

Raport de activitate pentru anul 2018

**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ,
TELECOMUNICAȚII ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Raport de activitate pentru anul 2018

Cuprins

I	Îndeplinirea prevederilor planului operațional.....	2
II	Situația personalului didactic și a posturilor didactice.....	8
III	Activitatea didactică (licență, master, doctorat)	9
1.	Situația programelor de studii	9
2.	Evoluția numărului de studenți	11
3.	Gradul de acoperire a locurilor la admitere (buget și taxă).....	12
4.	Grad de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri) la sfârșitul anilor universitari față de începutul anilor universitari 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.	13
5.	Gradul de finalizare a studiilor pentru anii universitari 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.....	15
6.	Practica studenților	16
7.	Școala doctorală	17
IV	Monitorizarea și asigurării calității activităților din facultate.....	20
V	Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare.....	21
1.	Aspecte generale.....	21
2.	Articole publicate în reviste cotate ISI	22
3.	Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc).....	23
4.	Lucrări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI).....	26
5.	Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA.....	28
6.	Granturi de cercetare câștigate prin competiție	29
7.	Manifestări științifice	30
VI	Educație continuă și colaborarea cu mediul socio-economic.....	31
VII	Promovare, imagine și relații internaționale.....	33
1.	Promovare admitere	33
2.	Imagine și relații internaționale.....	33
VIII	Concluzii și orientări pentru viitor	35

I Îndeplinirea prevederilor planului operațional

Pentru anul universitar 2017 - 2018, Planul operațional al facultății a prevăzut 22 de proiecte considerate majore pentru Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologie Informației.

1. Actualizarea și corelarea ofertei educaționale cu cerințele de pe piața muncii. Implementarea noilor planuri de învățământ aprobate în anul universitar 2016-2017, cu intrare în vigoare din 1 octombrie 2017

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori departamente, Responsabili programe studii
- Acțiuni și rezultate:
 - Implementarea noilor planuri de învățământ : 5 planuri de licență și 7 planuri de master, în vederea alinierii acestora cu prevederile din metodologia și standardele specifice ARACIS. În anul universitar 2018-2019 noile planuri sunt în vigoare pentru anul I și anul II. Ceilalți ani de studiu funcționează după planurile anterioare.
 - Introducerea tuturor programelor de licență în RNCIS
 - Introducerea unor noi discipline în planurile de învățământ de master
 - Creșterea raportului între numărul de ore echivalente din facultate și numărul de ore echivalente comandate în exteriorul facultății. Pentru programele de studii ale facultății, în anul universitar 2017 – 2018 situația a fost: 46 941 total ore echivalente, din care 39 941 în facultate și 7 000 în afara facultății, rezultând un raport de 5,7. În anul universitar 2018 – 2019, situația este 49 700 total ore din care 43 641 în facultate și 7 000 în afara facultății, rezultând un raport crescut de 6,2. Efectele menționate se datorează intrării în funcțiune a anilor I și II, din noile planuri de învățământ.

2. Creșterea calității procesului didactic și orientarea către un mediu de predare / învățare centrat pe student

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente, responsabili de discipline
- Acțiuni și rezultate:
 - Optimizarea orarului studenților
 - Optimizarea calendarului de susținere a examenelor în sesiuni
 - Organizarea proceselor de finalizare a studiilor
 - Organizarea proceselor de evaluare a cadrelor didactice de către studenți
 - Implicarea consilierului de orientare privind cariera și a consilierilor de ani în gestionarea situațiilor critice identificate
 - Organizarea întâlnirilor între studenți și reprezentanți OCOC
 - Întâlniri cu studenții din fiecare an de studiu
 - Furnizarea de resurse de învățare accesibile on-line/în format electronice
 - Utilizarea mijloacelor clasice și moderne (TIC) de predare/învățare: (videoproiector, smart- board, tablă clasică, tablă magnetică, etc)

3. Dezvoltarea programului doctoral din facultate

- Responsabil: Directorul Școlii doctorale ETTI
- Echipa de implementare: Consiliul de coordonare al programului doctoral
- Acțiuni și rezultate:
 - Derularea de teme de doctorat provenite din mediul economic
 - Susținerea unor doctoranzi prin implicarea în contracte de cercetare/contracte cu terți
 - Ocuparea prin admitere a numărului de locuri alocate facultății; admiși în 2018: 18 studenți
 - Implicarea în definitivarea regulamentelor aferente școlii doctorale
 - Dezvoltarea și actualizarea site-ului web dedicat școlii doctorale din facultate
 - Realizarea unor materiale de prezentare a programului doctoral
 - Intocmirea raportului de autoevaluare domeniu ETTI finalizat și aprobat în CSUD
 - 19 conducători de doctorat

- 87 de studenți înmatriculați
 - Susținerea unui număr de 5 teze de doctorat (din care 1 în cotutelă)
- 4. Dezvoltarea ofertei pentru educația continuă**
- Responsabil: Decan
 - Echipa de implementare: Cadre didactice
 - Acțiuni și rezultate:
 - 6 cursuri postuniversitare oferite de cadre didactice din facultate
 - Conducerea departamentului DECIDFR asigurată de un cadru didactic al facultății
- 5. Obținerea de contracte de cercetare interne, naționale, internaționale și bilaterale**
- Responsabil: Decan
 - Echipa de implementare: Prodecan cercetare, Directori departament, Responsabili cercetare
 - Acțiuni și rezultate (contracte în câștigate/în derulare în 2018):
 - 5 contracte de cercetare câștigate prin competiție – internaționale
 - 14 contracte de cercetare câștigate prin competiție – naționale
 - 1 proiecte cu terți - internaționale
 - 10 proiecte cu terți – naționale
 - 3 proiecte COST
 - 2 proiecte de cercetare interne UTCN
- 6. Creșterea calității și vizibilității rezultatelor cercetării**
- Responsabil: Prodecan cercetare
 - Echipa de implementare: Directori de departamente
 - Acțiuni și rezultate:
 - Actualizarea informațiilor referitoare la structurile de cercetare din facultate
 - Susținere materială și logistică pentru aparițiile periodice ale revistei facultății
 - Încurajarea publicării de articole științifice în baze de date reprezentative din punct de vedere al recunoașterii internaționale, în special în sistem ISI (inclusiv în zonele Q1 și Q2)
 - Rapoarte cu rezultatele cercetării în toate sistemele de raportare (SIMAC, evaluarea instituțională pentru finanțarea suplimentară, ARACIS)
 - 10 articole în reviste cotate ISI
 - 41 articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări indexate ISI Proceedings
 - 39 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI
 - 1 brevet de invenție, certificate ORDA național
 - revista facultății ACTA TECHNICA NAPOCENSIS ELECTRONICA-TELECOMUNICAȚII (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS) indexată BDI, cu întreprinderea unor acțiuni suport pentru indexare ulterioară în BDI recunoscute internațional și agreeate de Comisia 11 Electronica, Telecomunicații și nanotehnologie, CNATDCU; raport „Măsurile de îmbunătățire a funcționării revistei Acta Technica Napocensis”, elaborat de către prof.dr.ing. Radu Arsinte, redactor șef
 - inițierea demersurilor pentru dezvoltarea unei aplicații de tip Open Journal Systems, pentru un sistem modern al managementului și publicării revistei ATN.
- 7. Asigurarea resursei umane necesare proceselor din facultate / 22. Asigurarea unei structuri optime a resursei umane**
- Responsabil: Decan
 - Echipa de implementare: Directori de departamente
 - Acțiuni:
 - Identificarea unor strategii pentru ocuparea posturilor de asistent și șef de lucrări și de menținere a personalului pe aceste posturi, inclusiv pe durată determinată
 - Analiza timpurie a oportunității scoaterii la concurs a posturilor didactice
 - Promovări/angajări în anul 2018: 3 șef lucrări, 1 asistent
 - În 2018: 78 cadre didactice titulare; 60% gradul de acoperire a posturilor didactice cu titulari
 - Menținerea calității de titular, după atingerea vârstei de pensionare, a două cadre didactice, personalități de mare prestigiu a facultății noastre.

8. Asigurarea necesarului de spații, dotări și amenajări pentru procesele didactice, de cercetare și administrative

- Responsabil: Prodecan
- Echipa de implementare: Prodecani, Administrator facultate, Responsabili laboratoare
- Acțiuni și rezultate:
 - Menținerea funcționalităților echipamentelor din toate spațiile facultății
 - Reproiectare și implementare sistem de proiecție și tabla scris în amfiteatrul S01
 - Analiza stării curente a laboratoarelor facultății din clădirea Observator (etaje 3, 4 și 5), în vederea realizării și implementării unui proiect integrat de aducere a acestor spații la standardele actuale (pereți, plafon, podea, instalații electrice, instalații de comunicații).
 - Modernizarea etajului 4 din clădirea Observator prin montarea de pereți termopan între laboratoare și hol;
 - Echiparea sălilor de seminar D11 și D12 (Barițiu 26-28) cu sistem de proiecție (calculator, videoproiector), în colaborare cu facultățile AC și IE;
 - Reamenajarea și dotarea cu mobilier nou a salilor 330, 331 și 367 (Barițiu 26-28);
 - Reamenajarea și igienizarea salii 7 (laborator), strada Barițiu 26;
 - Alocarea echilibrată de resurse financiare către departamente/colective/spații comune pentru îmbunătățirea nivelului de dotare și funcționalitate a acestora;
 - Implicarea administratorului de facultate în rezolvarea aspectelor formale legate de utilizarea resurselor materiale și financiare;

9. Crearea unor centre/laboratoare de cercetare în colaborare cu companii de prestigiu

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Responsabili centre/laboratoare de cercetare
- Acțiuni și rezultate:
 - Dezvoltarea laboratorului de Proiectare a circuitelor integrate pentru aplicații auto "PartEnerIC" împreună cu compania Infineon Technologies Romania & CO SCS, companie implicată în proiectul PartEnerIC ca partener industrial (Str. Barițiu, sala 26)
 - "Centru de Competență pentru Tehnologii Wireless Intrasatelitare - IntraSat-Tech" – sala 433, Str. C. Daicoviciu 15. Acest Centru și debutul activității lui de cercetare sunt finanțate prin contractul 116/2016 acordat în urma competiției C3/116 de către ROSA. Au fost și sunt implicați, în diferite stadii ale proiectului, un număr mediu de 12 cadre didactice și 8 cercetători angajați, aparținând unor colective din Departamentele de Comunicații, Bazele Electronicii și Electronica Aplicată ale ETTI precum și din Facultatea de Inginerie Electrică și Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.
 - Dezvoltarea/upgradarea laboratorului de Comunicații mobile împreună cu compania Nokia Romania (Str. Dorobanților, sala 214)

10. Selecția studenților prin admitere cu test grilă la matematică

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Comisia de admitere licență
- Acțiuni și rezultate:
 - Proiectarea și aprobarea în structurile decizionale ale facultății și universității a mecanismelor necesare introducerii testului grilă de matematică pentru admiterea la studiile de licență, într-o comisie de admitere comună cu Facultatea de Automatică și Calculatoare.
 - Statistica în urma admiterii la studiile de licență: în anul 2018 au fost scoase la concurs 412 locuri din care 320 la buget și 92 la taxă. În urma admiterii și a redistribuirii locurilor la buget la nivelul universității, au fost admiși 360 studenți la buget și 1 la taxă. Rezultă astfel un procent de ocupare al locurilor de 88%. Menționăm ca procentul de ocupare al locurilor la buget a fost de 113% (datorat redistribuirii locurilor bugetate între facultățile din universitate și glisarea candidaților admiși inițial la forma de finanțare taxă).

11. Creșterea procentelor de reținere a studenților, promovabilitate pe ani de studiu și absolvire

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente: BCF, Responsabil cu calitatea, Consilier de orientare privind cariera
- Acțiuni și rezultate:
 - Realizarea unei analize la nivelul facultății referitoare la numărul și structura restanțelor pentru toți studenții din anii 3 și 4. Prezentare și discutare în CF, propunerea unui set de recomandări pentru titularii de discipline
 - procentul de reținere al studenților la anul I licență: 86.8%
 - procentul de reținere al studenților din anul I master: 85.7%
 - procentul de reținere al studenților din anul II master: 81.1%
 - procentul de finalizare studii licență: 46% din total studenți an IV, 86.5% din total absolvenți
 - procentul de finalizare studii master: 34.1% din total studenți an IV, 48.9% din total absolvenți

12. Recompensarea studenților cu rezultate profesionale deosebite

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: BCF, secretar șef
- Acțiuni și rezultate:
 - Propunerea pentru premierea de către UTCN a studenților care au obținut premii la concursuri studențești naționale/internaționale, a studentului cu cea mai buna lucrare de licență, etc
 - Burse de studiu acordate studenților din partea unor companii
 - Evidențierea studenților merituosi la festivitățile de absolvire
 - Evidențierea studenților pe pagina web a facultății la secțiunea Studenți/Rezultate concursuri

13. Facilitarea implicării studenților la concursuri/manifestări științifice

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecani, responsabil/organizator SSET, Novice Insight, cadre didactice coordonatoare pentru studenți
- Acțiuni și rezultate:
 - Organizarea simpozionului științific pentru studenți, SSET, ediția a XIV-a, într-un format nou, care a inclus și sesiune de postere, precum și publicarea unui volum tipărit cu rezumatele articolelor.
 - Pregătirea studenților, susținerea materială și logistică a participării studenților la concursuri profesionale (Tudor Tănăsescu, TIE, Digilent Design Contest, Hard&Soft)

14. Integrarea și implicarea activă a studenților în viața facultății

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan didactic, Responsabil cu calitatea
- Acțiuni și rezultate:
 - Prezența studenților în proporție de 25% (8 studenți) în CF, precum și în Senatul UTCN
 - Întâlniri semestriale ale conducerii facultății cu studenții, organizate pe ani de studiu
 - Colaborarea cu organizațiile studențești (OSUT, BEST)
 - Participarea activă a unor studenți din ani superiori la Festivitatea de deschidere a anului universitar, precum și la Cursul de studenție organizat cu studenții de anul I
 - Implicarea studenților în acțiunile de promovare și prezentare a ofertei de studii a facultății, precum și în activitatea de admitere la licență

15. Creșterea vizibilității și recunoașterii în comunitatea academică la nivel național și internațional

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan imagine, Directori de departamente
- Acțiuni și rezultate:
 - Peste 45 de universități din străinătate cu care există relații de parteneriat
 - 18 mobilități ale studenților (Erasmus+), din care 4 studenți primiți
 - 3 reprezentanți ai facultății în organisme internaționale;

- Actualizarea și dezvoltarea permanentă a pagini web a facultății
- O mai bună promovare a evenimentelor din facultate pe pagina web a UTCN
- Întâlniri cu reprezentanți ai unor universități din străinătate

16. Internaționalizarea ofertei de studii și atragerea de studenți străini

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan Imagine, CF
- Acțiuni și rezultate:
 - Implicarea prin furnizarea de informații și materiale către UTCN pentru realizarea de materiale de prezentare pentru târguri de educație desfășurate în țară/străinătate
 - Broșuri și pliante pentru fiecare program de studiu în limbi de circulație internațională (engleză/franceză) atât la licență cât și la master
 - Actualizare platforma Study în România
 - Numărul de studenți străini înmatriculați 2028-2019 (inclusiv din Republica Moldova): 30 licență, 2 la master
 - Menținerea programelor de studii în limbi străine: 2 licență – engleză; 1 master – franceză
 - Participarea activă în proiectul FDI 0255 "Acțiuni transversale pentru internaționalizarea Universității Tehnice din ClujNapoca", prin furnizarea unui text de 15 pagini relevante pentru facultate, pentru a fi traduse în limbile engleză/franceză/germană, în scopul realizării de pagini web ale facultății în aceste limbi de largă circulație internațională
 - Reluarea organizării programului de master PSI în limba franceză.

