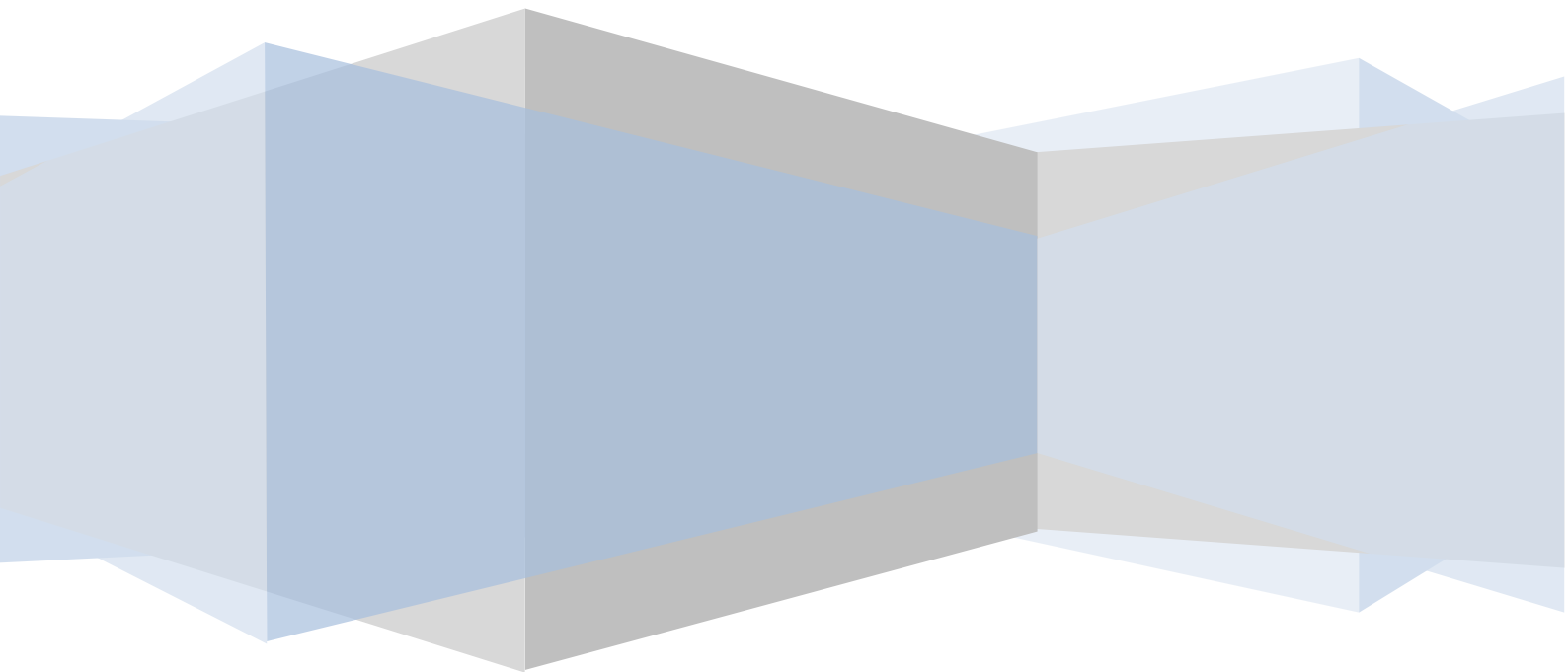


**Universitatea din Oradea**

**Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**

# **RAPORT DE ACTIVITATE**



Prezentat, discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății din 17.03.2020

## CUPRINS

1. Activitatea didactică și cu studenții.....	3
1.1. Admiterea 2019.....	3
1.2. Procesul de învățământ.....	5
1.3. Statele de funcții .....	6
1.4. Acreditarea programelor de studii .....	6
1.5. Elaborarea metodologiilor facultății .....	7
1.6. Evaluarea studenților .....	7
1.7. Activitatea cu studenții.....	7
2. Activitatea de cercetare, relațiile internaționale și asigurarea calității .....	14
2.1. Conferințele facultății.....	14
2.2. Revistele facultății .....	15
2.3. Rezultatele și recunoașterea activității de cercetare .....	15
2.4. Relațiile internaționale .....	17
2.5. Calitate .....	178
3. Managementul facultății .....	19
3.1. Participarea facultății la evaluarea universității și a programelor de studii .....	199
3.2. Resursele umane .....	19
3.3. Baza materială .....	20
3.4. Managementul financiar .....	211
3.5. Alegeri academice și studenți 2019.....	23
3.6. Imaginea facultății.....	23

# RAPORT DE ACTIVITATE

## pentru anul 2019

### 1. Activitatea didactică și cu studenții

#### 1.1. Admiterea 2019

Activitățile legate de admitere au început cu repartizarea pe domenii și programe de studiu a locurilor bugetate și a locurilor cu taxă alocate facultății pentru învățământul de licență conform Tabelului 1, respectiv pentru învățământul de masterat conform Tabelului 2.

Tabelul 1. Repartizarea locurilor pentru învățământul de licență la Admiterea 2019

Nr. Crt.	Domeniul de licență	Programul de studii	Capacitatea de școlarizare	Nr. locuri Fără taxă	Nr. locuri Cu taxă	Din care nr. locuri pentru extracomunitari	Nr. locuri Total
1	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	75	23	52	1	75
2		Tehnologia informației	45	21	24	1	45
3	Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	45	21	24	0	45
4	Inginerie electrică	Electromecanică Beiuș	30	0	30	0	30
5		Electromecanică	50	18	32	0	50
6		Inginerie electrică și calculatoare	50	7	43	0	50
7		Sisteme electrice	50	20	30	0	50
8	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	60	20	40	0	60
9		Rețele și software în telecomunicații	60	24	36	0	60
10	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	50	20	30	0	50
TOTAL:			515	174	341	2	515

Tabelul 2. Repartizarea locurilor pentru programele de masterat la Admiterea 2019

Nr. Crt.	Domeniul de master	Programul de studii	Capacitatea de școlarizare	Nr. locuri Fără taxă	Nr. locuri Cu taxa	Din care nr. locuri extracomunitari	Nr. locuri Total
1	Calculatoare și tehnologia informației	Management în tehnologia informației	50	27	23	0	50
2	Ingineria sistemelor	Sisteme automate avansate	50	15	35	0	50
3	Inginerie electrică	Sisteme avansate în inginerie electrică	50	32	18	0	50
4	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Tehnologii audio-video și telecomunicații	50	30	20	0	50
5	Inginerie și management	Management și comunicare în inginerie	50	15	35	0	50
TOTAL:			250	119	131	0	250

Se constată o creștere a numărului de locuri bugetate atât pentru admiterea la studii universitare de licență (174 locuri față de 169 în 2018), cât și pentru studii universitare de master (119 față de 104 în 2018).

Concomitent, au fost stabilite criteriile de admitere. Astfel, la învățământul de licență media de admitere a fost dată de media la Bacalaureat. Pentru departajarea la medii egale s-au utilizat în ordine, următoarele criterii: a) media de la proba Matematică la examenul de bacalaureat; b) media de la proba "Competențe digitale" la examenul de bacalaureat. Pentru admiterea candidaților la programele de masterat, cunoștințele specifice domeniului de studiu au fost verificate printr-o probă orală (*Proba de Verificare a Cunoștințelor Specifice Domeniului de Studiu*), pe baza unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate. Media de admitere s-a obținut pe baza mediei examenului de diplomă/licență la finalizarea studiilor de licență (75%) și a notei la Proba de Verificare a Cunoștințelor Specifice Domeniului de Studiu (25%). Pentru departajarea la medii egale s-au utilizat în ordine, următoarele criterii: a) nota obținută la examenul de diplomă/licență la finalizarea studiilor de licență; b) nota la Proba de Verificare a Cunoștințelor Specifice Domeniului de Studiu; c) nota la Proiectul/Lucrarea de Diplomă/Licență la examenul de finalizare a studiilor de licență; d) nota obținută la proba "Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate" la examenul de finalizare a studiilor de licență; e) media la Examenul de Bacalaureat.

