



# R A P O R T

## de activitate pentru anul 2021

În cursul anului universitar 2021-2022, întreaga activitate a *Facultății de Inginerie Electrică și Energetică* s-a desfășurat în deplină concordanță cu legislația din domeniul învățământului, respectând prevederile *Cartei Universității Politehnica Timișoara*, în scopul îndeplinirii obiectivelor din *Programul strategic al Facultății pe perioada 2021-2025* și *Planului operațional pe anul 2021*.

La nivelul facultății menționăm noua denumire, și anume FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ. În ultima perioadă planurile de învățământ au suferit schimbări în sensul adaptării la cerințele pieței muncii. Noua denumire propusă reflectă mai exact specificul activităților didactice și de cercetare, precum și a domeniilor de studii desfășurate în facultate.

Denumirea de Inginerie Electrică reprezintă denumirea unuia dintre domeniile de licență, de master și de doctorat existente în Facultate, precum și a Departamentului care coordonează domeniul respectiv.

În același timp denumirea de Inginerie Energetică reflectă alt domeniu al facultății noastre care se află sub coordonarea Departamentului de Electroenergetică.

Principalele domenii de activitate analizate în cuprinsul acestui raport sunt:

### I. Programe de studii

#### 1. Studii de Licență

În anul universitar 2021/2022 în *Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică* au funcționat două programe de studii universitare de licență: *Ingineria sistemelor electroenergetice* în domeniul de licență – *Inginerie energetică* și *Electrotehnică* în domeniul de licență – *Inginerie electrică*.

Au avut loc schimbări majore la nivelul programelor de studii, în vederea alinierii acestora la cerințele mediului economic.

S-au introdus două noi programe de studii: **INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE** respectiv **ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE**. S-au urmat toate etapele de întocmire a dosarelor, încheiate cu vizita comisiei ARACIS și aprobarea acestora, astfel încât, la concursul de admitere din iulie 2022 facultatea noastră să poată oferi aceste specializări potențialilor candidați.

În același timp au fost actualizate planurile de învățământ pentru programele existente, și anume **ELECTROTEHNICĂ** respectiv **INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE**. Programul de studii **ELECTROTEHNICĂ** a fost supus evaluării periodice și a fost inclus și în Evaluarea instituțională a Universității Politehnica Timișoara.

Cifrele de școlarizare alocate pentru cele două programe de studii, pentru anul universitar **2021/2022**, au fost următoarele: **Ingineria sistemelor electroenergetice, 80 locuri bugetate și 15 locuri cu taxă, Electrotehnică, 90 locuri bugetate și 15 locuri cu taxă**. Rezultatul admiterii la **Licență 2021-2022** este prezentat în Tabelul 1.

**Tabelul 1. Admitere Licență 2021-2022**

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializarea	Candidați admiși sesiunea Iulie 2021/2022	Candidați admiși sesiunea Septembrie 2021/2022	Total admiși iulie-septembrie 2021/2022
1.	<i>Inginerie electrică</i>	<i>Electrotehnică (ET)</i>	<i>69+1străini (77+2 taxă)</i>	<i>14+1străini  (13+5 taxă +3 străini)</i>	<i>83+2 străini  (90+7taxă +3străini)</i>
2.	<i>Inginerie energetică</i>	<i>Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISE)</i>	<i>33 (23+2taxă)</i>	<i>1+3străini (26)</i>	<i>34+3 straini (49+2 taxă)</i>
		<b>TOTAL</b>	<i>102+1străin (100+ 4)</i>	<i>15+3s (39+5+3 străini)</i>	<i>117+4străini (139+9taxă+ 3străini)</i>

Repartiția studenților pe programe și ani de studii (licență) se regăsește în tabelul de mai jos.

**Tabelul 2. Repartiția studenților pe ani de studiu-Licență 2021**

	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
<b>Total</b>	<i>125 (154)</i>	<i>124 (146)</i>	<i>130 (135)</i>	<i>152 (147)</i>
<b>ET</b>	<i>87 (102)</i>	<i>84 (79)</i>	<i>73 (76)</i>	<i>82 (70)</i>
<b>ISE</b>	<i>38 (52)</i>	<i>40 (67)</i>	<i>57 (59)</i>	<i>70 (77)</i>

Trebuie subliniat faptul că în anul universitar 2020/2021 numărul total de studenți a fost de 582, la *ciclul Licență*, din care 533 fără taxă și 49 cu taxă.