17. Promovarea ofertei academice a facultății

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan imagine, Comisii de admitere
- Acțiuni și rezultate:
 - Realizarea de materiale de promovare a ofertei de studii de licență
 - Actualizarea site-ului web al facultății dedicat admiterii la licență
 - Primirea de vizite ale elevilor de liceu în spațiile facultății și prezentări ale ofertei academice
 - 75 elevi de liceu, potențiali candidați la concursul de admitere, în cadrul proiectului Electric Summer Class (ROSE) 2018.
 - Participarea facultății la evenimentul ESU 2018 organizat de OSUT (26 elevi de liceu)
 - Proiectare și realizarea de materiale de promovare a ofertei de studii de master
 - Actualizarea site-ului web și pagini Facebook dedicate admiterii la master
 - Realizarea unui eveniment de prezentare a ofertei de studii de master
 - Proiectarea unui eveniment pentru promovarea directă a ofertei facultății către elevii de liceu, eveniment ce se va desfășura în anul 2019 în vederea admiterii la licență în anul universitar 2019-2020.

18. Promovarea ofertei de studii doctorale

- Responsabil: Responsabil program doctoral ETTI
- Echipa de implementare: Decan, prodecan imagine, Consiliul de coordonare a programului doctoral
- Acțiuni și rezultate:
 - Actualizarea paginii web dedicată studiilor doctorale
 - Realizarea de afișe și pliante de promovare a studiilor doctorale
 - Organizarea unui eveniment de prezentare și promovare a studiilor doctorale

19. Dezvoltarea ofertei pentru pregătirea profesională a studenților

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecani, Responsabili programe de studii
- Acțiuni și rezultate:
 - Menținerea a 18 discipline facultative în fiecare plan de învățământ, la programele de licență

- Pentru specializarile EA și TST introducerea în planul de învățământ și derularea unei noi discipline facultative, susținută de către compania Bosch (Centrul de inginerie software): “Metode de dezvoltare software pentru industria auto”
- Organizarea unor activități complementare cursului de Informatică aplicată derulate împreună cu Samsung și Fundația Leaders: Smart TV, dezvoltare personală
- Alte cursuri/activități extracurriculare cu studenți

20. Dezvoltarea și consolidarea relației cu mediul socio-economic

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan, Responsabil ORIPS, BCF
- Acțiuni și rezultate:
 - Dezvoltarea și consolidarea relațiilor de colaborare cu companii din domeniul de activitate specific facultății
 - Discutii cu reprezentantii unor companii din străinătate care doresc să-și deschidă un punct de lucru la Cluj-Napoca
 - Actualizarea datelor de pe site-ul Oficiului de Relații cu Industria și Practica Studenților (ORIPS)
 - Realizarea unor întâlniri cu firme reprezentative din domeniu (Bosch, Infineon, NTT Data, Nokia Timișoara, Continental Sibiu, National Instruments Cluj, Digilent, Yardi, Garmin, Arobs, etc.) pentru a înțelege cerințele de pe piața muncii
 - Preluarea unor teme provenite din mediul economic pentru finalizarea studiilor (proiect de diplomă, disertație)
 - Realizarea de prezentări de firmă și oferte de practică /internship organizate în spațiile facultății.
 - Realizarea de parteneriate cu companii de prestigiu în cadrul cărora se acordă burse de studiu studenților de la licență și de la master, în particular cu companiile Robert Bosch (10 burse) și Infineon (1 bursa).

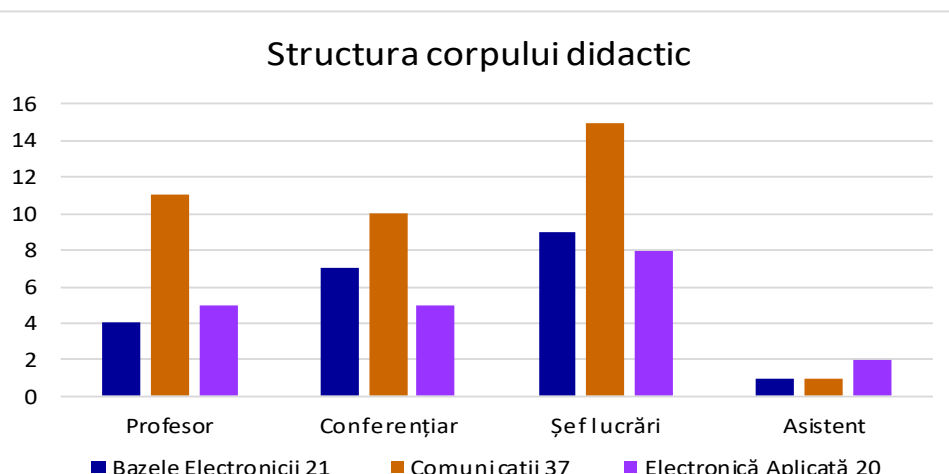
21. Obținerea de contracte de cercetare/dezvoltare cu mediul socio-economic

- Responsabil: Prodecan cercetare
- Echipa de implementare: Directori de departamente:
- Acțiuni și rezultate:
 - Realizarea de colaborări cu firme de profil din țară și/sau din străinătate în cadrul unor contracte de cercetare/ dezvoltare de produs / implementare / testare / consultanță
 - Implicarea unor doctoranzi/ cadre didactice în acțiuni comune cu companii
 - 1 proiect cu terți – internațional
 - 10 proiecte cu terți – naționale

II Situația personalului didactic și a posturilor didactice

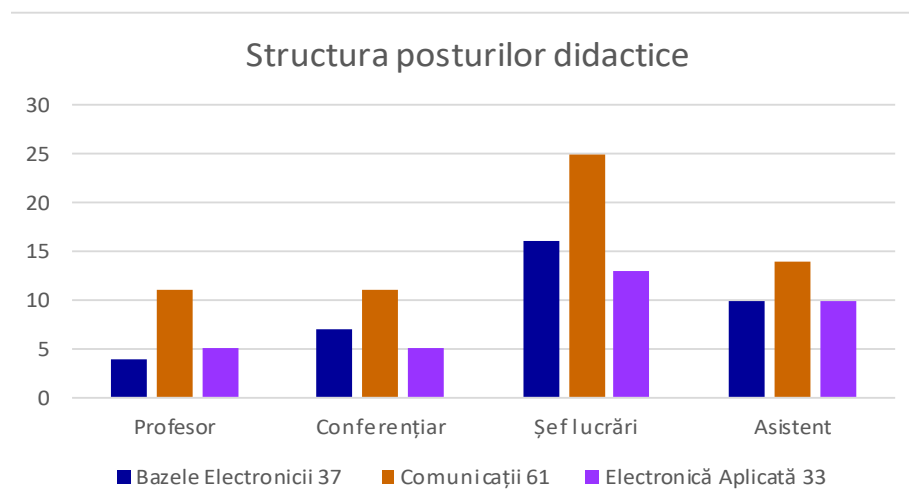
Structura corpului didactic din facultate la data de 31 decembrie 2018 este următoarea:

	Total cadre didactice	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	21	4	7	9	1
Comunicații	37	11	10	15	1
Electronică Aplicată	20	5	5	8	2
FACULTATE	78	20	22	32	4



În Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației este menținut un sistem eficient de monitorizare, gestionare și transmitere a orelor spre departamentele facultății și spre cele din alte facultăți, utilizând "Note de comandă". În anul universitar 2018-2019 a crescut gradul de acoperire a orelor de către cadre didactice din departamentele proprii (86.18%, față de 85.10% în anul universitar anterior) și s-a menținut un echilibru în modul în care aceste ore sunt acoperite de cele trei departamente proprii.

	Total posturi	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	37	4	7	16	10
Comunicații	61	11	11	25	14
Electronică Aplicată	33	5	5	13	10
FACULTATE	131	20	23	54	34



Programele de studii organizate în Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației în anul universitar 2018-2019 presupun acoperirea unui număr de 49,699.58 ore echivalente. În statele de funcții din departamentele facultății se mai regăsesc și 941.5 ore primite de la alte facultăți, rezultând astfel un total de 50,641.08 ore convenționale. Dintre acestea, 43,641.08 (86.18%) sunt normate în statele de funcțiuni ale celor trei departamente din cadrul facultății, iar 7 000 (13.82%) sunt normate în statele de funcțiuni din alte departamente din universitate. În consecință statele de funcții (2018 - 2019) din facultate cuprind structura de posturi prezentată în figura de mai sus.

Gradul de acoperire a posturilor cu cadre didactice titulare în ETTI (2018-2019) este sintetizat în tabelul următor:

	Total posturi	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	57%	100%	100%	56%	10%
Comunicații	61%	100%	91%	60%	7%
Electronică Aplicată	61%	100%	100%	62%	20%
FACULTATE	60%	100%	96%	59%	12%

III Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

1. Situația programelor de studii

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației oferă 5 programe de studii de licență și 7 programe de studii de master și un program de studii de doctorat. Situația acreditărilor ARACIS este prezentată în tabelele 1 și 2.

Tabelul 1 Acreditări ARACIS –studii universitare de **licență**

Nr. crt	Domeniul de licență	Program de studiu	Acreditare (A)/Autorizare de funcționare provizorie (AP)	Forma de învățământ	Număr maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Data ultimei evaluări	Calificativ
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	A	IF	120	30.08.2018	Încredere
2		Electronică aplicată (în limba engleză)	A	IF	60	24.09.2015	Încredere
3		Tehnologii și sisteme de telecomunicații	A	IF	120	30.08.2018	Încredere
4		Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	A	IF	60	24.09.2015	Încredere
5	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	A	IF	60	29.10.2015	Încredere

Tabelul 2 Acreditări ARACIS- studii universitare de **master**

Nr. crt	Domeniul de studii universitare de master acreditat	Program de studiu	Acreditare (A)/ Autorizare de funcț. provizorie (AP)	Forma de învățământ	Număr maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Documente/ Data acreditării
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Circuite și sisteme integrate	A	ZI	300	
2		Inginerie electronică	A	ZI		
3		Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	A	ZI		

Nr. crt	Domeniul de studii universitare de master acreditat	Program de studiu	Acreditare (A)/ Autorizare de funcț. provizorie (AP)	Forma de învățământ	Număr maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Documente/ Data acreditării
4	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	A	ZI		MO. Nr. 617 bis-31.08.2011/ Ordinul MECS nr. 5.224/2011
5		Tehnologii multimedia	A	ZI		
6		Telecomunicații	A	ZI		
7		Tehnologii sisteme și aplicații pentru eActivități	A	ZI		Raport ARACIS – Încadrare în domeniu de studii universitare acreditat/29.08.2014

Conform Hotărârii privind domeniile și programele de studii universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2017-2018 precum și domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul instituțiilor de învățământ superior, publicată în MO, numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați pe cele 7 programe de studiu de master din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale este de 300 studenți.

Situația școlară a studenților pentru ultimii 2 ani universitari este prezentată în tabelele 3 și 4 pentru fiecare program de studiu.

Tabelul 3 Situația școlară a studenților – studii universitare de licență (date complete pentru anul universitar 2017-2018, cifre cumulate pentru anii universitari 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015)

Specializare	Anul de studii 2017-2018	Total studenți		Integraliști		Restanțieri	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Inginerie electronică și telecomunicații	I	135	46	108	23	27	23
	II	166	18	110	2	56	16
Inginerie electronică și telecomunicații (în limba engleză)	I	98	19	81	11	17	8
	II	88	12	54	2	34	10
Electronică aplicată	III	83	22	35	0	48	22
	IV	58	47	38	14	20	33
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	III	79	10	33	0	46	10
	IV	82	59	55	11	27	48
Electronică aplicată (în limba engleză)	III	42	4	24	0	18	4
	IV	27	25	19	10	8	15
Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	III	38	5	15	0	23	5
	IV	35	25	25	10	10	15
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	I	44	1	26	0	18	1
	II	48	2	26	0	22	2
	III	50	10	25	0	25	10
	IV	44	15	35	5	9	10
Total licență anul universitar 2017-2018		1117	320	709(63.47%)	88	408	232
Total licență anul universitar 2016-2017		1073	284	607(56.57%)	51	466	233
Total licență anul universitar 2015-2016		1025	242	525(51.21%)	68	500	174
Total licență anul universitar 2014-2015		993	166	493(49.64%)	36	500	130

Se remarcă faptul că numărul studenților restanțieri în anul universitar 2017-2018 este mai mic decât cel al studenților restanțieri din anii universitari anteriori, chiar dacă numărul total de studenți a crescut. Astfel procentul studenților restanțieri în 2017-2018 este de 44.54%, față de procente din anii universitari precedenți: 51.51% (2016-2017), 53.20% (2015-2016), respectiv 54.36% (2014-2015).

Tabelul 4 -Situația școlară a studenților – studii universitare de master (date complete pentru anul universitar 2017-2018, cifre cumulate pentru anii universitari 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Program de studiu	Anul de studii	Total studenți		Integraliști		Restanțieri	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Circuite și sisteme integrate	I	17	0	15	0	2	0
	II	21	7	15	4	6	3
Inginerie electronică	I	27	0	19	0	8	0
	II	22	7	16	5	6	2
Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	I	0	0	0	0	0	0
	II	2	0	2	0	0	0
Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	I	15	1	7	0	8	1
	II	16	7	12	2	4	5
Tehnologii multimedia	I	22	0	9	0	13	0
	II	22	10	13	4	9	6
Telecomunicații	I	20	0	9	0	11	0
	II	13	6	11	4	2	2
TSAeA	I	18	0	14	0	4	0
Total master anul universitar 2017-2018		215	38	142(66.04%)	19	73	19
Total master anul universitar 2016-2017		225	37	140(62.2%)	19	85	18
Total master anul universitar 2015-2016		216	36	132(61,1%)	18	84	18
Total master anul universitar 2014-2015		210	12	124(59.0%)	16	86	13

Se remarcă faptul în bucurător că procentul studenților restanțieri în 2017-2018 este mai mic decât cel al studenților restanțieri din anii universitari anteriori. Astfel, în anul 2017-2018, procentul studenților restanțieri este de 36.36%, față de procentele din anii universitari precedenți: 39.31% (2016-2017), 40.48% (2015-2016), respectiv 44.59% (2014-2015).

2. Evoluția numărului de studenți

Situația efectivelor de studenți înmatriculați pe anii universitari 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 și 2018-2019 este prezentată în tabelele 5 și 6.