În vederea atragerii studenților spre programele de studiu oferite de facultate, admiterea a fost precedată de următoarele activități:

- promovarea admiterii în liceele din Oradea, din Bihor și din județele limitrofe;
- participarea facultății la târguri de ofertă educațională;
- organizarea vizitei elevilor de liceu în laboratoarele facultății cu ocazia Școlii de vară organizată de Universitatea din Oradea;
- organizarea vizitelor absolvenților de liceu în laboratoarele facultății cu ocazia Zilei porților deschise;
- tipărirea de pliante de prezentare a facultății și a programelor de studiu oferite;
- postarea unor afișe în diferite locații accesibile elevilor din oraș, județ și județele limitrofe;
- promovarea admiterii prin închirierea pentru o perioadă de o lună a unui tramvai (costurile fiind plătite de compania Connectronics) pentru programele de studiu din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale;
- realizarea unor roll-up-uri de prezentare a programelor de studii Electromecanică, Electromecanică (la Beiuș), Sisteme Electrice, Electronică aplicată și Rețele și software de telecomunicații, folosite în proximitatea locului unde au avut loc înscrierile la admitere, respectiv a unor pliante de prezentare a ofertei educaționale a facultății;
- postarea tuturor informațiilor de interes pentru absolvenții de licee pe paginile de internet a facultății și a departamentelor, inclusiv pe paginile de facebook ale departamentelor;
- organizarea unor prezentări practice atractive în laboratoarele departamentelor și în centrele de cercetare ale facultății pentru elevii care ne-au vizitat, inclusiv în *Săptămâna altfel*;
- organizarea de concursuri profesionale în domeniul IT pentru elevii de liceu din oraș și județ, pentru atragerea acestora spre programele de studiu Calculatoare și Tehnologia Informației (concursul CATALYST 2019, HACKTM 2019);

- realizarea cu ajutorul unui student din anul IV Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic a unui spot video pentru promovarea admiterii atât în licee, cât și pe site-ul facultății;
- difuzarea unor spoturi video pe durata admiterii realizate cu ajutorul firmei Continental din Timișoara pentru programele de studiu ale facultății.

Ulterior Sesiunii de Admitere Septembrie 2019, facultatea nu a mai primit suplimentar pentru Admiterea 2019 locuri bugetate la licență sau la master (față de nici o suplimentare pentru Admiterea 2018).

La fel ca la Admiterea 2019, ministerul tutelar a alocat locuri bugetate dedicate absolvenților de licee din mediul rural admiși la studii universitare de licență, suplimentare față de locurile bugetate ilustrate în Tabelul 1. Acest lucru a condus la admiterea la studii universitare de licență pe locuri bugetate special alocate lor a 23 candidați absolvenți de licee din mediul rural.

Admiterea 2019 s-a finalizat cu următoarele rezultate (Sesiunile Iulie și Septembrie cumulat):

- admiși și confirmați la învățământul de licență în anul I: 335 (205 bugetați din care 23 absolvenți de licee din mediul rural, 7-R. Moldova, 1-Iordania și 130 cu taxă), față de 321 în 2018 (196 bugetați din care 21 absolvenți de licee din mediul rural, 6-R. Moldova și 125 cu taxă);
- admiși și confirmați la învățământul de licență în ani superiori: 9, față de 13 în 2018;
- admiși și confirmați la programele de masterat conform Legii 288/2004 în anul I: 159 (121 bugetați din care 2-R. Moldova și 38 cu taxă), față de 145 în 2018 (104 bugetați și 41 cu taxă);
- admiși și confirmați la programele de masterat în ani superiori: 0, față de 0 în 2018.

La admiterea la studii universitare de licență se constată o creștere cu peste 4% față de Admiterea 2018 în ce privește numărul de candidați admiși și confirmați. Acest lucru se datorează în principal promovării admiterii, creșterii interesului candidaților pentru oferta educațională a facultății și existenței locurilor bugetate suplimentare special alocate absolvenților de licee din mediul rural.

La admiterea la studii universitare de master se constată o creștere de peste 9% față de Admiterea 2018 în ce privește numărul de candidați admiși și confirmați. Aceasta se datorează în principal numărului mai mare de locuri bugetate, numărului mai mare de absolvenți cu diplomă de licență ai facultății și creșterii interesului acestora pentru studiile de masterat.

O parte a fondului constituit din taxe de înscriere la admitere a fost propus pentru achiziția de consumabile pentru decanat, departamente și secretariat, dar conducerea universității nu a aprobat acest demers.

## 1.2. Procesul de învățământ

În vederea îmbunătățirii calității procesului de învățământ s-a acționat pe următoarele direcții:

- a. Perfecționarea și compatibilizarea curriculei pentru programele de studii de licență cu cele din Uniunea Europeană, în conformitate cu procesul Bologna:

- au fost discutate la nivelul departamentelor unele fișe ale disciplinelor în scopul asigurării continuității în formarea viitorilor ingineri și a eliminării suprapunerilor, încercându-se totodată să se țină seama de fișele disciplinelor din universități de prestigiu din țară și din Uniunea Europeană.
  - la nivelul departamentelor s-au continuat dezbaterile cu reprezentanții firmelor/companiilor din zonă, cu scopul îmbunătățirii activității de formare de competențe, prin îmbunătățirea tematicilor / lucrărilor de laborator / proiectelor la anumite discipline.
  - au fost analizate și reactualizate planurile de învățământ în vederea creșterii calității serviciilor educaționale și adaptării pregătirii absolvenților la cerințele pieței și standardelor învățământului european, a compatibilizării acestora cu planurile de învățământ ale universităților din Uniunea Europeană. Planurile de învățământ au fost reactualizate în vederea respectării reglementărilor în vigoare și au fost eficientizate pentru a se putea organiza cursuri comune cu formații de studiu cât mai mari.
  - planurile de învățământ ale programelor de studiu din cadrul facultății au fost actualizate pe pagina web a facultății.
  - s-a continuat elaborarea de materiale didactice pentru disciplinele din planul de învățământ neacoperite cu asemenea materiale. S-au postat pe platformele on-line disponibile noi materiale în format electronic și au fost editate materiale prevăzute în planul editorial.
- b. Procesul didactic a fost organizat sub forma a cel mult două pachete compacte de ore zilnic (cu pauză de prânz);
  - c. A fost continuată acțiunea de verificare a respectării obligativității cadrelor didactice de a prezenta la prima oră de curs fișa disciplinei și depunerea acesteia la directorul de departament;
  - d. A fost continuată acțiunea de supervizare a aplicării procedurii pentru evaluarea și asigurarea calității cadrelor didactice și a disciplinelor de studiu (autoevaluare, evaluare în departament), pentru a fi cuprinse în RAE și în baza de date.

### 1.3. Statele de funcții

Statele de funcții pentru anul universitar 2019-2020 au fost întocmite în strictă concordanță cu noua structură a planurilor de învățământ valabile în anul universitar 2019-2020, respectând normele și reglementările în vigoare. Astfel, la nivelul celor 4 departamente există în total 107 posturi didactice, din care 74 posturi pentru titulari și 33 posturi vacante, față de 104 posturi didactice în anul universitar 2018-2019, din care 77 posturi pentru titulari și 27 posturi vacante.

### 1.4. Acreditarea programelor de studii

În 2019 nu a fost necesară reacreditarea vreunui program de studiu.

La începutul lui 2019 a fost întocmit un plan cu măsuri, acțiuni și termene care să răspundă observațiilor și recomandărilor ARACIS de la vizita instituțională 17 - 19 octombrie 2018. Acest plan va fi realizat pe etape până la finalul anului 2020.

Odată cu introducerea în RNCIS în 2019 a unor programe de studii de licență, s-a reușit ca la finele anului 2019 toate programele de studii de licență să fie introduse în RNCIS.

### 1.5. Elaborarea metodologiilor facultății

În anul 2019 au fost elaborate, aprobate și puse în aplicare următoarele materiale metodologice ale facultății:

1. Metodologia pentru organizarea și desfășurarea concursului de Admitere 2019, studii universitare de licență;
2. Metodologia pentru organizarea și desfășurarea concursului de Admitere 2019, studii universitare de master;
3. Regulamentul de examinare și notare a studenților Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației;
4. Planul Operațional al facultății pentru anul 2019.