În anul universitar 2021/2022, cursurile de la *ciclul Licență* sunt urmate de un număr total de 531 studenți din care 478 studenți fără taxă și 53 studenți cu taxă..

Prin urmare se observă că nu există variații majore privind numărul de studenți înscriși la cursurile programelor de Licență, cu excepția anilor 1 și 2 ISE unde se remarcă o scădere a numărului acestora. Problema a fost discutată la nivelul conducerii facultății, cu considerarea unor măsuri care sperăm că vor conduce la o remediere a situației.

Situația școlară a studenților înscriși la cele *două programe de Licență*, la sfârșitul *anului universitar 2020-2021*, este prezentată sintetic în tabelele de mai jos.

**Tabelul 3. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2020-2021 – ET**

Anul de studiu	Nr. studenți înmatriculați	Nr. studenți integraliști	Nr. studenți promovați	Nr. total integraliști+promovați	Nr. studenți exmatriculați	Exmatriculați (%)
I	101	54	27	81	20	19,80%
II	80	40	29	69	11	13,75%
III	78	42	28	70	8	10,25%
IV	72	65	3	68	4	5,55%

**Tabelul 4. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2020-2021 – ISEE**

Anul de studiu	Nr. studenți înmatriculați	Nr. studenți integraliști	Nr. studenți promovați	Nr. total integraliști+promovați	Nr. studenți exmatriculați	Exmatriculați (%)
I	50	25	10	35	15	30,00%
II	68	36	17	53	15	22,05%
III	60	30	22	52	8	13,33%
IV	83	59	2	61	22	26,50%

Cele **două programe de Licență** au fost finalizate în **anul 2021** de un număr total de **121 (119) absolvenți**. Situația pe specializări este prezentată în tabelul 5.

**Tabelul 5. Absolvenți Licență 2021**

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializarea domeniului	Numărul absolvenților promoția 2020 2021
1.	<i>Inginerie Electrică</i>	<i>Electrotehnică</i>	65 (78)
2.	<i>Inginerie Energetică</i>	<i>Ingineria Sistemelor Electroenergetice</i>	56 (41)
		<i>Total absolvenți</i>	121 (119)

## 2. Studii de Master

În anul universitar 2020/2021, în Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, au funcționat două programe de studii universitare de Master: *Conducerea Sistemelor Electroenergetice și Electrotehnică și Electronică de putere*.

De asemenea, ca și la ciclul de studii de licență, au fost evaluate și la ciclul de Master cele două domenii, și anume: INGINERIE ELECTRICĂ respectiv INGINERIE ENERGETICĂ. Mai mult, a fost aprobată de către ARACIS încadrarea în domeniul INGINERIE ELECTRICĂ a noului program de master SISTEME INTELIGENTE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ. Acest nou program a primit avizul favorabil și va debuta cu anul universitar 2022-2023, în paralel cu programul existent ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ DE PUTERE.

Cifrele de școlarizare alocate pentru cele două programe de studii, pentru anul universitar 2021/2022, au fost următoarele: *Conducerea Sistemelor Electroenergetice, 45 locuri bugetate și 5 cu taxă* respectiv *Electrotehnică și Electronică de putere, 45 locuri bugetate și 5 cu taxă*.

Rezultatul admiterii la *ciclul Master 2021* este prezentat în tabelul 6.

**Tabelul 6. Admitere Master 2021-2022**

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializarea	Candidați admiși sesiunea Iulie 2021/2022	Candidați admiși Septembrie 2021/2022	Total admiși iulie-septembrie 2021/2022
1.	<i>Inginerie electrică</i>	<i>Electrotehnică și Electronică de putere (FFP)</i>	45 <i>(50)</i>	12 <i>(3 taxă)</i>	57 <i>(50+3 taxă)</i>
2.	<i>Inginerie energetică</i>	<i>Conducerea Sistemelor Electroenergetice (CSEE)</i>	50 <i>(33+1 taxă)</i>	6 <i>(10)</i>	56 <i>(45 d.c. 2 străini+)</i>
		<b>TOTAL</b>	95 <i>(83+1 taxă)</i>	18 <i>(10+ 3 taxă)</i>	113 <i>(95 d.c 2 străini + 4 taxă)</i>

Cursurile *programelor de studii universitare de Master* sunt urmate de **190 studenți**, Numărul studenților înscriși la cursuri *fără taxă este de 185*.