Tabelul 5 Efectivele de studenți ai facultății la începutul anilor universitari

Nr.crt	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2014-2015 /1.10.2014	Licență	890	211	1101
		2015-2016 /1.10.2015		925	296	1221
		2016-2017 /1.10.2016		943	327	1270
		2017-2018 /1.10.2017		960	365	1325
		2018-2019 /1.10.2018		1080	266	1346
2	Inginerie și management	2014-2015 /1.10.2014	Licență	160	27	187
		2015-2016 /1.10.2015		155	31	186
		2016-2017 /1.10.2016		187	30	217
		2017-2018 /1.10.2017		194	32	226
		2018-2019/1.10.2018		195	45	240
3	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2014-2015 /1.10.2014	Master	227	68	295
		2015-2016 /1.10.2015		234	74	308
		2016-2017 /1.10.2016		244	65	309
		2017-2018 /1.10.2017		225	79	304
		2018-2019 /1.10.2018		241	58	299

Tabelul 6 Efective de studenți la **sfârșitul** anilor universitari

Nr.crt	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
1	Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015 /30.09.2015	Licență	845	152	997
		2015-2016 /30.09.2016		880	218	1098
		2016-2017 /30.09.2017		892	268	1160
		2017-2018/30.09.2018		931	292	1223
2	Inginerie și management	2014-2015 /30.09.2015		148	14	162
		2015-2016 /30.09.2016		145	24	169
		2016-2017 /30.09.2017		181	16	197
		2017-2018/30.09.2018		186	28	214
3	Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015 /30.09.2015	Master	210	29	239
		2015-2016 /30.09.2016		216	36	252
		2016-2017 /30.09.2017		225	37	262
		2017-2018/30.09.2018		215	38	253

3. Gradul de acoperire a locurilor la admitere (buget și taxă)

Tabelul 7 Gradul de acoperire a locurilor la admitere

Nr crt.	Domeniul	Ciclul de studii	An universitar	Număr de locuri admitere			Număr candidați admiși			Grad de acoperire [%]		
				Buget	Taxă	Rep. MEN (Moldova, cand. straini etc)	Buget	Taxă	Rep. MEN (Mold. Cand. straini etc)	Buget	Taxă	Rep. MEN (Mold, cand. straini etc)
1	Inginerie electronică și telecomunicații	Licență	2015-2016	238	105	6	245	96	6	102.9%	91.4%	100%
			2016-2017	235	105	9	257	75	9	109.4%	71.4%	100%
			2017-2018	243	99	12	247	78	9	101.6%	78.8%	75%
			2018-2019	268	84	4	311	1	1	116.0%	1.2%	25%
2	Inginerie și management		2015-2016	50	10	-	50	10	-	100.0%	100.0%	-
			2016-2017	50	10	-	54	4	-	108.0%	40.0%	-
			2017-2018	52	8	0	55	2	-	105.8%	25.0%	-
			2018-2019	52	8	0	49	0	0	94.2%	0.0%	-
3	Inginerie electronică și telecomunicații	Master	2015-2016	144	88	-	132	4	-	91.7%	4.5%	-
			2016-2017	144	76	1	130	2	1	90.3%	2.6%	100%
			2017-2018	145	35	4	127	1	1	87.6%	2.9%	25%
			2018-2019	153	35	4	132	3	1	86.3%	8.6%	25%

Procentele supraunitare pentru licență sunt datorate suplimentării prin redistribuire a locurilor la buget neocupate la nivel de universitate și glisarea candidaților admiși inițial la forma de finanțare taxă.

4. Grad de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri) la sfârșitul anilor universitari față de începutul anilor universitari 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

Tabelul 8 Gradul de reținere al studenților –studii universitare de licență

Specializare	An universitar	Anul de studii	Total studenți la începutul anului universitar	Total studenți sfârșitul anului universitar	Grad de reținere	Medie
Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015	I	243	203	83.54%	79.82%
	2015-2016		241	183	75.93%	
	2016-2017		230	180	78.26%	
	2017-2018		222	181	81.53%	
	2014-2015	II	203	187	92.12%	93.11%
	2015-2016		204	189	92.65%	
	2016-2017		209	199	95.22%	
	2017-2018		199	184	92.46%	
Inginerie electronică și telecomunicații (în limba engleză)	2014-2015	I	104	87	83.65%	89.42%
	2015-2016		111	95	85.59%	
	2016-2017		109	100	91.74%	
	2017-2018		121	117	96.69%	
	2014-2015	II	83	75	90.36%	90.41%
	2015-2016		97	88	90.72%	
	2016-2017		108	95	87.96%	
	2017-2018		108	100	92.59%	
Electronică aplicată	2014-2015	III	93	85	91.40%	90.52%
	2015-2016		109	97	88.99%	
	2016-2017		112	103	91.96%	
	2017-2018		117	105	89.74%	
	2014-2015	IV	78	74	94.87%	95.54%
	2015-2016		100	93	93.00%	
	2016-2017		102	99	97.06%	
	2017-2018		108	105	97.22%	
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	2014-2015	III	70	67	95.71%	95.66%
	2015-2016		103	100	97.09%	
	2016-2017		104	100	96.15%	
	2017-2018		95	89	93.68%	
	2014-2015	IV	88	87	98.86%	97.72%
	2015-2016		99	97	97.98%	
	2016-2017		118	115	97.46%	
	2017-2018		146	141	96.58%	
Electronică aplicată (în limba engleză)	2014-2015	III	38	35	92.11%	92.00%
	2015-2016		43	39	90.70%	
	2016-2017		46	42	91.30%	
	2017-2018		49	46	93.88%	
	2014-2015	IV	36	33	91.67%	93.75%
	2015-2016		38	36	94.74%	
	2016-2017		47	45	95.74%	
	2017-2018		56	52	92.86%	
Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	2014-2015	III	35	34	97.14%	95.17%
	2015-2016		37	35	94.59%	
	2016-2017		44	42	95.45%	
	2017-2018		46	43	93.48%	
	2014-2015	IV	30	30	100.00%	98.98%
	2015-2016		39	39	100.00%	
	2016-2017		41	40	97.56%	
	2017-2018		61	60	98.36%	

Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	2014-2015	I	57	42	73.68%	81.84%
	2015-2016		60	49	81.67%	
	2016-2017		55	47	85.45%	
	2017-2018		52	45	86.54%	
	2014-2015	II	59	52	88.14%	89.43%
	2015-2016		48	43	89.58%	
	2016-2017		55	49	89.09%	
	2017-2018		55	50	90.91%	
	2014-2015	III	31	28	90.32%	95.19%
	2015-2016		41	40	97.56%	
	2016-2017		56	52	92.86%	
	2017-2018		60	60	100.00%	
	2014-2015	IV	40	40	100.00%	99.02%
	2015-2016		37	37	100.00%	
	2016-2017		51	49	96.08%	
	2017-2018		59	59	100.00%	
Total studenți licență	2014-2015		1288	1159	89.98%	90.82%
	2015-2016		1407	1260	89.55%	
	2016-2017		1487	1357	91.26%	
	2017-2018		1554	1437	92.47%	

Tabelul 9 Gradul de reținere al studenților – master

Specializare	An universitar	An studii	Total studenți (1 oct)	Total studenți sfârșitul an univ.	Grad de reținere	Medie
Circuite și sisteme integrate	2014-2015	I	31	25	80.65%	81.97%
	2015-2016		28	24	85.71%	
	2016-2017		26	25	96.15%	
	2017-2018		26	17	65.38%	
	2014-2015	II	25	20	80.00%	80.74%
	2015-2016		30	23	76.67%	
	2016-2017		32	29	90.63%	
	2017-2018		37	28	75.68%	
Inginerie electronică	2014-2015	I	23	21	91.30%	86.99%
	2015-2016		30	25	83.33%	
	2016-2017		29	25	86.21%	
	2017-2018		31	27	87.10%	
	2014-2015	II	31	24	77.42%	79.77%
	2015-2016		34	25	73.53%	
	2016-2017		39	35	89.74%	
	2017-2018		37	29	78.38%	
Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	2014-2015	I	14	12	85.71%	51.43%
	2015-2016		10	7	70.00%	
	2016-2017		4	2	50.00%	
	2017-2018		0	0	0	
	2014-2015	II	7	7	100.00%	83.53%
	2015-2016		17	16	94.12%	
	2016-2017		10	10	100.00%	
	2017-2018		5	2	40.00%	
Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	2014-2015	I	26	22	84.62%	85.90%
	2015-2016		24	21	87.50%	
	2016-2017		23	19	82.61%	
	2017-2018		18	16	88.89%	
	2014-2015	II	25	21	84.00%	88.34%
	2015-2016		27	24	88.89%	
	2016-2017		26	23	88.46%	
	2017-2018		25	23	92.00%	

Tehnologii multimedia	2014-2015	I	30	23	76.67%	83.31%
	2015-2016		28	24	85.71%	
	2016-2017		35	29	82.86%	
	2017-2018		25	22	88.00%	
	2014-2015	II	32	28	87.50%	89.68%
	2015-2016		26	24	92.31%	
	2016-2017		32	28	87.50%	
	2017-2018		35	32	91.43%	
Telecomunicații	2014-2015	I	22	14	63.64%	74.94%
	2015-2016		25	20	80.00%	
	2016-2017		23	15	65.22%	
	2017-2018		22	20	90.91%	
	2014-2015	II	29	22	75.86%	72.68%
	2015-2016		29	19	65.52%	
	2016-2017		30	22	73.33%	
	2017-2018		25	19	76.00%	
TSAeA	2017-2018	I	18	18	100.00%	100.00%
Total studenți master	2014-2015		295	239	81.02%	82.71%
	2015-2016		308	252	81.82%	
	2016-2017		309	262	84.79%	
	2017-2018		304	253	83.22%	

5. Gradul de finalizare a studiilor pentru anii universitari 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018

Tabelul 10 Date privind finalizarea studiilor

Ciclul de studii	Specializare	An universitar	Număr studenți an terminal	Număr absolvenți	Nr abs cu ex de finalizare a studiilor promovat	Procent abs cu ex de finalizare a studiilor promovat din nr de studenți an terminal [%]	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din număr absolvenți[%]
Licență	Electronică aplicată	2014-2015	74	41	37	50%	90.24%
		2015-2016	93	56	50	54%	89.29%
		2016-2017	99	62	55	56%	88.71%
		2017-2018	105	52	42	40%	80.77%
	Electronică aplicată (engleză)	2014-2015	33	19	14	42%	73.68%
		2015-2016	36	17	15	42%	88.24%
		2016-2017	45	18	17	38%	94.44%
		2017-2018	52	29	24	46%	82.76%
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	2014-2015	87	40	36	41%	90.00%
		2015-2016	97	51	42	43%	82.35%
		2016-2017	115	58	52	45%	89.66%
		2017-2018	141	66	62	44%	93.94%
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații (engleză)	2014-2015	30	20	20	67%	100.00%
		2015-2016	39	23	22	56%	95.65%
		2016-2017	40	15	15	38%	100.00%
		2017-2018	60	35	28	47%	80.00%
	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	2014-2015	40	35	32	80%	91.43%
		2015-2016	37	26	25	68%	96.15%
		2016-2017	49	40	35	71%	87.50%
		2017-2018	59	40	36	61%	90.00%

Master	Circuite și sisteme integrate	2014-2015	25	20	14	56%	70.00%
		2015-2016	23	17	9	39%	52.94%
		2016-2017	29	14	10	34%	71.43%
		2017-2018	28	19	6	21%	31.58%
	Inginerie electronică	2014-2015	20	13	7	35%	53.85%
		2015-2016	25	12	9	36%	75.00%
		2016-2017	35	22	7	20%	31.82%
		2017-2018	29	21	12	41%	57.14%
	Tehnologii multimedia	2014-2015	28	22	14	50%	63.64%
		2015-2016	24	13	11	46%	84.62%
		2016-2017	28	12	8	29%	66.67%
		2017-2018	32	17	12	38%	70.59%
	Telecomunicații	2014-2015	22	8	3	14%	37.50%
		2015-2016	19	8	4	21%	50.00%
		2016-2017	22	12	10	45%	83.33%
		2017-2018	19	15	7	37%	46.67%
	Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	2014-2015	7	3	2	29%	66.67%
		2015-2016	16	13	9	56%	69.23%
		2016-2017	10	7	3	30%	42.86%
		2017-2018	2	2	2	100%	100.00%
	Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	2014-2015	22	15	9	41%	60.00%
		2015-2016	21	16	9	43%	56.25%
		2016-2017	19	15	10	53%	66.67%
		2017-2018	16	14	4	25%	28.57%

6. Practica studenților

Pentru anul universitar 2017 – 2018, managementul activității de practică a studenților a fost orientat pe trei direcții: atragerea de noi companii care să susțină realizarea stagiilor de practică de către studenții ETTI; consolidarea colaborărilor cu companii de prestigiu din Cluj-Napoca/Transilvania; asigurarea suportului pentru studenți în activitatea de identificare a partenerilor de practică.

Acțiuni și rezultate:

- o Semnarea protocoalelor de colaborare cu firme noi – Deltamed, Control Data System, General Magic Technology, Dani Sound și cu firme consacrate – Yardi
- o Anunțarea ofertelor de practică primite de la firme pe pagina ORIPS - Garmin, Stratec, NTT Data, Bosch, Arobs, Infineon, Yardi, Plexus Oradea, HyperMedia, Nokia, Dani Sound, Banca Transilvania, Avangarde
- o Organizarea împreună cu firmele a unor prezentări pentru studenții ETTI - Dani Sound, Plexus Oradea
- o Implicarea în proiectul “Start lansat pentru o carieră de succes” (proiect POCU, cod SMIS 109041), beneficiar Robert Bosch SRL, coordonator UTCN șl.dr.ing. Emilia ȘIPOȘ - 11 studenți ETTI au realizat stagiile de practică în 2018
- o Semnarea la nivel de decanat a tuturor convențiilor cadru pentru realizarea stagiilor de practică
- o Actualizarea echipei ORIPS - responsabilii cu activitatea de practică din cadrul fiecărui departament
- o Actualizarea listei cu firmele recomandate pentru realizarea stagiilor de practică, a Convenției-cadru privind efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență sau masterat și publicarea lor pe pagina ORIPS.

7. Școala doctorală

Domeniul de doctorat „Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale”

Pentru a răspunde unor cerințe de eficientizare internă în UTCN a activităților administrative legate de monitorizarea programelor doctorale, prin decizia Rectorului UTCN nr. 16/09.01.2018 s-a trecut la reorganizarea într-o singură școală doctorală și s-au numit Consiliile de Coordonare ale programelor doctorale. Din Consiliul de Coordonare a programului doctoral organizat în Facultatea ETTI fac parte prof.dr.ing. Marina Țopa, prof.dr.ing. Dan Pitică, prof.dr.ing Tudor Palade, drd.ing Cosmin Pleșa, iar prof.dr.ing. Mircea Giurgiu este coordonatorul acestui consiliu.

Consiliul studiilor universitare de doctorat s-a întâlnit de mai multe ori în perioada de raportare:

- în 11 ianuarie 2018 – pentru analiza sondajului în rândul conducătorilor de doctorat ETTI privind îndeplinirea unor condiții minimale pentru susținerea tezei de doctorat
- în 21 februarie 2018 – pentru analiza disponibilității de a participa la o întâlnire cu studenții de la Master an II pentru prezentarea programului doctoral, la inițiativa Decanatului ETTI
- în 11 septembrie 2018 – pentru întâlnirea cu toți conducătorii de doctorat care au candidați la doctorat, cu scopul de a agreea criteriile de evaluare și alte detalii organizatori privind admirea la doctorat
- în 26 septembrie 2018 – pentru a analiza preliminar îndeplinirea criteriilor de abilitare pentru d-na conf.dr.ing. Ramona Gălătuș, care a înaintat către IOSUD-UTCN cererea de demarare a procedurilor pentru obținerea abilitării
- alte discuții online, privind probleme curente în CSUD.