### 1.6. Evaluarea studenților

Activitățile legate de evaluarea studenților s-au desfășurat pe următoarele coordonate:

- au fost organizate verificările pe parcurs și sesiunile de examene, de restanțe și de măriri de note prevăzute în planurile de învățământ și structura anului universitar;
- au fost organizate sesiunile de finalizare a studiilor pentru absolvenții de licență și de masterat;
- 27 studenți participanți la programe (Erasmus+, Work & Travel) au fost sprijiniți prin prelungirea sesiunii de restanțe Septembrie 2019;
- a fost organizat la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației examenul de licență pentru 79 studenți absolvenți de la Universitatea "Ioan Slavici" din Timișoara, de la programul de studiu Tehnologia Informației.

Situația promovabilității studenților în anul universitar 2018-2019 comparativ cu anul universitar 2017-2018 este ilustrată în Tabelul 3. Se constată o scădere a gradului de promovabilitate la studii de licență și o creștere a gradului de promovabilitate la studii de master.

*Tabelul 3. Situația promovabilității studenților în anul universitar 2017-2018 comparativ cu anul universitar 2016-2017*

Anul universitar	Nivel	Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Grad de promovabilitate
2018-2019	Licență	1055	922	87,3%
2018-2019	Master	244	221	90,5%
2017-2018	Licență	1000	901	90,1%
2017-2018	Master	235	204	86,8%

### 1.7. Activitatea cu studenții

Activitatea cu studenții s-a derulat pe următoarele direcții:

- a. Evidența situațiilor studenților facultății:

- Numărul de studenți ai facultății a fost influențat de următorii factori: absolvire, admitere (în contextul unui procent scăzut de promovare la bacalaureat), exmatriculări, reînmatriculări, transferuri, retrageri, reînscriseri, întreruperi de studii;
  - La începutul anului universitar 2019-2020, în conformitate cu prevederile *Regulamentului de activitate profesională a studenților*, la propunerea Comisiei de analiză a situației studenților facultății și cu aprobarea Senatului Universității din Oradea, au fost exmatriculați 109 studenți de la studii de licență și masterat, din diferiți ani de studii și ani universitari, din cauza acumulării unui număr de credite insuficient pentru a promova și/sau neachitării taxelor de școlarizare;
  - În aceeași perioadă au fost reînmatriculați 7 studenți, au fost aprobate cererile de reînscrisere la studii pentru 41 studenți, au fost aprobate cererile de retragere pentru 47 studenți, au fost aprobate cererile de întrerupere a studiilor pentru 3 studenți, de reluare a studiilor pentru 0 studenți și de transfer în facultate pentru 1 student;
  - Începând cu 1 octombrie 2019 un număr de 121 studenți cu taxă de la studii de licență, respectiv 3 studenți cu taxă de la studii de master devin bugetați datorită desemnării lor de către Comisia de analiză a situației studenților pe cele 124 locuri bugetate transferate facultății noastre de la alte facultăți prin HS nr. 59 din 28.10.2019;
  - Astfel, la începutul anului universitar 2019-2020 facultatea numără 1362 studenți, din care 1067 la învățământul de licență (860 bugetați, din care 22-R. Moldova, 1-Iordania, respectiv 207 cu taxă, din care 1-R. Moldova, 1-R. Congo) și 295 la master (din care 228 bugetați, din care 2-R. Moldova, și 67 cu taxă), față de 1299 studenți, din care 1055 la învățământul de licență (831 bugetați, din care 21-R. Moldova, 1-Ungaria, 1-Rrom, respectiv 224 cu taxă, din care 1-R. Moldova, 1-R. Congo) și 244 la master (din care 198 bugetați, din care 1-R. Moldova, și 46 cu taxă) în anul universitar 2018-2019;
  - S-a făcut o analiză riguroasă a distribuției existente a studenților pe grupe și subgrupe, ceea ce a permis menținerea numărului de grupe și de subgrupe aproape de numărul din anul universitar 2018-2019 (49 grupe și 87 subgrupe, față de 48 grupe și 83 subgrupe în anul universitar precedent);
- b. Pregătirea celor mai buni studenți în vederea participării la manifestări și concursuri studențești:
- În perioada 23 - 29 Mai 2019 a fost organizată Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Studenților, în cadrul căreia au participat în total 75 studenți de la toate domeniile de studiu și au fost prezentate 67 lucrări;
  - participarea unui număr mare de studenți de la toate domeniile de studiu la acțiunea *Noaptea cercetătorilor Europeni*, Universitatea din Oradea, 27 Septembrie 2019;
  - studenții domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației au participat la o serie de manifestări și concursuri după cum urmează:
    - i. Asociația Banat IT în parteneriat cu Oradea Tech Hub, Primaria Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației și



Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației din cadrul Universității din Oradea au organizat concursul de IT HackTM 2019, la care au participat 150 de elevi și studenți din Oradea și din țară;

- ii. Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației și Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației au organizat împreună cu asociația studențească ASIO, concursul profesional de programare CATALYST 2019, la care au participat 50 de elevi și 50 studenți de la programele Calculatoare, Tehnologia informației și Management în tehnologia informației din Oradea;
  - iii. 7 studenți de la programele de licență Calculatoare și Tehnologia Informației și 2 studenți de la programul de masterat Management în Tehnologia Informației au participat la sesiunea științifică studențească SCCSS-IEECC, ULBS, de la Sibiu, în perioada 5-6 iunie 2019;
  - iv. La Concursul internațional studențesc – "The 24<sup>th</sup> Edition of The International Computers Contest for Students HARD & SOFT", Suceava, 21-28 mai 2019, au participat 4 studenți de la programele de licență Calculatoare și Tehnologia Informației;
- În cadrul Departamentului de Electronică și Telecomunicații, pe durata anului 2019, s-a pregătit cadrul organizatoric pentru buna desfășurare a activităților de tip „exchange”, organizate de asociațiile studențești din facultățile de electronică și telecomunicații din țară. Studenții din domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale au avut următoarea participare competițională:
    - i. o echipă de 3 studenți de la programele de studiu Electronică aplicată și Rețele și software de telecomunicații, a participat la concursul studențesc internațional Tehnici de Interconectare în Electronică TIE 2019, Galați, 10-13 aprilie 2019;
  - studenții domeniului Ingineria Sistemelor au participat la o serie de manifestări și concursuri după cum urmează:
    - i. o echipă formată din 2 studenți de la programul de studii Automatică și Informatică Aplicată a participat la Concursul de robotică Robotics Championships organizat la Oradea în perioada 3-5 mai 2019, unde a obținut la trei secțiuni diferite (Line Follower, Micromouse și Line Follower Drag Race) locul I, la alte două secțiuni diferite (Mini Sumo și Line Follower Classic) locul II și la alte două secțiuni diferite (Mega Sumo și Line Follower Enhanced) locul III;
    - ii. 2 studenți de la programul de studiu de masterat Sisteme Automate Avansate au participat la concursul internațional studențesc Micromouse organizat la Universitat de Tras-os-Montes e Alto Douro din Villa Real, în Portugalia în perioada 27-29 aprilie 2019, unde au obținut mențiune;
  - studenții domeniului Inginerie Electrică (de la programele de studii Sisteme Electrice, Electromecanică și Electromecanică (la Beiuș)) au participat la

Sesiunea de comunicări științifice a studenților electrotehniști ISEEM - S - 2019, Stâna de Vale 16-17 mai 2019.