Repartiția studenților pe programe și ani de studii (master) se regăsește în tabelul de mai jos.

**Tabelul 7. Repartiția studenților pe ani de studiu-Master 2021**

	Master I	Master II
Total	113+1taxă	71+1străin+4 taxă
EEP	57+1taxă	42+1taxă
CSE	56	29+1străin+3taxă

Situația școlară a studenților înscriși la cele *două programe de Master*, la sfârșitul anului universitar 2020-2021, este prezentată sintetic în tabelul de mai jos.

**Tabelul 8. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2020-2021 – Master**

Anul	Nr.studenți înmatriculați	Nr.studenți integraliști	Nr.studenți promovați	Nr.total integraliști+promovați	Nr.studenți exmatriculați	Exmatriculați (%)
I EEP	55	25	17	42	13	23,63%
II EEP	29	26	1	27	2	6,89%
I CSE	46	26	4	30	16	34,78%
II CSE	35	31	-	31	4	11,42%

Cele **două programe de Master** au fost finalizate în **anul 2021** de un număr total de **51 absolvenți**. Situația pe programe este prezentată în tabelul 9.

**Tabelul 9. Absolvenți Master 2021**

Nr. crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Programul de studii universitare de masterat	Numărul absolvenților promoția 2020/2021
1.	<i>Inginerie electrică</i>	<i>Electrotehnică și Electronică de Putere</i>	26
2.	<i>Inginerie energetică</i>	<i>Conducerea Sistemelor Electroenergetice</i>	25
		<i>Total absolvenți</i>	51

### 3. Studii de Doctorat

În cadrul studiilor doctorale, **anul 2021 a consemnat 6 noi înscrieri** – v. tabelul 10. În total, în **anul 2021** există un număr de **48 studenți doctoranzi în stagi**, în coordonarea științifică a **11 conducători de doctorat** pentru ambele domenii, conform tabelului 11.

**Tabelul 10. Rezultate admitere Doctorat 2021**

Domeniul de doctorat	Nr.candidați înscriși
Inginerie electrică	2
Inginerie energetică	4

**Tabelul 11. Situație doctoranzi în stagiu 2021**

	Inginerie electrică	Inginerie electroenergetică
Nr.conducători de doctorat	5	6
Nr.doctoranzi în stagiu	14	34

În **anul 2021**, au fost susținute în cadrul facultății noastre două **teze de doctorat**, una în domeniul Inginerie electrică: Andy-Sorin IȘFĂNUȚI, conducător științific Acad. Ion Boldea, și cea de-a doua în domeniul Inginerie energetică, Mihaela-Daciana MIC (căs. CRĂCIUN), conducător științific Prof.dr.ing. Ștefan KILYENI.

## II. Studenții

### 1. Burse

Situația **burselor pe semestrul I al anului universitar 2021/2022** este prezentată sintetic în tabelul 12 iar tipurile de burse, mediile și cuantumul aferente sunt detaliate în tabelul 13.

**Tabelul 12. Situația burselor pe semestrul I 2021/2022**

	Total	Total ET	Total ISEE	I ET	I ISEE	II ET	II ISEE	III ET	III ISEE	IV ET	IV ISEE	I M EEP	II M EEP	I M CSEE	II M CSEE
Burse de performanță 1	9	8	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	6	-	-
Burse de performanță 2	15	12	3	-	-	1	-	4	2	2	-	-	5	-	1
Burse merit 1	64	42	22	7	4	5	0	7	6	9	4	14	-	8	-
Burse merit 2	44	35	9	4	2	8	1	5	5	15	1	-	-	-	-
Bursă socială	69	46	23	5	2	7	1	12	6	11	8	7	7	5	1

**Tabelul 13. Tipurile de burse, mediile și cuantumul aferente**

Tip de bursă	Media min.	Cuquantum (RON)
Bursa de performanță 1	10,00	1000
Bursa de performanță 2	9,50	800
Bursa de merit 1	9,00	700
Bursa de merit 2	8,00	600
Bursa sociala	-	580

### **Bursele speciale(din venituri proprii).**

În anul universitar 2021/2022, au fost alocate facultății noastre un număr de 2 burse speciale pentru studenții masteranzi.