Domeniul studiilor universitare de doctorat în ETTI reunește în prezent 19 conducători de doctorat, din care 1 conducător, prof.dr.ing. Ștefan Oniga este de la CUNBM.

În anul 2018, 1 cadru didactic a aplicat pentru abilitarea în cadrul școlii doctorale, conf.dr.ing Ramona Gălătuș, de la Departamentul de Bazele Electronicii.

Studiile universitare de doctorat în domeniul ETTI sunt urmate de 87 de studenți în stagiul (18 înmatriculați în anul 2018, 17 înmatriculați în 2017, 16 înmatriculați în 2016), respectiv de 36 de studenți care sunt în prelungire de stagiul sau în perioada de grație în vederea finalizării tezei de doctorat. Un număr de 30 de studenți în stagiul primesc bursa.

Evoluția numărului de locuri alocate la doctorat

Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nr. locuri	15	16	17	18	16	17	18

Evoluția susținerii tezelor de doctorat

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Număr teze de doctorat susținute	10	7	7	5	5

Lista tezelor de doctorat susținute în anul 2018

Nr.	Doctorand	Titlu teză	Data susținere	Conducător
1	Ciudatu Eduard	Contributions to seamless connectivity în Cloud-based communication systems	16.03.2018	Prof.dr.ing. Dobrotă Virgil
2	Ciortea Teodor	Contributions to the development of battery management systems în electric vehicles	14.05.2018	Prof.dr.ing. Hintea Sorin
3	Alboaie Sînică	Aplicații ale coreografiilor executabile	06.06.2018	Prof.dr.ing. Vaida Mircea
4	Kovacs Ingrid	Analiza multivaribilă a funcționării circuitelor integrate de tip smart power	19.06.2018	Prof.dr.ing. Țopa Marina Prof.dr.ing. Pelz Georg
5	Lazăr Eniko	Dezvoltarea de software pentru proiectarea și controlul microrețelelor cu energii regenerabile	02.11.2018	Prof.dr.ing. Petreus Dorin

Număr teze susținute în 2018, comparat cu anii anteriori:

Anul	Total doctoranzi care au susținut teza	Total doctoranzi înmatriculați (pe ani)
2014	10	47
2015	7	51
2016	7	60
2017	5	74
2018	5	87

Situația alocării doctoranzilor la conducătorii de doctorat:

Nr.	Conducător științific	Doctoranzi în stagiul	Nr. drd. în prelungire	Total Doctoranzi
1	Prof.dr.ing. ARSINTE Radu	0	1	1
2	Prof.dr.ing. BORDA Monica Elena	6	2	8
3	Prof.dr.ing. CIASCAI Ioan	1	0	1
4	Prof.dr.ing. DOBROTĂ Virgil Mircea	1 (taxa)	1	2
5	Prof.dr.ing. GIURGIU Mircea	0	0	0
6	Prof.dr.ing. HINTEA Sorin Adrian	2	4	6
7	Prof.dr.ing. OLTEAN Gabriel	0	0	0
8	Prof.dr.ing. ONIGA Ștefan Vasile	4	0	4
9	Prof.dr.ing. PALADE Tudor Petru	6 + 1 (taxa)	6	12 + 1 (taxa)
10	Prof.dr.ing. PETREUȘ Dorin Marius	6	3	9
11	Prof.dr.ing. PITICĂ Dan	3	3	6
12	Prof.dr.ing. POP Ovidiu Aurel	1	0	1
13	Conf.dr.ing. PUȘCHIȚĂ Emanuel Dumitru	2	0	2
14	Prof.dr.ing. RUSU Cornelius Gheorghe	4	4	8
15	Prof.dr.ing. TEREBEȘ Romulus Mircea	4	0	4
16	Prof.dr.ing. TODEREAN Gavril	0	1 (taxa)	1
17	Prof.dr.ing. ȚOPA Marina Dana	3	8	11
18	Prof.dr.ing. VAIDA Mircea Florin	2	3	5
19	Prof.dr.ing. VLAICU Aurel	4	1	5

Numărul studenților finanțați din alte surse decât de la buget pentru anul 2018
(burse oferite de mediul economic, contracte de cercetare, etc)

Nume conducător doctorat	Număr studenți doctoranzi finanțați din alte surse decât de la buget
Prof.dr.ing. Marina Țopa	8
Prof.dr.ing. Dorin Petreus	1
Prof.dr.ing. Dan Pitică	2
Prof.dr.ing. Romulus Terebeș	2
<i>TOTAL studenți, alte surse</i>	<i>13</i>
<i>Procent din totalul de 87</i>	<i>15%</i>

Numărul studenților finanțați în anul 2018 pentru deplasări la conferințe, stagii de formare, seminarii, etc., în străinătate

Nume conducător doctorat	Număr studenți doctoranzi beneficiari de stagii
Prof.dr.ing. Marina Țopa	2
Prof.dr.ing. Dorin Petreus	1
Prof.dr.ing. Dan Pitică	4
Prof.dr.ing. Virgil Dobrotă	1
<i>TOTAL studenți</i>	<i>8</i>
<i>Procent din total</i>	<i>9%</i>

În anul 2018 au fost emise o serie de reglementări la nivel național precum:

- introducerea cursurilor obligatorii de Etică și Integritatea Academică (OM 3131, Publicat în MO I, Nr. 140/14.02.2018)
- metodologie pentru avizarea unor domenii de doctorat noi în cadrul unei Școli Doctorale acreditate (februarie 2018)
- Metodologia de autoevaluare și acreditare a Școlilor Doctorale (Iunie 2018)
- Au fost discutate în CNATDCU și avizate standardele pentru acordarea calificativelor la titlul de doctor

Ca urmare a acestor reglementări, dar și în vederea actualizării unor regulamente și proceduri interne IOSUD, au fost modificate în cadrul CSUD, respectiv aprobate în CA și în Senat, următoarele documente care reglementează funcționarea școlii doctorale UTCN și la care consiliul și-a adus contribuția

- Regulament de abilitare (ianuarie – februarie 2018)
- Aprobare în Senat a Regulamentului instituțional IOSUD și a Regulamentului de abilitare (martie 2018)
- Decizie privind repartizarea la nivel de UTCN a locurilor de admitere la doctorat (pentru anul 2018 s-au repartizat 17 locuri, din care 9 cu bursă, 1 fără frecvență fără bursă, 7 cu frecvență redusă fără bursă – pentru admiterea în seria a doua, s-a solicitat și aprobat 1 loc cu bursă)
- Elaborarea metodologiei de doctorat în cotutelă (iunie 2018)
- Decizia CA de a acorda diplomele de doctor într-un cadru festiv, începând din luna februarie 2018
- Hotărârea CA de pre-susținere a tezelor de doctorat în departament (mai 2018).
- s-a decis prin HCA ca toți conducătorii de doctorat și responsabili de licență/master să aibă acces în aplicația Turnit-In;

Alte activități specifice școlii ETTI au fost:

- la solicitarea Decanatului s-a realizat un pliant pentru invitarea studenților de la Master an II să aplice pentru doctorat, respectiv o prezentare PPT în acest sens (prof. Mircea Giurgiu)
- întâlnire cu studenții de anul II Master pentru prezentarea programului de studii doctorale (prof. Mircea Giurgiu, prof. Gabriel Oltean, prof. Ovidiu Pop)
- stimularea doctoranzilor de a participa la simpozionul SSET 2018 (6 doctoranzi, mai 2018) (pagina web, informare FaceBook, anunțuri pe site)
- au fost centralizate o serie de teme de cercetare doctorală pentru transmitere la Ministerul de Externe în vederea stabilirii ofertei de burse doctorale în cadrul Programului Eugen Ionescu, program susținut de Agence Universitaire de la Francophonie pentru țările francofone. Au transmis propuneri de teme de cercetare prof. Romulus Terebeș, prof. Monica Borda, prof. Tudor Palade, prof. Mircea Giurgiu, prof. Gabriel Oltean, prof. Dorin Petreus, prof. Virgil Dobrotă (aprilie 2018)
- actualizarea continua a site-ul web cu informație de actualitate referitoare la cursuri ale specialiștilor din străinătate (Erasmus), oportunități pentru burse și stagii în străinătate, conferințe, alte anunțuri de natură administrativă (prof. Mircea Giurgiu)
- participare la scriere propunere proiect POCU pentru finanțarea stagiilor antreprenoriale și de colaborare cu mediul economic (firma Bosch srl) pentru doctoranzi și post doctoranzi (prof. Mircea Giurgiu, mai-august 2018) – propunerea a fost aprobată în decembrie 2018 și este în procedură de contractualizare
- organizare admitere la doctorat în două sesiuni (septembrie 2018) – s-au ocupat 18 locuri (conducătorii de doctorat implicați – stabilire comisii, evaluare, raportare)
- analiză criteriilor de abilitare pentru teza depusă de d-na conf.dr.ing. Ramona Gălătuș (consiliu domeniu)
- elaborarea de noi formulare, în concordanță cu noile criterii CNATDCU, pentru verificarea îndeplinirii criteriilor minime de abilitare (prof. Gabriel Oltean, prof. Mircea Giurgiu, prof. Ovidiu Pop)
- consultarea permanentă a conducătorilor de doctorat privind deciziile de luat (consiliu)
- toate cele 5 teze susținute în anul 2018 au fost verificate antiplagiat cu programul TurnitIn și nu a fost sesizat nici un caz de încălcare a normelor de etică în elaborarea tezelor (prof. Mircea Giurgiu)
- elaborarea dosarului de autoevaluare a domeniului de doctorat ETTI în vederea acreditării, colectare documentelor, organizarea corespunzătoare criteriilor de evaluare (conducătorii de doctorat, responsabil prof. Mircea Giurgiu, evaluare raportare prof. Corneliu Rusu, alți colaboratori în organizarea și editarea dosarului– sl.dr.ing. Bande Vlad, conf.dr.ing. Lăcrimioara Grama, sl.dr.ing. Adriana Stan)
- raport de autoevaluare domeniu ETTI finalizat și aprobat în CSUD (decembrie 2018).

IV Monitorizarea și asigurării calității activităților din facultate

Monitorizarea și asigurarea calității este o preocupare permanentă în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Deoarece principalii beneficiari ai procesului educativ sunt studenții, o importanță deosebită s-a acordat dezvoltării și implementării învățământului centrat pe student, astfel încât fiecare student să se regăsească integral în totalitatea activităților subsumate procesului educativ, și să-și poată proiecta și realiza un traseu profesional personalizat. Pentru aceasta, principalele acțiuni întreprinse în cadrul facultății în anul 2018 au fost:

- Consilierea profesională și ghidarea studenților pe întreaga durată a studiilor prin intermediul nemijlocit al consilierilor de studii (23 consilieri de studii) și al consilierului de orientare privind cariera.
- Includerea unui domeniu larg de discipline opționale și facultative la toate programele de studii, astfel încât fiecare student să-și poată selecta cele mai potrivite discipline.
- Repartizarea studenților din anul III la cele două specializări (TST, EA) în funcție de opțiunea personală și rezultatele la învățătură din anii I și II.
- Operarea de transferuri ale studenților în anul III, între cele două domenii de studii de la licență, cu realizarea echivalărilor materiilor din primii doi ani de studiu.
- Dezvoltarea și furnizarea de materiale suport pentru studiu (cursuri, îndrumătoare, culegeri, teste, exemple de subiecte de examen) disponibile în format electronic și/sau în format tipărit, accesibile tuturor studenților. Marea majoritate a resurselor de învățare sunt disponibile și on-line, accesibile prin internet astfel încât fiecare student poate învăța în ritmul propriu, când și unde dorește.
- Elaborarea din timp a orarului, optimizat din punct de vedere al studenților, urmărind o încărcare echilibrată pe zile și cât mai puține deplasări între clădirile facultății.
- Oferirea posibilităților de valorificare a cunoștințelor, deprinderilor și abilităților studenților prin organizarea și/sau facilitarea participării acestora la concursuri profesionale destinate studenților (SSET, TIE, Diligent, Tudor Tănăsescu, Hard&Soft, etc), precum și publicarea unei reviste științifice destinate studenților (Novice Insights). Rezultatele obținute de către studenții facultății noastre la concursurile enumerate mai sus sunt: TIE: un loc 1 și un loc 3, Hard&Soft: locul 1, T.Tanasescu: un loc 3 și 2 mențiuni.
- Sprijinirea activităților de practică a studenților și asigurarea unei interacțiuni active cu firmele de profil prin intermediul ORIPS. (Oficiul pentru relația cu industria și practica studenților - <http://etti.utcluj.ro/practica.html>). Astfel fiecare student are posibilitatea alegerii unui loc de practică sau viitor loc de muncă potrivit preferințelor, abilităților și competențelor personale.
- Recompensarea studenților merituoși prin acordarea de burse de performanță, de merit și de studiu, burse Erasmus, premii și mențiuni la concursuri, diplome, tabere gratuite, etc.
- Sprijinirea studenților defavorizați prin asigurarea cazării în cămin și acordarea de burse de ajutor social.
- Actualizarea și dezvoltarea paginii web dedicată special studenților facultății (<http://etti.utcluj.ro/studenți/>)
- Sprijinirea activităților desfășurate pentru studenți de către organizațiile studențești OSUT și BEST.

O altă direcție importantă de acțiune în asigurarea calității procesului de învățământ a constat în evaluarea activității didactice de către studenți (EADS), evaluare care s-a aplicat la începutul fiecărui semestru pentru activitatea didactică din semestrul anterior. Aceasta evaluare s-a realizat prin intermediul aplicației on-line puse la dispoziție de către universitate. Rezultatele centralizate au fost puse la dispoziția conducerii facultății, directorilor de departamente și titularilor de disciplină pentru analiza și pentru întreprinderea de acțiuni de consolidare și diseminare acolo unde rezultatele sunt pozitive, respectiv de acțiuni corective acolo unde rezultatele sunt mai puțin bune.

Semestrial, în cadrul facultății s-au derulat întâlniri între studenți și reprezentanți ai conducerii facultății, pe baza unei agende stabilite în prealabil cu problemele specifice fiecărui an și semestru. În cadrul acestor întâlniri studenții și-au exprimat liber punctele de vedere, au semnalat probleme, au menționat aspecte pozitive și/sau negative. Menționăm în mod special întâlnirile organizate la începutul semestrului I cu studenții de anul I, întâlniri care au inclus și participarea reprezentanților OCOC în vederea pregătirii studenților pentru abordarea cu succes a primei sesiuni.