c. Dezvoltarea și extinderea colaborărilor cu firme de prestigiu

- Departamentele au organizat întâlniri semestriale cu reprezentanți ai companiilor de profil pentru a stabili / discuta / îmbunătăți conținutul planurilor de învățământ și al fișelor de disciplină pentru disciplinele din planurile de învățământ conform cerințelor actuale ale pieței muncii din domeniu;
- Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a organizat întâlniri semestriale și a continuat și extins colaborările cu firme din domeniul CTI pentru cercetare și practica studenților, ajungând în prezent să aibă acorduri de colaborare cu aproximativ 60 companii: Qubiz, Lateral, Neobyte Solutions, Mobiversal, KeyTicket Solutions, Connectronics, Accesa, DioSoft, Softer, Celestica, Nexia Consulting, CG&GC HiTech Solutions, Plexus, Rushmedia, Inova, Informatica SA, Advances Data Systems, Code4business, Fortech, Imprezzio Global, Alien Concept, Continental, Connectronics, Ro Et Co Internațional, Fortech, DAVA Solutions, GHB, rocosoft SRL, etc. Unele dintre companiile enumerate mai sus au oferit stagii de internship pentru studenții specializărilor Calculatoare și Tehnologia Informației. S-au organizat întâlniri sau workshop-uri în cadrul Universității din Oradea cu reprezentanți ai unor companii de profil (Mobiversal, Qubiz). Reprezentanți ai companiilor Qubiz și Mobiversal au susținut prezentări de specialitate în cadrul unor module de curs din curricula programelor de studii Calculatoare și Tehnologia Informației.
- Departamentul de Electronică și Telecomunicații a continuat și dezvoltat relațiile de colaborare cu firmele de profil: Celestica, Plexus, Connectronics, etc, în vederea sprijinirii activităților didactice și în special a activității de practică. Companiile de profil electronic și telecomunicații au sprijinit în anul 2019 introducerea programului de studii Electronică Aplicată în RNCIS. Au fost organizate și în anul 2019 activități de laborator în cadrul companiilor Celestica, Plexus și Connect Group, pentru o mai bună pregătire practică a studenților de la programele de studii Electronică Aplicată și Rețele și Software de Telecomunicații.
- Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management a organizat întâlniri semestriale cu reprezentanți ai companiilor de profil pentru a discuta conținutul fișelor de disciplină pentru disciplinele din planurile de învățământ. Există ca și anexă la planurile de învățământ pentru programele de studii de licență și de masterat din domeniile Ingineria Sistemelor și Inginerie și Management procesele verbale ale ședințelor în care au fost consultați angajatorii. A continuat colaborarea de succes în domeniile automatizării, al informaticii aplicate și de asemenea în cel al ingineriei economice cu partenerii din mediul economic local și național (Comau România, Nidec Oradea, Plexus Oradea, IPTE Oradea, Thermal Technology Oradea, Chrystal Code, SC HITECH Solutions Oradea, Onaxa Electronics Oradea, Celestica Oradea, Plastor Oradea, IPA Cluj-Napoca, Pentanova Oradea, Continental Automotive Timișoara România SRL, Silcotub Zalău). A continuat colaborarea de succes cu reprezentanții firmei Nidec Oradea,

pentru dotarea laboratorului *Industry 4.0* cu echipamente de vârf din domeniul acționărilor electrice și a automatizărilor industriale. De asemenea, împreună cu firma Comau Romania au fost organizate numeroase acțiuni comune (practică de vară, Internship, vizite cu cadre didactice și studenți, Technology Day, testarea unor linii automatizate pe două etaje de montaj caroserii pentru Fiat, Jaguar, Land Rover etc.). S-a continuat activitatea de implementare a părții aplicative a proiectelor de diplomă și ale lucrărilor de disertație ale absolvenților pe liniile robotizate din cadrul companiei, fiind utilizată și celula robotizată construită special în acest scop în cadrul firmei Comau.

- Departamentul de Inginerie Electrică a organizat întâlniri semestriale cu reprezentanți ai companiilor de profil pentru a stabili /discuta conținutul fișelor de disciplină pentru disciplinele din planurile de învățământ. Departamentul a dezvoltat legături cu partenerii comerciali din domeniu, care se implică în programe educaționale, în vederea obținerii de suport pentru îmbunătățirea bazei materiale a departamentului și practica studenților. Astfel, departamentul a continuat relațiile de colaborare cu următoarele firme: Celestica, Connectronics, Plexus, Țecor, Interfrig, Faist Mekatronic, Faist Metalworking, Luminix, Elvila PL Elmoberom, European Food, Leoni, Motoutilaje, Palmi Excom, Vivitim, Vutan Instalații.

e. Sprijinirea studenților în vederea identificării unor locuri de muncă. A fost menținut un dialog continuu cu diverși angajatori. Notificările de acest gen primite la facultate în formă scrisă sau electronică de la potențiali angajatori au fost diseminate prompt către studenți. Au fost organizate întâlniri ale studenților cu reprezentanți ai firmelor din domeniu din Oradea și au fost încheiate contracte cu numeroase firme în vederea desfășurării unor stagii adecvate de practică ale studenților din anii 2 și 3, conform planului de învățământ, în laboratoarele facultății și în societăți comerciale locale și zonale, după cum urmează:

- pentru studenții domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației au fost demarate sau continuate colaborări pentru practica studenților cu firme de profil, cum ar fi: Qubiz, Diosoft, Mobiversal, Connectronics România, Inova, Key Ticket Solutions, Fortech, Imprezzio Global, Neobyte Solutions, Advanced Data Services, CG&GC HighTech Solutions, Nexia Consulting, Cylex Tehnologia Informației, Accesa IT Consulting, Bionic Plus, Eklos, Alien Concept, Intersoft, rocosoft SRL, Ro Et Co International, Dot Soft, Eveniment Soft, Faist Mekatronics, Hitter Technologies, Gmab Consulting, Logic Plus, Office Conect, Safenet, Trian Computers, Trustline Sistem, Celestica, Plexus și firma Brinel din Cluj-Napoca. Cu aceste companii există încheiate acorduri și convenții de practică. Multe dintre companiile enumerate mai sus au oferit stagii de internship plătite sau nu pentru studenții celor două specializări. O mare parte dintre studenții participanți la stagiile de practică sau internship au primit propuneri de angajare în companiile respective. De asemenea, aproape toți studenții de la master sunt angajați în cadrul companiilor de profil din oraș sau regiune. S-au organizat acțiuni de tip „Open-Day” pentru studenți la Celestica, Connectronics, Plexus, Nidec și Continental Timișoara. O serie de companii au organizat întâlniri cu studenții din anii terminali pentru a le prezenta oferta de locuri de muncă disponibilă;

- pentru studenții domeniilor Ingineria Sistemelor și Inginerie și Management au fost încheiate sau reînnoite convenții de practică cu firmele: Comau România, Nidec Oradea, Chrystal Code, Inteva Oradea și Salonta, IPTE Oradea, Plexus Oradea, Pentanova Oradea, Celestica Oradea, CG & GC Hitech Solutions, Soft Office, Plator Oradea, Onaxa Electronics. Activitatea de implementare a părții aplicative a proiectelor de diplomă ale studenților pe liniile robotizate din cadrul companiei COMAU a condus la angajarea ulterioară a numeroși studenți și absolvenți de Automatică și Informatică Aplicată. În urma bunei colaborări cu firma Nidec, câțiva studenți din anul IV Automatică și Informatică Aplicată, precum și o serie de studenți și absolvenți ai programului de master Sisteme Automate Avansate au fost ofertați și angajați pe posturi de inginer software, inginer hardware sau inginer testare motoare electrice. Absolvenților de la programul de studii Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic li s-au oferit de către firmele de pe platforma industrială posturi de ingineri de calitate, ingineri economiști, manageri de proiect, ingineri de producție. Au avut prioritate studenții care au conceput cele mai bune planuri de afaceri;
- studenți de la programele de studii ale domeniului Inginerie Electrică au participat la întâlniri cu reprezentanți ai unor firme de profil la sediul Universității și s-au realizat acorduri de practică în cadrul următoarelor firme: Celestica, Connectronics, Plexus, Tecor, Interfrig, Faist Mekatronic, Faist Metalworking, Luminix. Departamentul de Inginerie Electrică comunică periodic studenților apariția unor locuri de muncă la firmele cu care departamentul are colaborări. O parte a studenților participanți la stagiile de practică au primit propuneri de angajare în companiile respective. S-au organizat acțiuni de tip „Open Doors Day” pentru studenți la Celestica, Connectronics, Plexus, Nidec din Cluj și Continental din Timișoara;
- pentru studenții domeniului Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale s-au realizat programe de practică în cadrul firmelor: Plexus, Celestica, Connectronics, Inteva și altele. Totodată, s-au dezvoltat parteneriate cu companiile de profil menționate în vederea recompensării studenților care desfășoară o activitate meritorie pe durata acestor programe. Astfel, o parte dintre studenți au fost recompensați financiar pe durata programelor de practică, iar alții au fost angajați de către companii în regim de „part-time”, în special de companiile de pe platforma industrială a municipiului Oradea.