Nr. crt.	Nume și prenume student	Anul	Specializarea	Punctaj final
1.	ANDRU George-Alexandru	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	67,75
2.	TRIFINĂ Mihai-Cosmin	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	68,00

## **2. Premii acordate**

Cu ocazia festivității ce a marcat deschiderea **anului universitar 2021-2022**, au fost premiați studenții cu cele mai mari medii în anul universitar 2020-2021, studenții fruntași ai **Facultății de Inginerie Electrică și Energetică**. Lista acestora este prezentată în tabelele 14 și 15.

**Tabelul 14. Premii studenți – Inginerie electrică- ET și EEP**

Nr. crt.	Numele și prenumele	An de studiu	Media generală an universitar 2020/2021
1.	<i>ȘELARU Andrei-Claudiu</i>	<i>I</i>	<i>9,92</i>
2.	<i>VLAD Nicolae-Andrei</i>	<i>II</i>	<i>9,71</i>
3.	<i>STELESCU Cosmin-Constantin</i>	<i>III</i>	<i>9,92</i>
4.	<i>CEALMĂU Mădălina-Mihaela</i>	<i>IV</i>	<i>9,90</i>
5.	<i>RAȚIU Andreea-Ioana</i>	<i>IV</i>	<i>9,90</i>
6.	<i>ANDOLA Sonia-Georgeta</i>	<i>I MASTER</i>	<i>9,81</i>
7.	<i>GEANTĂ Florian-Darius</i>	<i>I MASTER</i>	<i>9,81</i>
8.	<i>PALIU Liviu-Ștefan</i>	<i>I MASTER</i>	<i>9,81</i>
9.	<i>MOROȘANU George</i>	<i>II MASTER</i>	<i>9,60</i>

**Tabelul 15. Premii studenți – Inginerie energetică – ISEE și CSEE**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Numele și prenumele</b>	<b>An de studiu</b>	<b>Media generală an universitar 2020/2021</b>
1.	<i>ANTAL Mihai-Cosmin</i>	<i>I</i>	<i>8,64</i>
2.	<i>ORDODI Laurențiu</i>	<i>II</i>	<i>9,57</i>
3.	<i>DANCIU Ionela-Adelina</i>	<i>II</i>	<i>9,50</i>
4.	<i>ZARIF Iulian-Ștefan</i>	<i>III</i>	<i>10,00</i>
5.	<i>ȚÎRU Florin-Nicușor</i>	<i>IV</i>	<i>9,50</i>
6.	<i>CÎMPEAN Lavinia-Nicoleta</i>	<i>I MASTER</i>	<i>9,27</i>
7.	<i>JORZA Andrei-Răzvan</i>	<i>I MASTER</i>	<i>9,27</i>
8.	<i>CORCODEL Ionel-Adrian</i>	<i>II MASTER</i>	<i>9,50</i>

### 3. Practica

Problema practicii studenților este în atenția conducerii facultății și se desfășoară conform regulamentului aprobat. În anul 2021, un procent de minim 47% din totalul studenților facultății au efectuat practica în mod organizat la nivelul facultății. Pe lângă aceștia, au existat situații în care studenții au efectuat practica la propunerea lor sau la locul de muncă.