Alte acțiuni întreprinse în facultate pentru asigurarea calității în procesul de învățământ au fost:

- Menținerea unui dialog permanent între studenți și conducerea facultății prin participarea reprezentantului studenților la întâlnirile cu conducerea facultății și a departamentelor;
- Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament aplicată pentru candidații la ocuparea posturilor didactice și acordarea gradărilor de merit;
- Autoevaluarea personalului care se aplică cadrelor didactice și cercetătorilor, având ca scop orientarea activităților academice pentru realizarea obiectivelor propuse în strategia universității; activitățile au fost raportate în sistemul SIMAC (Sistem Integrat pentru Managementul Activităților Academice). Menționăm ca în anul 2018 a existat obligativitatea completării datelor în SIMAC, rezultatele fiind folosite atât pentru ierarhizarea cadrelor didactice care au solicitat gradări de merit, cât și pentru verificarea îndeplinirii punctajului minim pentru activitatea de cercetare aferent funcțiilor didactice.
- Participarea activă a reprezentanților facultății, în cadrul unor comisii la nivelul universității, la dezvoltarea și perfecționarea regulamentelor și metodologiilor UTCN.
- Analiza rezultatelor obținute de studenți în fiecare sesiune de examene.

Integrarea informațiilor obținute prin aplicarea instrumentelor de management a calității menționate mai sus, a oferit managementului facultății și departamentelor, precum și întregului corp academic un cadru de auto-evaluare și evaluare necesar îmbunătățirii continue a calității tuturor tipurilor de activități desfășurate în facultate.

De asemenea, a fost realizată o analiză comparativă a restatelor, pe discipline, pentru studenții din anii III și IV TST și EA, astfel încât fiecare responsabil de disciplină să beneficieze de informații generale pe baza cărora să-și realizeze propria analiză și sa-și (re)definească strategia de predare/evaluare în scopul creșterii nivelului de asimilare a cunoștințelor de către studenți. Pe baza rezultatelor obținute în cadrul acestei analize au fost formulate un set de recomandări generale menite a îmbunătăți promovabilitatea studenților.

O altă activitate extrem de importantă realizată în anul 2018 a constat în realizarea evaluării externe periodice a programelor de licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații și Electronică Aplicată, cu predare în limba română. Această evaluare s-a încheiat cu acordarea gradului de încredere celor două specializări evaluate. Totodată, a fost realizată înscrierea în RNCIS a programelor de studii la licență, atât cele în limba română cât și engleză.

Nu în ultimul rând s-au situat acțiunile pentru asigurarea și creșterea calității spațiilor dedicate proceselor didactice și de cercetare. S-au realizat dotări cu echipamente de laborator specifice și cu tehnică de calcul atât din fonduri alocate de la universitate, cât și din fonduri din proiectele de cercetare și din proiecte pe fonduri structurale.

În anul 2018 au fost reabilitate unele spații destinate activităților didactice și de cercetare cum sunt: sala 330, sala 321, 367 (Barițiu 26-28) prin dotare cu mobilier nou; echiparea sălilor de seminar D11 și D12 (Barițiu 26-28) cu sistem de proiecție (calculator, videoproiector), în colaborare cu facultățile AC și IE; reamenajarea și igienizarea salii 7 (laborator), Barițiu 26; modernizarea întregului etaj 4 din clădirea Observator prin montarea de pereți termopan între laboratoare și hol.

V Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare

1. Aspecte generale

Principalele activități aferente cercetării, dezvoltării și inovării în Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației au fost:

- Elaborarea și susținerea de teze de doctorat în domeniul "Inginerie electronică și telecomunicații" (inclusiv în co-tutelă cu universități europene și cercetători de la companii de renume);
- Elaborarea de teze de abilitare pentru conducere de doctorat;
- Publicarea de articole științifice în reviste de specialitate indexate ISI și BDI, inclusiv articole plasate în zonele roșie (Q1) și galbenă (Q2) conform clasificării UEFISCDI;
- Participarea la conferințe internaționale de prestigiu;

- Recenzia de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și la conferințe internaționale;
- Publicarea de patente de inovare și participarea la manifestări dedicate inovării (și obținerea de premii);
- Publicarea de cărți de specialitate;
- Derularea unor contracte de cercetare/consultanță/asistența tehnică/dezvoltare instituțională;
- Publicarea unor reviste de specialitate;
- Organizarea de conferințe internaționale;
- Organizarea de concursuri științifice pentru studenți;
- Dezvoltarea și modernizarea unor laboratoare de cercetare.

Activitatea de cercetare este monitorizată la nivelul conducerii facultății și coordonată direct de conducerea celor trei departamente. În cadrul departamentelor funcționează centre, colective și grupuri de cercetare.

În anul 2018 s-a realizat evaluarea activității de cercetare pentru întreaga carieră a cadrelor didactice cu conducere de doctorat în conformitate cu „Fișa de verificare a standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare” valabilă la 1 ianuarie 2017.

S-a continuat și dezvoltat activitatea de colaborare în domeniul cercetării cu universități, centre de cercetare și companii de prestigiu atât din țară cât și din străinătate.

Dintre principale rezultate sintetice obținute în anul 2018 menționăm:

Tip activitate	Număr
Articole în reviste cotate ISI	10
Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc)	41
Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)	39
Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA - internaționale / naționale	0 / 1
Granturi câștigate prin competiție – internaționale	5
Granturi câștigate prin competiție – naționale	14
Proiecte cu terți – internaționale	1
Proiecte cu terți – naționale	10
Alte proiecte (COST)	3
Teze de doctorat	5

2. Articole publicate în reviste cotate ISI

a. Articole în reviste cotate ISI din categoriile Q1 și Q2 (zona roșie, galbenă)

1. Onet, Raul, Ana Rusu, Saul Rodriguez. "High-Purity and Wide-Range Signal Generator for Bioimpedance Spectroscopy." IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs (Impact Factor 2.45) 65.12 (2018): 1884-1888
2. Ramona Gălătuș, Paul Faragó, Piotr Miluski, Juan-Antonio Valles, Distributed fluorescent optical fiber proximity sensor: Towards a proof of concept, Volume 198, 5 June 2018, Pages 7-18, doi: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.02.044>, WOS:000432234800 (IF=2.88, zona roșie), link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142518301616?via%3Dihub>
3. Nunzio Cennamo, Francesco Mattiello, Ramona Galatus, Emil Voiculescu, Luigi Zeni, Plasmonic sensing in D-shaped POFs with Fluorescent optical fibers as light sources, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, 2017, Issue 4, April 2018, Page(s): 754 - 759, DOI:10.1109/TIM (IF=2.79, zona roșie), link <https://ieeexplore.ieee.org/document/8030122>

b. Articole în reviste cotate ISI, altele decât cele de la punctul a.

1. Robert Groza, Ioana Adriana Potârniche, Botond Sandor Kirei, Marina Dana Țopa, "Digitally controlled oscillator for all-digital frequency locked loops", Romanian Journal of Information Science and Technology, ISSN 1453-8245, Vol. 21, no 1, pp. 3-17, 2018, WOS:000433876800001, FI: 0.288 - alb

2. R. Terebes, M. Malutan, M. Borda, C. Germain, L Bombrun, Ilea I. -Polarimetric radar image classification using directional diffusion and descriptive statistics, *Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Série Electrotechnique et Energétique*, Volume: 63 Issue: 1 Pages: 83-88, 2018, WOS:000430897800014 (Q3 ISI/zona albă UEFISCDI)
3. E. Lazar, D. Petreus, R. Etz, T. Patarau, "Software Solution for a Renewable Energy Microgrid Emulator", *Advances în Electrical and Computer Engineering*, vol.18, no.1, pp.89-94, 2018, doi:10.4316/AECE.2018.01011 – 0.699
4. FARAGO, P., GROZA, R., HINTEA, S., SOSER, P. , A Programmable Biopotential Aquisition Front-end with a Resistance-free Current-balancing Instrumentation Amplifier, *Advances în Electrical and Computer Engineering*, Volume 18, Issue 2, Year 2018, Page(s): 85 - 92
5. Florin CIORTEA, Marian NEMES, Sorin HINTEA, Graphical Interpretation of the Extended Kalman Filter: Estimating the State-of-Charge of a Lithium Iron Phosphate Cell, *Advances în Electrical and Computer Engineering*, Volume 18, Issue 3, Year 2018, On page(s): 29-36
6. A. Ciupe; R. Ionescu; S. Meza; B. Orza - Towards Agile Integration within Higher Education: A Systematic Assessment, *BRAIN-BROAD RESEARCH în ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE*, Volume: 9 Issue: 3 Pages: 69-87, Published: SEP 2018
7. Capitol carte, indexat în WebOfScience: Cristea, C (Cristea, Cecilia)[1] ; Graur, F (Graur, Florin)[2] ; Galatus, R (Galatus, Ramona)[3] ; Vaida, C (Vaida, Calin)[4] ; Pisla, D (Pisla, Doina)[4] ; Sandulescu, R (Sandulescu, Robert)[1] *NANOBIOMATERIALS FOR CANCER DIAGNOSIS AND THERAPY, NANOBIOMATERIALS: APPLICATIONS în DRUG DELIVERY*, Edited by:Sharma, AK; Keservani, RK; Kesharwani, RK, Pages: 329-375, CRC Press Taylor and Francis, Publisher APPLE ACAD PRESS INC, 3333 MISTWELL CRESCENT, OAKVILLE, ON L6L 0A2, CANADA, 2018.

3. Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc)

1. Claudiu POPESCU, Lacrimioara GRAMA, Corneliu RUSU, "Automatic Text Summarization by Mean-absolute Constrained Convex Optimization," 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2018), pp. 706-709, July 4-6, 2018, Athens, Greece, ISBN: 978-1-5386-4695-3, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441416, WOS: 000454845100158, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8441416/>
2. Lacrimioara GRAMA, Corneliu RUSU, "Adding audio capabilities to TIAGo service robot," 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2018), pp. 263-266, November 8-9, 2018, Timișoara, Romania, ISBN: 978-1-5386-5924-3, DOI: 10.1109/ISETC.2018.8583897, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8583897>
3. Alexandru LODIN, Lacrimioara GRAMA, Corneliu RUSU, "From bulky analog active filters to digital filters," 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2018), pp. 271-274, November 8-9, 2018, Timișoara, Romania, ISBN: 978-1-5386-5924-3, DOI: 10.1109/ISETC.2018.8583912, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8583912>
4. E. Ceuca, V Trifa, O Pop, Design New Custom Interfaces for Selecting Magnetic Components în Switching Power Supplies, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-1-5386-5731-7 , ISSN: 2161-2536 , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443689, WOS:000449866600063
5. Elena Mirela Stetco, Ovidiu Aurel Pop, Alin Grama, Doris Csipkes, Design, Modelling and Simulation of a Fifth Order Low-Pass Gm-C Filter, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-1-5386-5731-7 , ISSN: 2161-2536 , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443770 , WOS:000449866600091
6. Elena-Mirela Stetco ; Ovidiu Aurel Pop ; Alin Grama ; Doris Csipkes ; Emilian Ceuca, Design and Simulation of a Sixth Order Band-Pass Gm-C Filter, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599271

7. R. Fizesan, O. Pop, PI Timing Measurements în High Speed Flash Memory Embedded Systems , 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME) , ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599211
8. E. Luchian, A. Taut, I.A. Ivanciu, G. Lazar, V. Dobrota, „Z-Wave-Based Vehicular Blackbox with Automatic Emergency Assistance”, Proceedings of the 24th IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2018, Washington, DC, USA, 25-27 June 2018, pp.85-90, doi: 10.1109/LANMAN.2018.8475110, WOS:000447699400015.
9. A.V. Miclea, R. Terebes, I. Ilea, M. Borda- Hyperspectral image classification using combined spectral-spatial denoising deep learning techniques, AQTR 2018, 2018 , IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR), Book Series: IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics, Published: 2018, 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA), Location: Cluj Napoca, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2018, WOS:000450065900063
10. A. Pastrav, C. Codau, E. Puschita, P. Dolea, T Palade, Conceptual Architecture of a Retrodirective Antenna System with Beamforming Capabilities, 2018 International Conference on Communications (COMM 2018), Bucharest, 2018, pp. 225-230. doi: 10.1109/ICComm.2018.8484740. WOS:000449526000041
11. M., Stoian, I., Kovacs, I., Ignat, S., Ghiran, O., Oltean, G, Gordan, Mihaela, Multisensorial data fusion and correlation for dams structural health monitoring: (Multi Scale, Uncertainty-Sensitive Heterogeneous Data Integration), 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 24-26 May, DOI: 10.1109/AQTR.2018.8402716, INSPEC Accession Number: 17896431, 2018, WOS:000450065900019
12. Tudor Gherman, Dorin Petreus, Toma Patarau, Andreea Ignat, A study of an Electrical Vehicle Battery Charger's DC-DC Stage, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia , 2018.
13. Eniko Lazar, Andreea Ignat, Dorin Petreus, Radu Etz, Energy Management for an Islanded Microgrid Based on Harmony Search Algorithm, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia , 2018.
14. Alin Grama, Dorin Petreus, Calin Baci, Benjamin Bia, Octavian Coca, Vlad Socaciu, Smart Bike Improvement Using Embedded Systems, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia , 2018
15. R. Onica, V. Bota, "Carrier Frequency-offset Compensation by Inter-carrier Symbol Precoding at the Transmitter în OFDM Transmissions", 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM 2018), Bucharest, June 2018, WOS: 000449526000030, Electronic ISBN: 978-1-5386-2350-3; USB ISBN: 978-1-5386-2349-7; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2351--0 10.1109/ICComm.2018.8484788
16. A. Antal, V.Bota, "Performance Analysis of a HARQ Algorithm With Two-Hop Relaying", 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM 2018), Bucharest, June 2018, WOS: 000449526000031 ,Electronic ISBN: 978-1-5386-2350-3; USB ISBN: 978-1-5386-2349-7; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2351--0 DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484776
17. A.Antal, V.Bota, "Performance Analysis of a Generic Cooperative HARQ Algorithm over Rayleigh Faded Channels", 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2018), Atens, July 2018, WOS: 000454845100166 , Electronic ISBN: 978-1-5386-4695-3; Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4696-0 DOI: 10.1109/TSP.2018.8441342
18. Ivanciu, Laura-Nicoleta, Sipos, Emilia, Hybrid System for Dropout Risk Evaluation of First Year Students, Conference: 2nd International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Simulation (AMMS) Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: AUG 26-27, 2018 2018 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS, MODELING AND SIMULATION (AMMS 2018) Book Series: DEStech Transactions on Computer Science and Engineering Volume: 305 Pages: 74-78 Published: 2018
19. S. Ranga, B. S. Kirei and M. D. Topa, "An Equivalent Circuit for Flying-Adder Frequency Synthesizer and Its VHDL Implementation," 2018 International Symposium ELMAR, Zadar, 2018, pp. 187-190, doi: 10.23919/ELMAR.2018.8534646
20. Verginia-Iulia-Maria CHEREJA, Adriana-Ioana POTARNICHE, Sergiu-Alex RANGA, Botond Sandor KIREI, Marina Dana TOPA, „Power Dissipation Estimation of CMOS Digital Circuits at the Gate Level în VHDL”,

2018 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), pp. 1-4, 8-9 Nov 2018 Timisoara, Romania, doi: 10.1109/ISETC.2018.8583957