f. La nivel de facultate au fost întreprinse acțiuni de popularizare a programului Erasmus+ pentru atragerea studenților cu rezultate bune la învățătură în programe de mobilități internaționale. Cu ajutorul Departamentului de Relații Internaționale al Universității din Oradea, s-au reînnoit și s-au încheiat noi acorduri pentru mobilitățile studentești Erasmus+ de studiu și de pregătire;

g. Participarea studenților la activități în cadrul cercurilor științifice studentești organizate la nivelul departamentelor: "Cercetări și Perspective în Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației", "Echipamente, Tehnologii și Materiale Electrotehnice", "Electronică Aplicată", "Electrotehnică și Mașini Electrice", "Electrotermie", "Radiocomunicații", "Roboți Mobili - Arhitectură și Aplicații Software", "Softuri pentru Comanda și Reglarea Acțiunilor Electrice".

h. Identificarea unor modalități de recompensare a studenților cu rezultate deosebite:

- mai mulți studenți ai domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației au fost acceptați în programe de internship plătit de firmele Fortech, Lateral, Chrystal Code, CG&GC HighTech Solutions și Qubiz;
- În urma colaborării Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și Management cu firma Nidec Oradea, 6 studenți din cadrul facultății (dintre care 2 studenți de la programul de studiu Automatică și Informatică Aplicată, 1 student de la Sisteme Electrice, 2 studenți de la Tehnologia Informației și 1 student de la programul de master Management în Tehnologia Informației) au câștigat competiția organizată de firma Nidec Oradea, în urma căreia au primit burse din partea firmei timp de 10 luni. Mai mulți studenți ai programului de studii Automatică și Informatică Aplicată au fost selectați într-un program de Internship organizat de firma Comau în iulie 2019 iar la sfârșitul programului de Internship studenții au avut parte de premii. Totodată, 2 absolvenți ai programului de studii Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic au fost selectați în iulie 2019 în cadrul unui proiect axat pe Management and Quality Engineering.
- pentru studenții domeniului Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale s-a continuat colaborarea cu companiile de profil din zonă în vederea recompensării financiare a studenților care au rezultate foarte bune la învățatură, sub formă de burse (scholarship) și internship sau contracte de muncă part-time.

i. Atragerea studenților la dezbaterile problemelor specifice facultății, la activitatea de evaluare a procesului de învățământ conform „Procedurii pentru evaluarea și asigurarea calității cadrelor didactice și a disciplinelor de studiu”, rezolvarea problemelor sociale și de îmbunătățire a microclimatului academic:

- reprezentanții studenților în Consiliul Facultății au fost cooptați în comisiile de lucru de la nivelul facultății, participând la dezbaterile privind probleme de învățământ și la întocmirea orarilor.
- studenții au participat activ în procesul de atribuire a burselor, de repartizare a locurilor în taberele studențești, de atribuire a reducerilor pe mijloacele de transport OTL și de repartizare a locurilor de cazare în cămine. Comisiile constituite la nivelul facultății au avut o activitate meritorie, respectând reglementările în vigoare și termenele limită, și au finalizat următoarele acțiuni:
  - atribuirea a 14 burse de performanță, 108 burse de merit, 116 burse sociale, 2 burse de performanță ocazionale, 84 burse sociale ocazionale, 2 burse de internship pentru semestrul 2 al anului universitar 2018-2019;
  - atribuirea a 1 bursă specială, 14 burse de performanță, 113 burse de merit, 116 burse sociale, 96 burse sociale ocazionale, 2 burse de internship pentru semestrul 1 al anului universitar 2018-2019;
  - acordarea a 300 reduceri OTL pentru semestrul 2 al anul universitar 2018-2019, lunile Mai - Iunie 2019;
  - acordarea a 217 reduceri OTL pentru semestrul 1 al anul universitar 2019-2020, lunile Noiembrie 2019 - Martie 2020;

- atribuirea celor 118 locuri alocate pentru cazarea studenților facultății în căminele universității (din 193 cereri de cazare);
  - repartizarea a 32 locuri in tabere de vară studenților solicitanți, din cele 32 locuri repartizate facultății (din 41 cereri);
  - studenții au fost cooptați în activitățile de promovare a imaginii facultății, participând la acțiunile organizate în acest sens;
- e. Dezbaterea în cadrul facultății a modalităților de operaționalizare a învățământului centrat pe student;
- f. A fost continuată aplicarea Procedurii de urmărire a evoluției profesionale a absolvenților;
- g. Activitatea secretariatului a fost eficientizată atât în sensul evidenței situațiilor studenților, cât și al comunicării cu aceștia. Astfel:
- Programul de lucru cu studenții a fost de 4 ore/zi,
  - Anunțurile către studenți au fost comunicate prompt la afişierele secretariatului și pe site-ul facultății;
  - A fost continuată implementarea în platforma UNIWEB a planurilor de învățământ, a situațiilor școlare, a statelor de funcții și a regulamentelor facultății.

## 2. Activitatea de cercetare, relații internaționale și asigurarea calității

### 2.1. Conferințele facultății

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației a Universității din Oradea a organizat în 2019, conform Planului Operațional al Facultății, în perioada 13-14 iunie, 2019 15<sup>th</sup> International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES). Și în 2019, ca și în 2017, conferința a fost organizată sub egida Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Din străinătate, la conferință au participat, prezentând ultimele rezultate ale activității de cercetare, profesori sau cercetători din Canada, Cipru, Germania, Ungaria, India, Arabia Saudita și Slovacia, iar din România profesori sau cercetători de la Universitatea din Oradea, Universitatea Politehnica București, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara, Process Innovation Nucleus S.R.L. Mihăilești, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea din Pitești, Universitatea din Petroșani, Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați, S.C. Rewine S.R.L. Oradea, ICPE – Inginerie Electrică București, S.C. Digi (RCS&RDS) S.A. Oradea, Beia Consult International București. Au fost prezentate 62 de lucrări în 4 secțiuni organizate în 5 sesiuni. Lucrările acceptate și prezentate la conferință au fost indexate încă din 2019 în baza de date IEEEExplore. Ulterior, în ianuarie 2020 aceste lucrări au fost indexate și în ISI Web of Science. Pagina web a conferinței a fost realizată și administrată de către doamna șef lucrări dr. inf. Elisa Valentina Moisi de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației. La buna organizare a conferinței au contribuit cadre didactice din toate departamentele facultății.

În anul 2019, mai multe cadre didactice din facultate au făcut parte din comitete tehnice de program ale unor manifestări organizate în afara Universității din Oradea.

Domnul ș.l. dr. ing. Adrian Șchiop și domnul prof. dr. ing. Daniel Trip de la Departamentul de Electronică și Telecomunicații au fost cooptați în Comitetul Tehnic de Program al *2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2019)*, Cluj-Napoca, România.

Doamna prof.univ.dr.ing. Györödi Cornelia de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a fost membru în Comitetul Tehnic la *BDAS`19 The 15th International Conference Beyond Databases, Architectures and Structures BDAS 2019*, manifestare co-sponsorizată IEEE, 28-31 mai, Ustroń, Polonia.

Domnul prof.univ.dr.ing. Györödi Robert de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a fost membru în Comitetul Tehnic la *Computing Conference 2019*, 16-17 iulie 2019, Londra, Marea Britanie și membru în Comitetul Tehnic la *Intelligent Systems Conference 2019 (IntelliSys 2019)*, 5-6 Septembrie 2019, Londra, Marea Britanie.

Domnul ș.l.dr.fiz. Mircea Petru Ursu de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a făcut parte din comitetul științific al conferinței internaționale *ModTech 2019 - Modern Technologies in Industrial Engineering*, 19 - 22 iunie, Iași.

Domnul Conf.univ.dr.ing. Ovidiu Novac de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a fost membru ca editor în colectivul editorial al *Discoveries Journals* (ISSN 2359-7232).

Domnul ș.l.dr.fiz. Mircea Petru Ursu de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a făcut parte din comitetul științific al Revistei de Tehnologii Neconvenționale editată de Universitatea Politehnica din Timișoara.