### III. Internaționalizare

#### 1. Acorduri bilaterale Erasmus+ valabile în anul universitar 2021/2022

- University of Chemical Technologies and Metallurgy (coordinator Prof.dr.ing. Doru Vătău
- University of Aalborg (coordinator Conf.dr.ing. Alin ARGHEȘEANU, Prof.dr.ing. Adrian PANĂ)
- Technical University of Catalonia - Terrassa School of Engineering (coordonator conf.dr.ing. Cristian LASCU)
- Université d'Artois (coordinator Prof. dr.ing. Doru Vătău)
- Institut Polytechnique de Grenoble (coordinator Conf.dr.ing. Gheorghe VUC)
- Université Le Havre Normandie (coordonator Conf.dr.fiz. Nicolina POP)
- Université Paul Sabatier Toulouse III (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Pécs (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Ilmenau University of Technology (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Politecnico di Bari (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)



- Politecnico di Torino (coordinator Conf.dr.ing. Alexandru BĂLOI)
- Reykjavik University (coordonator Conf.dr.fiz. Nicolina POP)
- Instituto Politecnico de Coimbra (coordinator Conf.dr.ing. Constantin BĂRBULESCU)
- Czesochowa University of Technology (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Silesian University of Technology (coordinator Conf.dr.ing.Marian GRECONICI)
- Stanisław Staszic State University of Applied Sciences in Piła (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Kragujevac (coordinator Conf.dr.ing.Marian GRECONICI)
- University of Nis (coordinator Conf.dr.ing.Marian GRECONICI)
- Adana Science and Technology University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Aksaray University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Aydin Adnan Menderes University (coordinator Ş.I.dr.ing. Attila SIMO)
- Dicle University (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Istanbul Sabahattin Zaim University (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Vlore "Ismail Qemali" (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Mother and Teacher Pontifical Catholic University (coordinator prof.dr.ing. Nicolae MUNTEAN)
- Jordan University of Science and Technology (coordinator Ş.I.dr.ing. Attila SIMO)
- Yarmouk University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Universite Internationale de Rabat (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- University of Montenegro (coordinator conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Universidad Veracruzana (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Bhartiya Skill Development University Jaipur (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)

## 2. Studenți străini

Studenții străini înscriși la *Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică în 2021* se regăsesc în tabelul de mai jos.

**Tabelul 17. Studenți străini**

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Anul de studiu	Specializarea	Țara de proveniență	Regimul financiar
1.	CICHIRCA Nichita	I	ISEE	Republica MOLDOVA	Cu bursă
2.	KRISTIC Ivan	I	ISEE	Republica SERBIA	Fără bursă
3.	SPRINCEAN Vlad	I	ISEE	Republica MOLDOVA	Cu bursă
4.	SITIȘCO Dan	I	ET	Republica MOLDOVA	Cu bursă
5.	VALISELLA Fabio	I	ET	ITALIA	Fără taxă
6.	PARFENII Maria	II	ET	Republica MOLDOVA	Cu taxă
7.	PETROV Nichita	II	ET	Republica MOLDOVA	Fără bursă

8.	PLĂMĂDEALĂ Ștefan	II	ET	Republica MOLDOVA	Cu bursă
9.	CHISTRUGĂ Andrei	III	ET	Republica MOLDOVA	Fără bursă
10.	DULGHER Dan	III	ET	Republica MOLDOVA	Fără bursă
11.	SMILJANIC Dragana	III	ISEE	Republica SERBIA	Cu bursă
12.	ALQATAWNA Hosam Abdessalam Abedalaziz	III	ISEE	IORDANIA	Cont propriu valutar
13.	ZARZOUR Omar	III	ISEE	SIRIA	Fără taxă
14.	OALDE Alen	IV	ET	Republica SERBIA	Cu bursă
15.	SHAIKH ZADA Ali	IV	ET	AFGANISTAN	Cu bursă
16.	PANCARIKAN Trajan	IV	ET	Republica SERBIA	Cont propriu lei
17.	MILI Aleksandar	II	CSEE	Republica SERBIA	Fără bursă

### 3. Convenții de dublă diplomă valabile în anul universitar 2020/2021

- L'UNIVERSITE D'ARTOIS, FRANCE (coordonator prof.dr.ing. Doru Vătău)

### IV. Evenimente organizate de Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

- Concursul de fizică pentru elevi *Intelligent Electricity Generation IEG-2021*, ediția a X-a, 24.04.2021

- Ediția a șasea a *Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești SCSS 10-11 iunie 2021*.

De asemenea de menționat este implicarea Facultății noastre în evenimentele organizate la nivelul UPT, și anume programele:

- VisitUPT,
- Târgul educațional virtual EduExpoUPT

La nivelul Facultății s-a desfășurat un program de promovare a noilor specializări, cu țintă concursul de admitere 2022.