21. Ioana Ilea, Lionel Bombrun, Salem Said, Yannick Berthoumieu, "Covariance Matrices Encoding Based on the Log-Euclidean and Affine Invariant Riemannian Metrics", Proceedings of IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPR) 2018, pp. 393-402, Salt Lake City, UT, USA, 18-22 Iunie, 2018.
22. R. Groza, P. Farago, "Low power current-mode analog front-end for biomedical applications," 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 2018, pp. 1-5. doi: 10.1109/AQTR.2018.8402720
23. Farago Paul, Groza Robert, Ignat Cristian, Cirlugea Mihaela, Hintea Sorin, "A Fuzzy Expert System for Infection Screening Based on Vital Signs and Activity Data", 2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), IEEE, Athens, GREECE, pp. 581-584, 2018
24. Farago Paul, Galatus Ramona, Hintea Sorin, Martin Juan C., Valles Juan, "Fluorescent Fiber Implementation of a High-resolution Distributed Position Sensor", Proceedings of SPIE, OPTICAL SENSING AND DETECTION V, vol. 10680, 2018
25. Salomia; A. Ciupe; S. Meza; B. Orza; G. Trifan - Assistive AR Technology for Hearing Impairments în Driving Lessons, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR) - Cluj Napoca, ROMANIA, Mai 2018
26. Diop, AK; Meza, S; Gordan, M; Vlaicu, A - 2018 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICACT) - Chuncheon, SOUTH KOREA
27. Stoian, I.; Capatana, D; Ghiran, O.; Gordan, M.; Florea, C. – Fast alternative to gradient computation în the DCT block domain for local binary patterns computation, 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2018 - THETA 21st Edition
28. A. Taut, G. Chindris, M. Daraban and M. Taut, "Resonant Power Converters used for Wireless Power Transfer", 2018 41st ISSE, Zlatibor, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISSE.2018.8443677
29. M. Daraban, G. Chindris, A. Taut, L. Viman, "Uncertainty Budget for Hardware-in-the-Loop Test System", 2018 41st ISSE, Zlatibor, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISSE.2018.8443692
30. Adrian MOCAN, Ioan CIASCAI, A MODEL FOR MEASURING THE POSITION OF A PENDULUM USING OPTO-ELECTRONIC METHOD, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Vol 61., No 4.
31. Ramona Gălătuș, Paul Faragó, Piotr Miluski, Juan-Antonio Valles, Distributed fluorescent optical fiber proximity sensor: Towards a proof of concept, Volume 198, 5 June 2018, Pages 7-18, doi: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.02.044>, WOS:000432234800 (IF=2.88, zona rosie), link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142518301616?via%3Dihub>
32. Nunzio Cennamo, Francesco Mattiello, Ramona Galatus, Emil Voiculescu, Luigi Zeni, Plasmonic sensing în D-shaped POFs with Fluorescent optical fibers as light sources, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, 2017, Issue 4, April 2018, Page(s):754 - 759, DOI:10.1109/TIM (IF=2.79, zona rosie)link <https://ieeexplore.ieee.org/document/8030122>
33. Ilie Mihai Alexandru, Dan Pitica, Liviu Viman, "Impedance Meter based on IQ Demodulators" 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 16-20 May 2018, pag. 1 - 4, Zlatibor, Serbia, ISBN:978-1-5386-5731-7, ISSN: 2161-2536, D.O.I: 10.1109/ISSE.2018.8443660, WOS:000449866600034
34. A. Fazakas, C. Vonsza, M. Purcar, "Electrolytic Capacitor Polarity Determination Based on Electrical Measurements", 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), 25-28 Oct. 2018, Iasi, Romania, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599205
35. Istvan Kovács, Marius Neag - "New dual-loop topology for ring VCOs based on latched delay cells", Proceedings of 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), 27-30 May 2018, Florence, Italy, DOI: 10.1109/ISCAS.2018.8351757
36. Cosmin Pleșa, Marius Neag, Cristian Boianceanu – "Over-Temperature Protection for a Switched-Capacitor DC-DC Converter with Controlled Charging Current", Proceedings of the International Semiconductor Conference CAS 2018, Sinaia, Romania, pp. 219-222

37. Laszlo Lefkovits, Szidónia Lefkovits, Simina Emerich, 'Biometric Identification Based on Feature Fusion with PCA', Proc. SPIE 10696, Tenth International Conference on Machine Vision (ICMV 2017), 1069604, (13 April 2018), doi: 10.1117/12.2309533
38. G.P. Pop, "Identification of Animal Species from their Sounds", Proc. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania, Print ISBN: 978-981-13-6207-1, Electronic ISBN: 978-981-13-6207-1, Series Print ISSN: 1680-0737, Series Electronic ISSN: 1433-9277, Series Title: IFMBE Proceedings, Volume Number: 71 (BDI: Expecting WOS, IFMBE, Springer International Publishing)
39. T Patarau, D Petreus, R Etz, E Lazar, "Techno-Economic Feasibility Study on an Off-Grid Renewable Energy Microgrid for an Isolated Greenhouse în Romania", 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Budapesta, Ungaria, pp 445-450, 2018/8/26
40. M. A. Taut, G. Chindris and D. Pitică, "PID Algorithm used for DC Motor Control," 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), Iasi, Romania, 2018, pp. 365-372. doi: 10.1109/SIITME.2018.8599230
41. Taut, MA ; Chindris, G ; Taut, AC ; Pitica, D, "Model-in-the-Loop for Determining the Speed and Position of a DC Motor", 2018 41ST INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) , Zlatibor, SERBIA, MAY 16-20, 2018, WOS:000449866600088.

Exista un număr important de lucrări publicate la conferințe indexate BDI dar care încă nu au fost indexate ISI.

4. Lucrări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

1. Olimpiu POP, Corneliu RUSU, Lacrimioara GRAMA, "Acoustic Sensor for Detecting Intruders în Wild Environments," Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, vol. 11, no. 2, pp. 56-59, 2018, ISSN: 1844-9689; DOI: 10.2478/cjece-2018-0020;
2. Alexandru LODIN, Lacrimioara GRAMA, Corneliu RUSU, "Symbolic Analysis of an Analog Active Filter as Path for Conversion to Digital Filter," Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, vol. 11, no. 2, pp. 8-12, 2018, ISSN: 1844-9689; DOI: 10.2478/cjece-2018-0011;
3. Elena Roxana BUHUS, Lacrimioara GRAMA, Alexandra DOBRE, "Riskcam: A Smart Video Surveillance Application Design Concept", Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, vol. 59, no. 3, pp. 1-7, 2018, ISSN: 1221-6542; http://users.utcluj.ro/~ATN/papers/ATN_3_2018_1.pdf
4. Toma TELEMICI, Lacrimioara GRAMA, "Detecting Indoor Sound Events," Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, vol. 59, no. 2, pp. 13-17, 2018, ISSN: 1221-6542; http://users.utcluj.ro/~ATN/papers/ATN_2_2018_4.pdf
5. C.M. Petruti, B.A. Puiu, I.A. Ivanciu, V. Dobrota, „Automatic Management Solution în Cloud Using NtopNG and Zabbix”, Proceedings of the 17th RoEduNet Conference: Networking în Education and Research, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, September 6-8, 2018, pp. 148-153, Electronic ISBN: 978-1-5386-7135-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-7136-8, Electronic ISSN: 2247-5443, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-1038, DOI: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514142
6. A. Pastrav, P. Dolea, E. Puschita, C. Codau, T. Palade, "Evaluating the Electromagnetic Pollution în the 700-1000MHz Frequency Range în Urban Areas," 2018 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), Vasteras, 2018, pp. 1-4., doi: 10.1109/CAMA.2018.8530655 (IEEE Xplore)
7. Pastrav, T. Palade, P. Dolea, R. Simedroni, C. Codau, E. Puschita, "The Alphasat Experiment at Cluj-Napoca – Preliminary Results," 2018 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/ISETC.2018.8583877 (IEEE Xplore)
8. E. Jecan, C. Pop, Z. Padrah, O. Ratiu, E. Puschita, "A dual-standard solution for industrial Wireless Sensor Network deployment: Experimental testbed and performance evaluation," 2018 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Imperia, 2018, pp. 1-9. doi: 10.1109/WFCS.2018.8402360 (IEEE Xplore).
9. A. Pastrav, P. Dolea, E. Puschita, C. Codau, T. Palade, I. Palade, "Exposure to UHF Electromagnetic Radiation în Urban Areas", 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care

- through Technology, MediTech 2018, 17 - 20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. (Springer Link). <https://www.springer.com/us/book/9789811362064>
10. R. Buta, C. Codau, A. Pastrav, T. Palade, H. Hedesiu, B. Balauta, E. Puschita, Experimental Evaluation of AoA Algorithms using NI USRP Software Defined Radios, 2018 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Cluj-Napoca, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514133. IEEExplore
 11. Szolga, L., Galatus, Ramona, Oltean, G, Fluorescent optical fiber sensor for arcing and flame monitoring in electrical distribution boards, 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Houston, TX, USA, 14-17 May, INSPEC Accession Number: 17917249, 2018, DOI: 10.1109/I2MTC.2018.8409836, BDI: IEEE, Scopus
 12. Ramona Galatus, Dorin Petreus, Daniel Moga, Tiberiu Marita, Nicoleta Stroia, Extending battery life time in the wireless sensor applications with fluorescent optical fiber concentrator, 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), pp. 1-6, Houston, TX, USA, IEEE 2018.
 13. T Patarau, D Petreus, R Etz, E Lazar, Techno-Economic Feasibility Study on an Off-Grid Renewable Energy Microgrid for an Isolated Greenhouse in Romania, 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), pp. 445-450, Budapest, Hungary, 2018
 14. E.Puschita , Experimental Evaluation of AoA Algorithms using NI USRP Software Defined Radios, 2018 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Cluj-Napoca, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514133 (IEEEXplore)
 15. E.Puschita , A dual-standard solution for industrial Wireless Sensor Network deployment: Experimental testbed and performance evaluation, 2018 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Imperia, 2018, pp. 1-9. doi: 10.1109/WFCS.2018.8402360 (IEEEXplore)
 16. E.Puschita , Evaluating the Electromagnetic Pollution in the 700-1000MHz Frequency Range in Urban Areas, 2018 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), Västerås, Sweden, 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/CAMA.2018.8530655 (IEEEXplore)
 17. Râza, A., Faragó, P., Hintea, S., An ECG Morphological Analysis Algorithm for Hybrid Patient Monitoring, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (Meditech2014); 17–20 October, 2018, Cluj-Napoca, Romania, Editor: Springer International Publishing
 18. Paul Farago^a, Ramona Galatus^{*a}, Sorin Hintea^a, Juan C. Martin^b, Juan Valles, Fluorescent Fiber Implementation of a High-resolution Distributed Position Sensor, SPIE Photonics Europe 2018, 22-27 April 2018, Strasbourg, France, <https://doi.org/10.1117/12.2307494>
 19. Ioana Ilea, Lionel Bombrun, Salem Said, Yannick Berthoumieu, "Fisher Vector Coding for Covariance Matrix Descriptors Based on the Log-Euclidean and Affine Invariant Riemannian Metrics", Journal of Imaging, vol. 4, nr. 7, 2018, doi: 10.3390/jimaging4070085
 20. Salajan, T. F., Campanu, I., Oneț, R., Neag, M., & Țopa, M. (2018). ANALYSIS AND COMPARISON OF UNIVERSAL gm-C BIQUAD STRUCTURES. Acta Technica Napocensis, 59(2), 22-27
 21. Daniel Zinca, Experiments with Protocols and Frameworks used in IoT, The 12th International Conference on Communications, COMM 2018, pg 277-280.
 22. Daniel Zinca, Marcel-Olivian Popa, Development of a ZettaJS driver for the ESP8266 IoT hardware , International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC2018, Timisoara.
 23. Daniel Zinca, Vlad-Andrei Negrean, Development of a Road Tax Payment Application using the Ethereum Platform , International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC2018, Timisoara.
 24. Pasca, A. Ciupe, S. Meza, B. Orza, - Acquisition Modeling for Optimal Indoor Panoramic Imagery, 2018 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2018 - Conference Proceedings, 19 December 2018, Article number 8583858 – SCOPUS/IEEE
 25. L. Grindei, B. Orza, A. Ciupe, S. Meza - University learning management system based on Office 365 - 2018 17th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2018, Olhao; Portugal; 26 April 2018 through 28 April 2018, Article number 8424799 – SCOPUS/IEEE
 26. Ramona Galatus, Dorin Petreus, Daniel Moga, Tiberiu Marita, Nicoleta Stroia, Extending Battery Life Time in the Wireless Sensor Applications with Fluorescent Optical Fiber Concentrator, 2018 IEEE

- International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) - Sensors and Transducers, 13-17 May 2018, Houston, USA, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8409560/>
27. R Galatus, P Farago, T Marita, L Zeni, Integrated System SPR Array Sensors based on Side Glow MMA Fibers, Nonlinear Photonics 2018, Zurich Switzerland, 2–5 July 2018, OSA Publishing, ISBN: 978-1-943580-43-9, link: <https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=NP-2018-JTu2A.80>
 28. A. M. Ilie, Viman Liviu, Pitica Dan, "FFT Radix2 Core Implemented on FPGA with DSP48 Slices" 24th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages (SIITME), 25-28 Oct., 2018, pp.109-113, Iasi, Romania, ISBN 978-1-5386-5578-8, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599234
 29. A. M. Ilie, Viman Liviu, Pitica Dan, "RADIAL STUBS DESIGN METHOD FOR MICROSTRIP FILTERS BASED ON NONLINEAR EQUATION SYSTEM" Acta Technica Napocensis, nr. 59, 2018, pp. 18-21, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, ISSN 1221-6542
 30. Magnolia Tilca, Elisabeta Mare, Anca Apatean, "A Model to Measure the Performance of Human Resources în Organisations", Journal: Studia Universitatis Economics Series, Online ISSN: 2285-3065, Vol.28: Issue 1, Pp: 57–73, DOI: <https://doi.org/10.2478/sues-2018-0005>, <https://content.sciendo.com/view/journals/sues/28/1/article-p57.xml>, First Online: 24 Mar 2018, Indexed: Index Copernicus, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases)
 31. Lefkovits S., Emerich S., Szilágyi L. „Biometric System Based on Registration of Dorsal Hand Vein Configurations”. In: Satoh S. (eds) Image and Video Technology. PSIVT 2017. Lecture Notes în Computer Science, vol 10799. Springer, 2018, ISBN 978-3-319-92752-7
 32. Pop S., Bande V., Grama A. – "Resistive Sensors Network Analog Multiplexing", 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging, SIITME 2018 – Proceedings, pp. 19-22, ISBN: 978-153865577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599222 (SCOPUS, IEEE)
 33. Albu Corina, Lupu Eugen, Arsinte Radu "Emotion Recognition from Speech Signal în Multilingual Experiments" 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings 71, pg. 1-5, Springer Nature, https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_25
 34. Teodor Sumalan, Eugen Lupu, Radu Arsinte "Real Time Operating System Options în Connected Embedded Equipment for Distributed Data Acquisition" Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering vol.11/2 (2018) pg. 35-38, DOI: 10.2478/cjece-2018-0016
 35. Fodor and R. János, "Thermal Characterization of Passive Cooling Techniques for High-Power Component Clusters," 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), Iasi, 2018, pp. 209-212. doi: 10.1109/SIITME.2018.8599246
 36. Illés et al., "Publication Techniques for Young Scientists în the Field of Microelectronic Engineering," 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), Iasi, 2018, pp. 142-147. doi: 10.1109/SIITME.2018.8599245
 37. Tulbure, S. Doaga, C. Fărcaș, I. Ciocan, Test Bench Concept for Clutch Drive of Automatic DCT Gearboxes, IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), pp. 331-334, October 2018
 38. Fărcaș, I. Ciocan, A. Tulbure, Solar Emulator for a Photovoltaic Module, IEEE 24th International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME), pp. 314-318, October 2018
 39. Augustin Ousmanou Ahgue, Jean De Dieu Nkapkop, Joseph Yves Effa, Samuel Franz, Raul Malutan, Monica Borda, A New DNA-Combining Chaos Scheme for Fast and Secure Image Encryption, International Conf. on Security for Information Technology and Communications, pp. 443-457, 2018

5. Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA

Brevete naționale

1. Belean B, Borda M E, Terebes R, Malutan R E, METHOD AND HARDWARE ARCHITECTURE FOR AUTOMATIC MICROARRAY IMAGE ADDRESSING, RO127341-B1 30 Jan 2018 G01N-021/64

6. Granturi de cercetare câștigate prin competiție

1. Flexible medium voltage DC electric railway systems, : HVDC-ERS, : H2020-S2RJU-2018, responsabil partener: Prof.dr.ing. Dorin Petreus, 2018-2021,
2. HORIZON2020- COST "MP 1401 - Advanced Fibre Laser and Coherent Source as tools for Society, Manufacturing and Lifescience", perioada de desfasurare, 10 Dec 2014-9 Dec 2018 , http://www.cost.eu/domains_actions/mpns/Actions/MP1401?management – membru în management committee
3. HORIZON2020-COST-CA16220-European Network for High Performance Integrated Microwave Photonics, COST Action, perioada de desfasurare 4 Oct 2017 - 3 Oct 2021, http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16220, -membru în management committee
4. V4 SEMINARS FOR YOUNG SCIENTISTS ON PUBLISHING TECHNIQUES în THE FIELD OF ENGINEERING SCIENCE, Project duration: 02.2018 – 01.2019 | Application ID: 21730020, <http://vinmes.eu/network.html>
5. "Resurse și tehnologii pentru realizare interfețelor om-mașină în limbaj natural" (ReTeRom, <http://dev.racai.ro/ReTeRom/>), Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0818, Nr. 73/2018. Coordonator ICIA-Academia Română. Parteneri. Membri, Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu, Sl.dr.ing. Adriana Stan, Drd. Maria Nuțu (Univ Babeș-Bolyai), Drd. Beata Lorincz (Univ Babeș-Bolyai). UTCN este responsabil de sub-proiectul "SINTERO" (<http://speech.utcluj.ro/sintero/>).
6. Contract de cercetare, dezvoltare și licențiere pentru transferul tehnologic al unui sistem de sinteză text-vorbire în limba română, SC. Visual FAN SRL, Brașov, România, DMCDI nr. 722/22.03.2018, valoare contract cu T.V.A. 50.000 RON, fără T.V.A. 42.016,81 RON, Adriana Stan.
7. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652, proiect NR. 84PCCDI - 01/03/2018, "Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații" - TRADE-IT, director Conf. dr. Ing. Marius Purcar, A.Fazakas-membru în echipa de cercetare
8. Proiecte Complexe 4 - PCCDI-2018, Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole, Director proiect - Sl.dr.ing. Serban MEZA (2018-2021)
9. C. Martis (coordinator), V. Dobrota, I.A. Ivanciu, E. Luchian, ID P_40_333 " URBIVEL - Advanced Technologies for Intelligent Urban Electric Vehicles", 2017-2020
10. Lenuta Alboae (director), M.F. Vaida, S. Alboae (membri), POC-A1-A1.2.3-G-2015, P_40_371, PrivateSky Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor - Tip de proiect - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe coordonat Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi, 2016-2021,
11. T. Palade (coordonator UTC-N), E. Puschita, A. Pastrav, (membri), Centre of competence for wireless Intra-SATellite Technologies (IntraSAT-Tech), Proiecte tip "CENTRE DE COMPETENTA în TEHNOLOGII SPATIALE", Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiale și Cercetare Avansata - STAR, Unitatea de finantare: Agentia Spatiale Romana (ROSA), 2016-2019.
12. T.Palade, "Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11 și IEEE 802.16", UEFISCDI, Proiect 6 Sol / 2017, Unitatea de finantare: UEFISCDI, PNCDI III. Valoare: 4.500.000 lei, 2017-2020
13. Marius Neag – manager proiect, Proiect PO Competitivitate (Axa prioritară 1, Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe): Parteneriate pentru transfer de cunoștințe și tehnologie în vederea dezvoltării de circuite integrate specializate pentru creșterea eficienței energetice a noilor generații de vehicule-PartEnerIC, 2017-2019
14. Lacrimioara Grama, director -ROXAC, "Îmbunătățirea performanțelor unui robot prin analiza contextului ambiental din informații acustice", grant PN-III-P2-2.1-BG-2016 - 0378, nr. 54BG/1.10.2016 -2018
15. Gabriel Oltean - director partener UTCN, Sistem inteligent de urmărire a comportării barajelor prin fuziunea informațiilor DAM-FU, Contract nr. 45PTE/2016, PN-III-CERC-CO-PTE-2016, perioada octombrie 2016 – septembrie 2018, Coordonator: IPA Cluj, partener proiect UTCN.

16. Nano-biosenzor optic cu interfata smartphone pentru detectia rapida și selectiva a antibioticelor din apa, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0172 (2017-2018), UEFISCDI, valoare 600.000 RON (128.755 EUR) Conf.dr.ing. Ramona Galatus
17. Senzor acustic inteligent pentru detecția intrușilor Conf.dr.ing. Lacrimioara Grama, Grant CNCSIS PN-III-P2-2.1-PED-2016-1608; 222PED/2017, 2017-2018
18. Sistem hibrid de predicție și prevenție a abandonului în mediul universitar, utilizând tehnici de inteligență computațională (SPPA-TIC), director de proiect – ș.l.dr.ing. Laura-Nicoleta IVANCIU, competiție interna, 2017-2018
19. Dezvoltarea unui sistem biomedical portabil de monitorizare cu controlul inteligent al parametrilor s.l.dr.ing. Paul Farago, Contract de Finanțare Pentru Execuție Proiecte Interne de Cercetare 2000/12.07.2017, 2017-2018
20. HORIZON2020- COST “MP 1401 - Advanced Fibre Laser and Coherent Source as tools for Society, Manufacturing and Lifescience” Ramona Galatus, <https://www.cost.eu/actions/MP1401/#tabs|Name:management-committee>, - 2018.
21. HORIZON2020-COST-CA16220-European Network for High Performance Integrated Microwave Photonics , COST Action, Ramona Galatus , <https://www.cost.eu/actions/CA16220/>, 2018 - 2022.
22. MPNS COST Action MP1307 - Stable Next-Generation Photovoltaics (dedicat pentru studiul degradarii Perovskite și Organic Solar Cells), Ramona Galatus, <https://www.cost.eu/actions/MP1307/#tabs|Name:overview>, - 2018

7. Manifestări științifice

- Publicarea revistei științifice a facultății „Acta Technica Napocensis Electronica-Telecomunicații (Electronics And Telecommunications)” – 4 numere/an, <http://users.utcluj.ro/~atn/>; Întreprinderea unor acțiuni suport pentru indexare în BDI recunoscute internațional și agreate de Comisia 11 Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie, CNATDCU. Inițierea demersurilor pentru dezvoltarea unei aplicații de tip Open Journal Systems, pentru un sistem modern al managementului și publicării revistei ATN.
- Publicarea revistei științifice a facultății destinate studenților „Novice Insights în Electronics, Communications and Information Technology”, <http://www.bel.utcluj.ro/novice/>;
- Organizarea Simpozionului Studențesc de Electronica și Telecomunicații - SSET2018;
- Organizarea concursului internațional studențesc DIGILENT2018;
- Co-organizator la concursul internațional studențesc TIE2018;
- Participarea studenților la concursurile profesionale naționale Tudor Tănăsescu și Hard&Soft
- Participarea studenților la internshipul organizat de Huawei Technologies București.

În facultatea ETTI, funcționează mai multe **structuri de cercetare**, după cum urmează:

- i. Centrul de Cercetări în Tehnologii Multimedia și Telecomunicații
- ii. Centrul de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologia Informației în Electronica
- iii. Grup de Cercetare în Prelucrarea Semnalului Vocal
- iv. Circuite Integrate Analogice și de Radio Frecvență cu performanțe îmbunătățite prin tehnici digitale
- v. Grupul de Cercetare în Prelucrarea Semnalelor
- vi. Grupul de Circuite și Sisteme Integrate
- vii. Grup de Cercetare în Tehnologia Vorbirii și Tehnici de Comunicații
- viii. Grup de Cercetare în Energii Regenerabile
- ix. Laborator de Cercetare - Sisteme Adaptive
- x. Laboratorul de Comunicații Wireless și Celulare

VI Educație continuă și colaborarea cu mediul socio-economic

În cadrul facultății există o multitudine de activități destinate educației continue și colaborării cu mediul socio-economic, cele mai relevante fiind:

- Cadre didactice din facultate activează în calitate de coordonatori și/sau de lectori la programe de educație continuă oferite prin departamentul DECIDFR: Bogdan Orza - „Aplicații inteligente pentru SmartTV”, Bogdan Orza – „Dezvoltarea de aplicații folosind tehnologii ORACLE”, Șerban Meza – „Prelucrarea fotografiei digitale”, Virgil Dobrotă și Daniel Zinca – „CISCO Electronica și Telecomunicații”, Daniel Zinca – „CISCO-Securitatea rețelelor”, Virgil Dobrotă – „CISCO-Comunicații unificate în Internet”
- Conducerea departamentului DECIDFR este asigurată de un cadru didactic al facultății (Bogdan Orza), în calitate de director al departamentului.

Colaborarea cu mediul socio-economic se bazează în cea mai mare parte pe menținerea și dezvoltarea colaborărilor cu parteneri din mediul socio-economic. Dintre principalele direcții de colaborare menționăm:

- Organizarea de stagii de practică/internship pentru studenți la companii locale, regionale, naționale și internaționale;
- Pe parcursul anului 2018 s-au acordat 7 burse pentru studenți în urma colaborării cu grupul Derfaic.
- În anul 2018, compania S.C. ROBERT BOSCH acordă 10 burse de studii la programele de anii I și II master și respectiv anul IV licență. Aceste burse vor fi acordate anual, în urma unui proces de selecție;
- Pentru specializarile EA și TST introducerea în planul de învățământ și derularea unei noi discipline facultative, susținută de către compania Bosch (Centrul de inginerie software): "Metode de dezvoltare software pentru industria auto"
- Transfer de cunoștințe și tehnologie prin dotarea unor laboratoare, contracte de cercetare/consultanță, susținerea unor cursuri pentru studenți de către specialiști din mediul industrial;
- Realizarea de prezentări ale oportunităților de colaborare între mediul universitar și companii
- Abordarea în cadrul lucrărilor de finalizare a studiilor/tezelor de doctorat a unor teme de cercetare/dezvoltare/implementare provenite din mediul industrial;
- Vizite ale cadrelor didactice și studenților la companii reprezentative;
- Activități suport din partea companiilor pentru organizarea unor concursuri studentești.
- Derularea unor contracte de cercetare cu mediul economic (proiecte cu terți: 1 internaționale și 10 naționale).
- Implicare activă în acțiunea “Zilele Carierei în UTC-N”, 23 - 27 aprilie 2018, coordonată de Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră din UTCN.

Dintre principalele rezultate menționăm:

- În cadrul laboratorului de proiectare a circuitelor integrate pentru aplicații auto “PartEnerIC” împreună cu compania Infineon Technologies Romania & CO SCS sunt în derulare în cursul anului 2018, patru contracte de cercetare industrială: Dezvoltarea unor metode de proiectare sistematică și a unor soluții de circuit noi pentru realizarea reguletoarelor liniare de tensiune de tip LDO (low dropout) integrate, dezvoltarea unor metode de proiectare sistematică și a unor soluții de circuit noi pentru realizarea convertoarelor DC-DC integrate de tip Charge-Pump, dezvoltarea unor noi metodologii pentru verificarea, caracterizarea și modelarea circuitelor integrate de tip LDO, dezvoltarea unor noi metodologii pentru verificarea, caracterizarea și modelarea convertoarelor DC-DC integrate de tip Charge-Pump (fără inductor extern). Cele patru proiecte sunt coordonate de Conf. Dr. Ing. Marius Neag în calitate de director, valoarea totală a proiectelor depășind 3.250.000 lei din care, peste 2.300.000 lei sunt pentru asistență financiară nerambursabilă. Obiectivul principal al proiectelor în derulare constă în dezvoltarea unor tipuri de circuite integrate specializate pentru managementul puterii în industria auto.
- Dezvoltarea/upgradarea laboratorului de Comunicatii mobile împreună cu compania Nokia Romania (Str. Dorobanților, sala 214)
- Contractul #73 PCCDI/2018 – ReTeRom, responsabil proiect Prof. Dr. Ing. Mircea Giurgiu ce vizează dezvoltarea de tehnologii pentru interfațarea om-mașină în limbaj natural (2018-2020).

- Contract de cercetare 2100/16.03.2018 cu firma AllView: SWARA, condus de Sl. Dr. Ing. Adriana Stan, în care se urmărește dezvoltarea de licențe pentru transferul de tehnologie al unui sistem de sinteză text vorbire în limba română (2018-2020).
- "Centru de Competență pentru Tehnologii Wireless Intrasatelitare - IntraSat-Tech" – sala 433, Str. C. Daicoviciu 15. Acest Centru și debutul activității lui de cercetare sunt finanțate prin contractul 116/2016 acordat în urma competiției C3/116 de către ROSA. Au fost și sunt implicați, în diferite stadii ale proiectului, un număr mediu de 12 cadre didactice și 8 cercetători angajați, aparținând unor colective din Departamentele de Comunicatii, Bazele Electronicii și Electronica Aplicată ale ETTI precum și din Facultatea de Inginerie Electrică și Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.
- Proiectul, Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11 și IEEE 802.16, UEFISCDI, Proiect 6 Sol / 2017, Unitatea de finanțare: UEFISCDI, PNCDI III (2017-2020).
- Colectivul UC Labs condus de profesorul Virgil Dobrota participă din 2015-2018 la proiectul de cercetare european CHIST-ERA DIONASYS, contribuind la lansarea unui testbed de cloud privat cu universitățile din Neuchatel, Bordeaux și Lancaster în care sunt testate rețele overlay declarative și interoperabile, precum și aplicații pentru compunerea unor sisteme de sisteme. De asemenea în 2018 în cadrul colectivului UC Labs este în curs un contract subsidiar de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare cu organizația de cercetare și întreprindere, "Dezvoltare servicii în cloud pentru integrarea vehiculelor electrice în orașe inteligente" – URBIVEL cod SMIS2014+ 105565.
- Sub coordonarea profesorului Dorin Petreș s-a continuat colaborarea cu Continental Automotiv România și SC Datronix fiind demarate două contracte de cercetare ce își propun creșterea eficienței surselor regenerabile de energie. De asemenea din 2018 a fost demarat un contract de cercetare, Horizont 2020 cu Universitatea din Birmingham UK pe o perioadă de trei ani (2018-2021).
- Sub coordonarea domnului conferențiar Bogdan Orza s-a continuat și în 2018 acordul bilateral academic cu ORACLE România și colaborarea cu Samsung în cadrul proiectului Smart TV.
- Proiectul PCCDI-2018 sub coordonarea șef lucrări Șerban Meza în care se urmărește valorificarea produselor vitivinicole (2018-2021).
- Sub coordonarea domnului conferențiar Gabriel Chindriș colectivul de cercetare ITEC Embedded este implicat în dezvoltarea unui parteneriat strategic cu Continental AG, Germany și a unor proiecte cu Continental Automotive România, Timișoara.
- Realizarea unor contracte pentru automatizarea sistemelor de monitorizare a barajelor cu Hidroelectrică, supervizat de domnul profesor Dan Pitică și anume: contract 240/18.05.2018 în valoare de 149205 lei, contract 2301/28.08.2018 în valoare de valoare: 149205 , contract 40/03.10.2018, beneficiar A.N.A.R. "Apele Romane" în valoare de 3000 lei și contract 50/12.10.2018, beneficiar: A.N.A.R. "Apele Romane" – A.B.A. Mures, valoare: 25000, ", contract 146/05.11.2018, beneficiar A.N.A.R. "Apele Romane" – A.B.A. Olt, valoare 100000 lei și contract: 97/19.11.2018, beneficiar: A.N.A.R. "Apele Romane" – A.B.A. "Crisuri" Oradea, valoare: 21000 lei.

