% din total locuri. Iar 14 locuri au fost alocate studenților ERASMUS.

Acordarea burselor și ajutoarelor sociale se face semestrial cu respectarea cadrului legal și a regulamentelor din universitate.

Fondul de burse pentru anul 2019-2020 sem. I alocat este de: 157.376 LEI.

Acesta a fost repartizat astfel:

1. Burse merit parțiale licența	57 x 560 lei = 31.920 lei
2. Burse merit parțială master	19 x 560 lei = 10.640 lei
3. Burse performanță licența	1 x 1400 lei = 1.400 lei
4. Bursă performanță master	1 x 1400 lei = 1.400 lei



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 5. Bursă merit licență | 125x800 lei = 100.000 lei |
| 6. Bursă merit master | 15x800 lei = 12.000 lei |

Fondul de burse pentru anul 2019-2020 sem. II alocat este de: 158.435 LEI care a fost alocat astfel:

1. Burse pentru stimularea performanței științifice – $2 \times 1400 = 2800$
2. Burse de merit:
 - a. Bursă merit licență 168x800 lei = 134.400 lei
 - b. Bursă merit master 30x800 lei = 24.000 lei

Fondul de burse sociale pentru anul universitar 2019-2020 este 78688 LEI și a fost repartizat astfel:

1. Burse sociale licență 126 x 600 lei = 75600 lei
2. Bursă sociale master 5x600 lei = 3000lei

De asemenea, au fost alocate burse sociale ocazionale, după cum urmează:

1. Burse socială licență 125 x 600 lei = 75600 lei
2. Bursă socială master 7x600 lei = 3000lei

Studentii facultății beneficiază de mobilități ERASMUS. Studentii de la universități din străinătate vin pentru stagii de 1 semestru sau 1 an în mobilități ERASMUS la facultatea noastră.

Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești s-a desfășurat în anul 2019 în perioada aprilie-mai, pe 10 secțiuni: Automatică și informatică aplicată (27 lucrări), Tehnologia informatică (15 lucrări), Robotică (15 lucrări), Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică (master) (27), Inginerie electrică și fizică aplicată (18 lucrări), Sisteme electrice (27 lucrări), Electronică aplicată (16 lucrări), Telecomunicații (7 lucrări), Calculatoare (14 lucrări) și Sisteme electronice și de comunicații integrate (8 lucrări). Participarea a fost numeroasă, în total 174 de lucrări au fost înscrise în program. Un număr de 11 lucrări au fost publicate în Anuarul cercetării științifice studentești, Ediția 2019. La Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești au asistat reprezentanți din companii care au acordat premii numeroase și consistente.

Pe data de 9 mai 2019 s-a desfășurat evenimentul organizat de Universitate, Absolvenții în Fața Companiilor, AFCCO. Studentii IESC au participat la AFCCO cu un număr de 43 de lucrări. 3 lucrări au fost premiate la această ediție AFCCO.

Studentii IESC participă la competițiile lansate de Universitatea Transilvania. Astfel o echipă de studenți a câștigat competiția "Noi dezvoltăm universitatea", cu o aplicație de suport pentru activitățile de cazare a studenților (Agsis+) care a fost deja implementată.

Facultatea IESC organizează școli de vară la care participă studenți ai facultății, dar și străini: Școala de vară - Compatibilitatea și mediul electromagnetic, Școala de vară internațională mSPARS, Școala de vară - INTERNATIONAL SCHOOL ON IMAGE PROCESSING – ISIP.

Deschiderea facultății în a colabora cu mediul economic s-a materializat în ultimul an în acțiuni concrete în beneficiul studenților. Discuțiilor avute cu reprezentanții mediului economic au avut ca rezultat organizarea de diferite acțiuni în beneficiul studenților: vizite ale studenților la companii, cursuri facultative susținute de specialiști din cadrul companiilor, participarea companiilor cu exemple din proiectele lor la orele de aplicații (laboratoare), implicarea companiilor în dezvoltarea proiectelor de finalizare a studiilor, școli de vară/iarnă organizate de companii. Un număr însemnat de companii acordă burse private studenților.

Pentru a veni în întâmpinarea nevoii de a pune în legătură studenții cu companiile, în luna martie 2020, la nivel de facultate s-a organizat evenimentul Studenții IESC și companiile, eveniment la care au participat 15 companii și studenți din toți anii și de la toate programele de studii din facultate.

Pe baza protocoalelor încheiate între facultatea noastră și companii sunt organizate cursuri facultative (Continental), laboratoare (Telekom, RDS-RCS și Radiocomunicații S.A.), se acordă burse.

Studenții IESC participă la școli de vară, conferințe sau concursuri studentești organizate de alte universități sau de companii (Continental Automotive, Digilent, si altele) sau la concursuri studentești internaționale. Câteva exemple: concursul Tehnici de interconectare în electronică - TIE, Conferința internațională SIITME, competiția "Innovation Radar Prize 2019", concursul național PatriotFest, concursul National de Robotica, Proiectul EPmagazine, Climathon 2018 - Annual Climathon 24-hour hackathon, EBEC Bucuresti (European Best Engineering Competition), Concursul International Digilent design contest 2019 – Cluj.



Facultatea și universitatea sprijină toate inițiativele studenților de organizare și participare la diverse evenimente profesionale.

6. Resursa umană

La începutul anului universitar 2019-2020 în facultate își desfășurau activitatea un număr de 68 de cadre didactice titulare și 11 persoane angajate ca personal didactic auxiliar în departamente și 3 persoane în decanat:

Categorie	DEPARTAMENT			Decanat	Total
	ATI	EC	IEFA		
Total titulari didactic	20	27	21		68
Profesor	5	7	3		15
Conferențiar	7	9	8		24
Sef lucrări	8	10	9		27
Asistent	0	1	1		2
Cecetători	1	0	1		2
Personal didactic auxiliar	1	5	5	3	14
TOTAL personal titular	22	32	27	3	84

Prezentul raport a fost discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din data de 23 martie 2020

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Carmen GERIGAN