## 2.2. Revistele facultății

În anul 2019 Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației a editat volumul 12 numărul 1 Mai 2019 și numărul 2 Octombrie 2019 al *Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS)* respectiv volumul 12 numărul 1 Mai 2019 și numărul 2 Octombrie 2019 al *Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE)*. Aceste volume se găsesc postate pe pagina de internet a facultății la secțiunea *Cercetare*. Au fost realizate toate demersurile necesare păstrării jurnalelor în baze de date internaționale de prestigiu, recunoscute în domeniu: *Directory of Open Acces Journals – DOAJ*, *Index Copernicus*, *ProQuest*, *JournalSeek – Online Scholarly Journals*, *Ulrich's Update – Periodicals Directory*, *INTUTE - University of Manchester (doar JCSCS)*, *EBSCO*, *Platforma Editorială Română SCIPPIO* și *Scopus (doar JEEE)*. Au fost realizate toate acțiunile necesare pentru luarea în considerare pe mai departe a jurnalelor în bazele de date în care au fost acceptate și cele necesare pentru păstrarea în programul de schimburi de reviste de specialitate între centre universitare din țară.

## 2.3. Rezultatele și recunoașterea activității de cercetare

În tabelul următor sunt prezentate, în sinteză, rezultatele activității de cercetare din anul 2019, la nivel de facultate.

Nr. crt.	Activitatea de cercetare științifică 2018	Număr
1	Publicații în reviste cu factor de impact ISI	10

2	Publicații în ISI proceedings	41
3	Publicații în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale sau recunoscute CNCS	13
4	Publicații în edituri din țară recunoscute de CNCIS / CNCS	9
5	Comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii din țară și / sau străinătate	1
6	Contracte și proiecte de dezvoltare a bazei materiale pentru activitățile de cercetare	1
7	Expertiză (Activități de expertizare, evaluare UEFISCDI PN III)	1

Toate aceste realizări sunt urmare a activităților de cercetare din cadrul centrelor de cercetare ale facultății: Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică în Conversia Energiei Electromagnetice – CCITCEE, Centrul de cercetare în tehnologia informației, electronică și automată – CCTIEA și Centrul de cercetări, proiectări în domeniul energiilor nepoluante – CCPDEN.

În anul 2019 a fost continuată activitatea în cadrul Grantului dintre Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă și Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației privind finanțarea sub-proiectului I/NC/01, LABORATOR DE EDUCAȚIE ȘI FORMARE ANTREPRENORIALĂ (LEFA), în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar ROSE, în valoare de 150000 euro, director de Grant doamna șef de lucrări dr. ing. ec. Măgdoiu Liliana Doina. După al doilea an de proiect, rata de abandon școlar la studenții de anul I din cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației a scăzut.

În anul 2019 au fost realizate activitățile de cercetare din cadrul contractului proiect de mobilitate PN-III-P1-1.1-MC-2019-2433, director de contract fiind Conf.univ.dr.ing. Ioan Buciu de la Departamentul de Electronică și Telecomunicații

Contractul de cercetare Nr. 12/10.11.2019 "Cercetare privind identificarea problemelor de management și comunicare la firma SC. SOFT OFFICE S.R.L.", director șef.l.ing.ec.dr. Liliana Doina Măgdoiu a fost finalizat în anul 2019.

La solicitarea Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, d-na prof.univ.dr.ing. Zmaranda Rodica Doina de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a participat în calitate de expert evaluator la evaluarea a 6 proiecte de cercetare din competiția PN-III-P2-2.1-PED-2019 (Proiecte experimental demonstrative).

În anul 2019, doamna prof.univ.dr.ing. Győrödi Cornelia de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a participat în calitate de Expert evaluator la European Commission Research Executive Agency în cadrul programului H2020-MSCA-ITN-2018, CONTRACT NUMBER - CT-EX2014D198011-101.

Domnul conf.univ.dr.ing. Ioan Buciu a participat la evaluarea de proiecte H2020-MSCA-ITN-2019 (10 proiecte) CONTRACT NUMBER - CT-EX2006C113405-103 + evaluare proiecte Eureka (5 proiecte) CONTRACT NUMBER 1551236-21-328 și 1551236-22-1,008.

Și în anul 2019 Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, prin centrele de cercetare CCITCEE și CCTIEA, dar și cu sprijinul conducerii departamentelor care i-au încurajat și pe studenți să-și prezinte inovațiile, a avut o participare importantă cu prilejul acțiunii la nivel național, Noaptea Cercetătorilor. În data de 27 septembrie 2019, cadre didactice și studenți ai facultății au avut un rol important, mai ales în diseminarea



rezultatelor cercetării și a creșterii gradului de vizibilitate a activității de cercetare. Numărul mare de persoane de toate vârstele care au petrecut și de această dată timp îndelungat la standurile Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației ilustrează potențialul foarte mare și gradul de implicare al membrilor facultății.

- **Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică în Conversia Energiei Electromagnetice - CCITCEE, reprezentat de doamna Conf.dr.ing. Livia Bandici, a avut la stand următoarele expozate:**

Specialist / grup de specialiști / studenți implicați în activitatea de cercetare	Stand / aplicație
Asistent dr.ing. Marius Codrean	1. Stand cu panouri fotovoltaice 2. Stand cu turbină eoliana 3. Roll-up prezentare echipamente Centru
Conf. dr. ing. Monica Popa Conf. dr. ing. Sorin Pașca	Stand cu simulări în câmp electromagnetic

- **Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică - CCTIEA, reprezentat de domnul Conf.dr.ing. Ioan Buciu, a avut expuse la standul de prezentare următoarele expozate:**

Participant	Stand / aplicație
Prof.dr.ing. Helga Silaghi Student Mihok Eduard Student Ecsedi Eveline	Labirinth and robot maze
ing. Codoban Adrian	Robot mobil comandat prin bluetooth
Ș.l. dr. ing. Tepelea Laviniu student masterand ing. Kovács Gábor	Braț robotic comandat cu Arduino
Ș.l. dr.ing. Ioan Gavriluț student masterand ing. Tunyogi Dávid	Amplificator de audio frecvență de putere în clasă AB, 2 x 70W
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Pop Vasile Alexandru	Consolă portabilă de jocuri cu Raspberry Pi
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Sumutiu Ovidiu	Robot autonom comandat prin Bluetooth de pe telefonul mobil

## 2.4. Relațiile internaționale

În anul 2019 relațiile internaționale ale Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației s-au dezvoltat, atât prin intermediul mobilităților de tip Erasmus+ realizate de cadrele didactice ale facultății, cât și prin realizarea de noi acorduri Erasmus+.

S-a menținut și pentru anul 2019 Protocolul de colaborare pentru activitate științifică cu Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, cu tema *Partnership-based cooperation in the area of education and research*, responsabil fiind doamna Prof. univ. dr. ing. Helga Silaghi.

În anul universitar 2018 - 2019, 17 cadre didactice ale facultății au realizat 99 de zile de mobilități de tip Teaching Assignment, respectiv 19 cadre didactice au realizat 131 de zile de mobilitate de tip Staff Training, numărul cadrelor care au efectuat mobilități și numărul total de zile de mobilități fiind în creștere față de anul universitar precedent.

În anul 2019, la facultatea noastră au venit cu mobilitate Erasmus+ mai multe cadre didactice din străinătate. La Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management au venit patru cadre didactice de la Universitatea Tehnică din Kosice,

Slovacia, trei cadre didactice de la Universitatea din Szeged, Ungaria, un cadru didactic de la Université de Pau et des Pays de L'Adour din Franța și un cadru didactic de la Universitatea din Miskolc, Ungaria. La Departamentul de Electronică și Telecomunicații a venit un cadru didactic de la Universitatea Catolică Pazmany Péter din Ungaria și un cadru didactic de la Universitatea Kayseri din Turcia. Totalul zilelor de mobilitate a fost de 55.

În ceea ce privește mobilitățile studenților de la facultatea noastră, în anul universitar 2018 – 2019 au fost realizate 11 mobilități de studiu (șase în Finlanda, două în Slovacia, și câte una în Franța, Ungaria și Italia) care au însumat 40 de luni și 13 mobilități de plasament (patru în Finlanda, câte trei în Germania și Portugalia și câte una în Franța, Scoția și Turcia) care au însumat 31 de luni, constatându-se o creștere deosebită a interesului studenților de la facultatea noastră pentru mobilitățile de tip Erasmus și disponibilitatea partenerilor externi pentru a găzdui studenți de la facultatea noastră.

Și în anul universitar 2018 – 2019 studenți din centre universitare din străinătate au ales să urmeze cursuri la facultatea noastră prin intermediul burselor de studiu de tip Erasmus, susținând examene în cele două sesiuni, de iarnă și de vară, din anul 2019. Astfel, în cadrul facultății noastre 3 studenți din Turcia au urmat cursuri întregul an universitar 2018 -2019, iar pentru câte un semestru au fost integrați 4 studenți din Portugalia și câte unul din Turcia, Germania și Spania.

## 2.5. Calitate

În anul 2019, conducerea facultății, președintele și membrii comisiei de evaluare și asigurare a calității la nivel de facultate împreună cu conducerile departamentelor au urmărit modul de îndeplinire a cerințelor din procedurile interne: Procedura pentru elaborarea și aprobarea planurilor de învățământ, Procedura pentru elaborarea și aprobarea statelor de funcții, Procedura pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu, Procedura pentru evaluarea și asigurarea calității cadrelor didactice și a disciplinelor de studiu etc., în vederea asigurării calității procesului educativ al studenților. Toate cerințele impuse prin reglementările interne ale Universității din Oradea au fost îndeplinite și finalizate în conformitate cu calendarul de realizare al universității. Membrii comisiei de calitate au participat activ la revizuirea unor proceduri interne ale universității.

Au avut loc întâlniri la nivel de departament cu reprezentanți ai mediului economic în vederea adaptării cunoștințelor dobândite de studenți la necesitățile angajatorilor dar și pentru a crește gradul de inserție al studenților / absolvenților facultății pe piața muncii.

Au avut loc întâlniri la nivel de departament cu reprezentanți ai mediului economic în vederea adaptării cunoștințelor dobândite de studenți la necesitățile angajatorilor dar și pentru a crește gradul de inserție al studenților / absolvenților facultății pe piața muncii.

În luna martie a anului 2019 prof.univ.dr.ing. Győrödi Robert de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației a participat în calitate de Evaluator în comisia ARACIS pentru programul Tehnologia Informației la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică. În luna iunie a anului 2019 prof.univ.dr.ing. Győrödi Robert a participat în calitate de Evaluator în comisia ARACIS pentru programul Calculatoare la Universitatea din Brașov. În anul 2019, cadre didactice din Departamentul de Electronică și Telecomunicații au continuat activități de evaluare

În cadrul comisiilor ARACIS după cum urmează: Prof.univ.dr.ing. habil. Grava Cristian a fost membru în comisia ARACIS de evaluare a unor programe de studii de masterat la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, conf.univ.dr. Moldovan Liviu a fost membru în comisia de evaluare a unui program din Domeniul Fizică de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, iar Prof.univ.dr.ing. Trip Nistor Daniel a fost în comisiile de evaluare a unor programe de licență din Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale de la instituțiile Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și Universitatea din Baia Mare, filială a Universității Tehnice din Cluj-Napoca. De la Departamentul de Inginerie Electrică, doamna conf.univ.dr.ing. Livia Bandici a făcut parte din comisia ARACIS de evaluare a programului de studii *Electrotehnică* de la Universitatea „Valahia” din Târgoviște, iar domnul prof.univ.dr.ing. Dan George Tonț a participat la evaluarea ARACIS a programului de studii *Electromecanică* de la Universitatea din Pitești. De la Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management, în anul 2019 doamna prof.univ.dr. ing. Helga Silaghi a făcut parte din comisia de evaluatori ARACIS pentru evaluarea periodică a programului de studii de licență "*Automatică și Informatică Aplicată*" de la Universitatea din Petroșani.

### 3. Managementul facultății

Activitățile desfășurate în contextul managementului facultății s-au înscris în efortul conjugat de creștere a calității resurselor umane și materiale și de eficientizare a situației financiare ale facultății.

Astfel s-a urmărit:

- Eficientizarea programelor de licență și master;
- Perfecționarea curriculei pentru programele de studii de licență, în cazul în care vizitele ARACIS au permis acest lucru, în scopul asigurării transferabilității creditelor între centre universitare și eficientizarea cheltuielilor facultății;
- Îmbunătățirea activității de cercetare științifică și de participare a cadrelor didactice la conferințele proprii și cele naționale / internaționale;

Cu privire la asigurarea calității, Comisia de Asigurare a Calității de la nivelul facultății prezintă raportul anual (document distinct).

#### 3.1. Participarea facultății la evaluarea universității și a programelor de studii

Cadrele didactice au participat la elaborarea și implementarea Planului de ameliorare în urma recomandărilor cuprinse în Raportul de evaluare instituțională ARACIS din 2018 (vezi punctul 1.4).

#### 3.2. Resursele umane

- a. Elaborarea și punerea în aplicare a organigramei de funcționare a facultății;

- b. Asigurarea stabilității cadrelor didactice tinere în scopul creșterii ponderii personalului didactic universitar titular sub 35 de ani, promovarea responsabilă a cadrelor didactice pe funcții didactice superioare.

Conducerea facultății a abordat problemele de personal în manieră responsabilă, realizând un echilibru între acțiunile necesare conformării standardelor ARACIS și cele impuse de situația financiară a facultății. Astfel, menționăm:

- Evaluarea anuală a activității întregului personal al facultății pentru anul 2018 s-a făcut conform „Procedurii pentru evaluarea și asigurarea calității cadrelor didactice și a disciplinelor de studiu”;
- La finele semestrului I al anului universitar 2018-2019 au fost finalizate concursurile pentru 3 posturi didactice pe perioadă nedeterminată: 1 post de Șef de lucrări la Departamentul de Electronică și Telecomunicații, 1 post de Asistent universitar la Departamentul de Inginerie Electrică și 1 post de Șef de lucrări la Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management;
- În semestru II al anului universitar 2018-2019 facultatea nu a solicitat conducerii universității scoaterea la concurs pe perioadă nedeterminată a unor posturi didactice vacante;
- În semestrul I al anului universitar 2019-2020 au fost scoase la concurs 3 posturi didactice pe perioadă nedeterminată: 1 post de Asistent universitar la Departamentul de Electronică și Telecomunicații, 1 post de Conferențiar universitar la Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management și 1 post de Profesor universitar la Departamentul de Inginerie Electrică;
- Pe parcursul anului 2019 nu a fost promovată pe post (în gradație/treaptă) nici o persoană din cadrul personalului didactic auxiliar al facultății (față de 0 persoane promovate în 2018);
- la nivelul celor 4 departamente ale facultății au fost organizate și finalizate concursurile pentru 5 cadre didactice asociate pentru anul universitar 2019-2020 (față de 6 în anul universitar 2018-2019);
- În 2019 2 cadre didactice titulare s-au pensionat. Astfel, la data de 1 octombrie 2019 numărul de cadre didactice titulare a fost de 76 (față de 77 la 1 octombrie 2018). Personalul didactic auxiliar facultății numără 10 persoane (față de 10 persoane în 2018).

### 3.3. Baza materială

În anul 2019 s-au majorat unele salarii. Aceste majorări au fost susținute din bugetul universității, fapt ce a condus la diminuarea fondurilor alocate de universitate pentru dotările departamentelor facultății.

Din această cauză, dezvoltarea bazei materiale pentru activități didactice și de cercetare științifică s-a realizat din venituri proprii, contracte de cercetare, programe ale UE, realizarea de standuri la proiectele de diplomă / lucrări de disertație, sponsorizări provenite de la partenerii din mediul economic:

- La Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației au fost reînnoite licențele software ORACLE, ORCAD în scop didactic și a fost continuată colaborarea cu Microsoft Academy. Au fost dotate cu rețele noi de calculatoare laboratoarele V208, V204 și E111. De asemenea au fost achiziționate o serie de echipamente hardware necesare desfășurării activităților de laborator și o serie de switch-uri necesare bunei funcționări a rețelelor de calculatoare din laboratoarele de specialitate ale departamentului CTI;
- La Departamentul de Electronică și Telecomunicații baza materială a fost îmbunătățită prin autodotare și realizarea unor aplicații software dedicate. De asemenea, au mai fost obținute 4 sisteme de calcul din bugetul facultății destinat Departamentului de Electronică și Telecomunicații;
- La Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management s-au realizat dotări constând dintr-un robot micromouse, un robot de tip „line-follower enhanced” și un robot mobil „maze” pentru rezolvarea labirinturilor (realizate de studenți în cadrul cercului științific *Roboți mobili. Arhitectura și aplicații software*). În cadrul Proiectului din schema de granturi pentru universități intitulat „Laboratorul de educație și formare antreprenorială” implementat în anul 2019, s-au achiziționat echipamente și softuri de specialitate pentru domeniul Inginerie și Management;
- La Departamentul de Inginerie Electrică s-au realizat dotări constând din module necesare activității didactice pentru diferitele laboratoare, prin cercurile științifice studențești și prin proiecte de diplomă cu realizare practică.

S-au înregistrat progrese semnificative privind extinderea utilizării echipamentelor de videoproiecție și de instruire interactivă pentru activitățile de predare. Totuși, acest obiectiv necesită în continuare un efort material însemnat.

### 3.4. Managementul financiar

Acțiunile conducerii facultății în vederea eficientizării financiare a facultății s-au concretizat prin următoarele măsuri:

- analiza și informarea membrilor Consiliului Facultății privind execuția bugetară pe 3 luni, 6 luni, 9 luni și 12 luni;
- atenționarea asupra modului de calcul al transferului de venituri între facultăți;
- restricționarea cheltuielilor curente ale facultății (consumabile, deplasări etc.);
- îmbunătățirea evidenței studenților, a taxelor achitate de aceștia și a debitelor lor;
- dimensionarea taxelor de școlarizare, după cum urmează:
  - licență Oradea, programele de studii Calculatoare și Tehnologia Informației, anii I-IV: 3.300 lei/an,
  - licență Oradea, toate celelalte programe de studii, anii I-IV: 3.000 lei/an,

- licență, programul de studii Electromecanică (la Beiuș), anii I-IV: 3.100 lei/an,
- master, toate programele de studii, anii I-II: 3.300 lei/an;
- clarificarea situațiilor referitoare la numărul de studenți ai facultății.

În anul 2019 conducerea universității nu a alocat un buget pentru achiziția de cărți și reviste, motiv pentru care nu au fost inițiate achiziții de această natură.

Menționăm totodată că nivelul cheltuielilor curente - delegații - este sub cel previzionat în construcția bugetului de venituri-cheltuieli pe 2019 (previzionat 1760 lei, realizat 150 lei).

În conformitate cu execuția bugetară pe perioada 01.01.2019 – 31.12.2019, venitul total al Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației pe anul 2019 este de 8.962.790 lei față de 6.688.658 lei pe anul 2018 (creștere de 33,99%), cheltuielile cu salarii obligatorii, sunt de 9.245.380 lei față de 8.358.209 lei pe anul 2018 (creștere de 10,61 %) iar cheltuielile cu salariile neobligatorii (plata cu ora) sunt de 218.438 lei față de 170.553 lei pe anul 2018 (creștere cu 28,07%). Deficitul facultății pe anul 2019 a fost de 5,97 % față de 28,18 % pe anul 2018 (reducere a deficitului cu 22,21 %).

Deficitul perioadei 01.01.2019 - 31.12.2019 este cauzat de următorii factori:

- quantumul redus al alocației bugetare;
- creșterea salariilor în învățământ;
- plata taxelor RNCIS și ARACIS;
- numărul deficitar de locuri bugetate și de studenți cu taxă la licență și masterat;
- creșterea naturală a cheltuielilor din cauza trecerilor pe trepte superioare de vechime în muncă și vechime pe post;
- pierderea de studenți prin retrageri sau exmatriculări.

Cu toate că veniturile bugetate și proprii ale Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației au crescut cu peste 33,99 % față de anul 2018, lucru datorat îndeosebi Admiterii 2019 și locurilor bugetate primite de la alte facultăți, cheltuielile salariale au crescut și ele.

În anul 2019, cheltuielile materiale au fost concentrate spre modernizarea laboratoarelor de la toate departamentele, achiziția de echipamente și consumabile, depanarea / întreținerea echipamentelor existente, sprijinirea participării unor studenți și cadre didactice la concursuri și manifestări științifice studențești. Din fondul de 60.932 lei pus la dispoziția facultății de către conducerea universității prin Planul de achiziții 2019, au fost efectuate plăți pentru materiale și echipamente în valoare de 33.632 lei.

De asemenea, facultatea beneficiază și de veniturile obținute din taxele de finalizare a studiilor achitate de absolvenții Universității "Ioan Slavici" din Timișoara, în valoare de 86.505 lei. Din această sumă în anul 2019 s-au cheltuit 13.817 lei.

Deficitul facultății pe anul 2019, în valoare de 534.810 lei (deficit după luarea în considerare a plății cu ora, schimb de venituri cu alte facultăți și a cheltuielilor totale), mai mic decât cel din 2018 (în valoare de 1.840.104 lei), a fost influențat și de plățile aferente posturilor în care titularii au fost în concedii medicale, concedii de îngrijire a copilului sau concedii fără salariu. De asemenea deficitul financiar a fost determinat de

creșterile salariale legale ale tuturor cadrelor didactice ale facultății înregistrate pe parcursul anului, precum și de plata drepturilor salariale obținute prin instanță din veniturile proprii ale facultății.

### 3.5. Alegeri academice și studenți 2019

În luna iunie a anului 2019 s-au desfășurat alegeri pentru reprezentanții studenților în Consiliul Facultății (CF) IETI. Alegerile au avut loc deoarece studenții aflați în acel moment în CF IETI erau în anul IV, mandatul lor urmând să se încheie odată cu finalizarea studiilor și nu existau rezerve ale lor de la momentul ultimelor alegeri.

Conform calendarului alegerilor de la Universitatea din Oradea, în anul 2019 au avut loc alegeri la nivelul departamentelor (luna octombrie) și al consiliului facultății (luna decembrie). Astfel, componența Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației este de 12 cadre didactice (câte 3 reprezentanți de la fiecare departament) și 5 studenți (câte un reprezentant de la fiecare domeniu de studii).

### 3.6. Imaginea facultății

Pentru îmbunătățirea imaginii facultății au fost luate următoarele măsuri:

- A fost actualizat permanent noul site al facultății ([www.ieti.uoradea.ro](http://www.ieti.uoradea.ro)), astfel încât să permită în continuare o informare promptă și ușoară a studenților.
- Au fost postate în permanență informații primite de la angajatori cu oferte de locuri de muncă, internship-uri, scholarship-uri;
- Au fost postate diplomele obținute de studenții facultății la competițiile la care au participat;
- Au fost postate ofertele de burse de mobilitate de tip Erasmus+, precum și situațiile privind repartizarea locurilor în cămine și în tabere studențești, a burselor și a reducerilor OTL, finalizarea studiilor, etc.;
- Toate Hotărârile Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației adoptate în anul 2019 au fost postate la adresa <https://ieti.uoradea.ro/ro/prezentare/hotarari-de-consiliu>;
- În vederea creșterii vizibilității site-ului facultății s-a actualizat în permanență și versiunea în limba engleză a acestuia;
- Pentru promovarea Admiterii 2019 au fost tipărite pliante de prezentare ale facultății și ale departamentelor din facultate și au fost realizate prezentări PowerPoint ale facultății, care au fost prezentate în campania de promovare din liceele din oraș și județ. De asemenea, cu ajutorul unui student din anul IV Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic s-a realizat un spot video pentru promovarea admiterii atât în licee, cât și pe site-ul facultății;
- Pentru promovarea și organizarea conferinței ICEMES 2019, respectiv pentru promovarea revistelor facultății au fost actualizate continuu paginile web ale acestora.

În plus, în 2019 facultatea a continuat eforturile de consolidare a prestigiului său prin primirea în rândul comunității sale academice a unor personalități marcante din domeniu. Astfel, în decembrie 2019, la propunerea Departamentului de Inginerie Electrică, Domnului Prof. univ. dr. ing. **Valentin Năvrăpescu** de la Universitatea Politehnica din București i-a fost conferit titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității din Oradea.

În încheiere, trebuie precizat faptul că în Planul Operațional pe anul 2019 al Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației au fost prevăzute o serie de activități cu caracter permanent:

- continuarea procesului de eficientizare a tuturor activităților din facultate;
- creșterea calității procesului de învățământ;
- antrenarea colectivelor departamentelor în elaborarea de proiecte pentru a atrage și alte venituri.

Datorită importanței lor, aceste acțiuni sunt incluse și în Planul Operațional pe 2020 al facultății.

17.03.2020

**DECAN**

**Prof. univ. dr. habil. Mircea GORDAN**