Studentii din facultatea noastră au obținut rezultate remarcabile la diferite manifestări științifice de prestigiu, organizate de alte universități din țară. Aceste rezultate obținute în anul 2018 sunt nominalizate în tabelul de mai jos.

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI				
The 24 th Annual International Students Computer Contest Hard&Soft Suceava				
1.	BACIU CĂLIN RAUL	Inginerie electronică	Master an II	Premiul 1
2.	COCA OCTAVIAN	EA engleză	An III	Premiul 1
TIE (Tehnici de interconectare în electronică – INTERCONNECTION TECHNIQUES în ELECTRONICS)				
1.	GHINET DRAGOS STEFAN	EA	An IV	Premiul III
TIE+ (INTERCONNECTION TECHNIQUES în ELECTRONICS- signal and power integrity of electronic assemblies)				
1.	TASNADI ANDREEA LUMINITA	EA engleză	An IV	Premiul 1
Concursul Național Studentesc TUDOR TĂNĂȘESCU				
1.	BUTA RAREȘ CĂLIN	TST engleză	An IV	Premiul III
2.	GERMAN SALLO ZOLTAN	EA engleză	An IV	Mentiunea a II a
3.	BOTEZ ROBERT DINER	TST	An III	Mentiunea a II a

VII Promovare, imagine și relații internaționale

1. Promovare admitere

Începând cu anul 2018, admiterea la studiile de licență a fost substanțial reconfigurată atât prin modificarea formei de concurs de la "Concurs de dosare" la „Concurs cu test grilă de matematică” cât și prin intrarea într-o altă comisie de concurs, și anume Comisia 2, Subcomisia 2.1, împreună cu facultatea AC. În consecință, fiecare candidat înscris la această comisie poate candida la toate programele de studii oferite de cele două facultăți, repartizarea candidaților pe opțiuni realizându-se în ordinea mediilor obținute în urma concursului de admitere și a opțiunilor înscrise în fișa de înscriere.

Pentru promovarea ofertei academice a facultatii și a noi modalitati de admitere au fost proiectate și realizate materiale informative și promoționale: prezentări ppt, afișe, fluturași, scrisori de informare, pixuri personalizate, agende personalizate, etc. Aceste materiale au fost distribuite către publicul țintă (elevi de liceu, conducerea liceelor) cu ocazia diferitelor evenimente de promovare, cum ar fi: prezentări realizate de Biroul de admitere al UTCN, prezentări realizate de organizația studențească OSUT, prezentări în cadrul vizitelor efectuate de elevi de liceu în spațiile facultății, etc.

Materiale informative și promotionale au fost transmise unui număr de aproximativ 75 de licee din toată țara. De asemenea au fost organizate vizite la toate liceele cu clase de matematică-informatică din Cluj-Napoca, vizite în cadrul carora reprezentanții facultății au prezentat direct conducerea liceelor oferta academică a facultății, precum și schimbările survenite în modalitatea de admitere.

În luna iulie 2018, facultatea a fost gazda unui număr de 75 elevi de liceu, potențiali candidați la concursul de admitere, în cadrul proiectului *Electric Summer Class (ROSE)*. În timpul vizitelor s-au organizat prezentări de laboratoare, lucrări pe platforma *Raspberry Pi* și prezentări ale ofertei educaționale a facultății. Studenții au fost cazați în Complexul Studențesc Observator și au beneficiat de mese gratuite la cantină. De asemenea facultatea a fost implicată în proiectul ESU, organizat de OSUT, în care 26 de elevi de liceu au participat la activități cu caracter didactic derulate în facultatea noastră.

Oferta de studii a facultății a fost promovată și cu ocazia simulării examenului de admitere la licență, organizat în data de 12.05.2018. Cu această ocazie primii 20 candidați, clasati în ordinea mediilor, au putut opta pentru admitere automată, fără să mai susțină testul de matematică.

Pentru creșterea gradului de conștientizare a ofertei academice a facultății în rândul elevilor de liceu s-a proiectat un eveniment pentru promovarea directă a ofertei facultății, eveniment ce se va desfășura în anul 2019 în vederea admiterii la licență în anul universitar 2019-2020.

Oferta de studii a facultății a fost promovată și cu ocazia desfășurării unor concursuri profesionale desfășurate în mediul preuniversitar, concursuri la care cadre didactice ale facultatii au fost direct implicate în juriu: Simpozionul național de comunicări științifice „IPO-TECH” Tg. Neamt și "Pași pe urmele lui Edison", Cluj-Napoca.

Promovarea admiterii la master s-a făcut prin prezentări ale programelor de studiu de către prodecanul de resort și de către membri ai comisiei de admitere la master la întâlnirile semestriale cu studenții din fiecare an terminal. De asemenea a fost actualizat site-ul web dedicat în exclusivitate programelor de master oferite de către E.T.T.I. la adresa <http://etti-master.utcluj.ro/>, precum și pagina Facebook (<https://www.facebook.com/masterETTI/>).

2. Imagine și relații internaționale

În cadrul facultății, funcționează masterul cu dublă diplomă Prelucrarea Semnalelor și Imaginilor (în limba franceză).

Facultatea a participat activ la programele de mobilități de tip Erasmus, primind în perioada de raportare un număr de 4 studenți Erasmus și au beneficiat de mobilitate 9 studenți de la licență și 5 de la master. În același context, două cadre didactice au beneficiat de mobilități la universități partenere din spațiul european în cadrul Erasmus Mundus CARIBU. Din 2014 facultatea este partener EU în proiectul Erasmus Mundus CARIBU de cooperare cu țări din zona Africa, Caraibe, Pacific. Se remarcă, de asemenea colaborarea cu profesorul Remus Teodorescu de la Aalborg University din Danemarca pentru demararea procedurii de acordare a burselor de doctorant în cotutelă.

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației are colaborări internaționale cu universități de prestigiu din Europa. O privire sintetică asupra relațiilor internaționale inter-universitare din ultimii patru ani este prezentată în continuare.

Austria	Technical University of Graz
Belgia	Universite de Mons, Vrije Universiteit Brussel, Erasmushogeschool Brussel
Cehia	Czech Technical University în Prague, Brno University of Technology
Elveția	University of Neuchatel
Finlanda	Tampere University of Technology
Franța	Université de Bordeaux, University Francois Rabelais of Tours, Université de Nice Sophia Antipolis, École Supérieure d'Electricité – SUPELEC, École Nationale Supérieure Des Mines de Paris, École Nationale D'ingénieurs de Tarbes, Université de Savoie, Groupe Eseo - Grande École d'ingénieurs Généralistes –Angers, ENSEIRB-MATMECA Bordeaux, Université de la Méditerranée, Université Paul Sabatier Toulouse III, Université Pierre et Marie Curie, Université de Limoges, École supérieure d'électronique de l'Ouest, Université de Nantes, Université de Lorraine
Germania	Technical University of Dresden, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
Italia	Seconda Università degli Studi di Napoli, CNIT, National Inter-University Consortium for Telecommunications
Marea Britanie	Coventry University, Glasgow Caledonian University, University of Edinburgh, Ruskin University, Lancaster University, Queen's University of Belfast
Portugalia	Universidade da Madeira
Spania	Universidad Politécnica de Madrid, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad de Zaragoza, Universidad de Cartagena, Universidad de Aveiro, Universidad de Oviedo
Ungaria	Budapest University of Technology and Economics
Suedia	Royal Institute of Technology, Stockholm

În perioada 2017-2018 imaginea facultății a fost promovată în mod pozitiv prin modul în care personalități din facultate au fost implicate în top managementul universității: profesorul Virgil Dobrotă în calitate de director adjunct al Centrului de Comunicații ” Kálmán Pusztaí”, profesorul Romulus Terebeș în calitate de consilier pe probleme de francofonie în cadrul Biroului de relații internaționale, profesorul Dorin Petreus în calitate de membru în Consiliu Cercetării Științifice, profesorul Tudor Palade în calitate de președinte a Comisiei pentru gestiunea resurselor materiale din Senatul UTC-N, conferențiarul Bogdan Orza în calitate de director al departamentului DECIDFR, profesorul Dan Pitică în calitate de prorector (Managementul resurselor și politici financiare).

Alte acțiuni referitoare la internaționalizare:

- Participare activă în proiectul FDI 0255 "Acțiuni transversale pentru internaționalizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca", prin livrarea unui text de 15 pagini relevante pentru facultate, pentru a fi traduse în limbile engleză/franceză/germană, în scopul realizării de pagini web ale facultății în aceste limbi de largă circulație internațională.
- Transmiterea de teme de cercetare pentru cercetători francofoni la Ministerul de Externe în vederea stabilirii ofertei de burse doctorale în cadrul Programului Eugen Ionescu, program susținut de Agence Universitaire de la Francophonie pentru țările francofone (7 conducători de doctorat). În anul 2018 a existat o astfel de bursa derulată în facultate.
- 1 conducător de doctorat membru în comisia de susținere a tezei de doctorat la o universitate din străinătate (Prof. Sorin Hintea - Universitatea Coventry, Marea Britanie).

VIII Concluzii și orientări pentru viitor

Aspectele care conferă putere facultății

1. Calitate ridicată a resursei umane existente - didactic, cercetare, didactic auxiliar;
2. Capacitatea instituțională adecvată (spații, amenajare interioară, dotări, materiale didactice, servicii pentru studenți);
3. Existența de resurse financiare anuale, alocate facultății, departamentelor, responsabililor de contracte de cercetare;
4. Existența unui ciclu complet de studii (licență, master, doctorat), inclusiv în limbi străine, acreditate ARACIS cu cel mai înalt calificativ - "încredere";
5. Concentrarea resurselor facultății pentru derularea unui număr optim de programe de studiu de licență/master/doctorat/educație continuă;
6. Promovarea sistematică și organizarea admiterilor pentru toate ciclurile: licență / master / doctorat;
7. Existența testului grila de matematică pentru examenul de admitere la licență;
8. Toate programele de studiu sunt în domenii cu mare cerere pe piața muncii (locală, regională și globală);
9. Oferirea de programe de master adecvate tuturor absolvenților facultății;
10. Activitate de publicare (lucrări științifice – inclusiv în zonele rosie și galbenă ISI, BDI, brevete, cărți, cursuri, îndrumătoare, etc);
11. Capacitate ridicată de obținere și management pentru contracte de cercetare/ contracte cu terți;
12. Număr mare de conducători de doctorat;
13. Recunoaștere în comunitatea academică (membri în comisii naționale/internaționale de evaluare, acreditare, recenzie, manifestări și evenimente științifice, organizații profesionale, etc.);
14. Pagini web actualizate în limba română, pagină Facebook activă, elemente de identitate vizuală a facultății.

Aspectele care reprezintă slăbiciuni ale facultății

1. Grad destul de redus de reținere a studenților, în special în anul I licență și la master;
2. Promovabilitatea redusă pe ani de studiu, în special anii III și IV licență EA, TST; procent scăzut de absolvire la licență (EA, TST), procent foarte scăzut de absolvire la master;
3. Numărul destul de redus de studenți proveniți din afara facultății, atrași la programele de master/doctorat;
4. Facultatea nu oferă programe de studiu de master în limba engleză;
5. Insuficienta promovare a programelor de studii în străinătate, număr redus de studenți străini.
6. Dificultatea atragerii și menținerii cadrelor didactice tinere, performante, datorită diferențelor de venituri față de mediul privat, în defavoarea facultății.
7. Dispersia locațiilor din oraș în care se desfășoară activitățile facultății.
8. Atingerea limitei superioare de utilizare a spațiilor, în special pentru activitățile de cercetare.
9. Sistemul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți (EADS) - ineficient, informațiile oferite sunt irelevante într-o mare măsură, din cauza numărului redus de respondenți și a dificultății sintetizării rezultatelor;
10. Revista științifică a facultății (ATN) nu este indexată într-o bază de date recunoscută în cadrul criteriilor CNATDCU;
11. Pagina web în limba engleză insuficient dezvoltată;

Oportunități

1. Existența unor companii de prestigiu cu activitate în electronică, telecomunicații, software, cu interes ridicat în colaborarea cu facultatea;
2. Manifestarea interesului unor noi companii de electronică/telecomunicații de a-si deschide facilități de cercetare/producție/servicii în Cluj-Napoca și de a lucra în strânsă colaborare cu facultatea;

3. Dezvoltarea unor centre de cercetare-proiectare în domeniul electronicii și telecomunicațiilor, în cadrul unor companii de mare prestigiu din Cluj-Napoca;
4. Exercițarea unei atracții sporite a orașului/regiunii pentru absolvenți de liceu din întreaga țară, ca pol de dezvoltare economică, academică, culturală;
5. Existența locurilor de muncă pentru absolvenți și a locurilor de practică pentru toți studenții facultății, în domeniul studiilor;
6. Baza de selecție bună pentru admiterea la licență;
7. Existența de programe de cercetare naționale și internaționale; programe de dezvoltare instituțională și de dezvoltare a resurselor umane, finanțate prin fonduri structurale.
8. Existența unor relații academice internaționale consacrate.

Factori de risc

1. Atracția (prea) puternică a studenților către piața muncii, datorită nivelului ridicat al veniturilor asigurate de către companii și a cererii ridicate de specialiști;
2. Scăderea numărului de cadre didactice tinere și a numărului de doctoranzi, din cauza decalajului mare existent între veniturile cadrelor didactice și veniturile oferite de sectorul privat, precum și din cauza lipsei unei perspective motivante pe termen scurt și mediu;
3. Concurența externă UTCN (inclusiv internațională) la admiterea la licență și master;
4. Cunoștințe de bază insuficient consolidate (matematică, fizică, abilități "soft") ale absolvenților de liceu;
5. Criterii severe de îndeplinit pentru obținerea gradelor de profesor și conferențiar, a calității de conducător de doctorat, expert ARACIS;
6. Cadru legislativ actual destul de confuz, în continuă schimbare, lipsa de predictibilitate a reglementărilor la nivel național;
7. Lipsa unor perspective concrete și certe conform nivelului de specializare pentru cei care obțin diploma de master sau titlul de doctor.

22.03.2019

Decan,

Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN