

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ**

**DEPARTAMENTUL DE
AUTOMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ**

**RAPORT
2025**

CUPRINS

1. PREZENTARE DEPARTAMENT. STRUCTURA.....	4
1.1 Misiunea departamentului	4
1.2 Structura departamentului.....	4
1.3 Structura statelor de funcții ale personalului didactic	5
1.4 Infrastructura didactică și de cercetare.....	6
2. ACTIVITATE DIDACTICĂ.....	7
2.1 Studenți la Licență și Master	7
2.2 Portofoliul de cursuri și situația financiară.....	11
2.3 Plata cu ora.....	13
2.4 Doctorat.....	15
2.5 BURSE.....	15
2.6 Situația proiectelor de licență	17
2.7 Legătura cu mediul economic.....	18
2.8 Seminarul științific al departamentului	19
2.9 Schimbări în planurile de învățământ și în activitatea cu studenții.....	19
3. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ.....	19
3.1 Granturi de cercetare și proiecte naționale și internaționale derulate în anul curent	19
3.2 Proiecte POR, POCU,	19
3.3 Contracte cu firme.....	20
4. PUBLICAȚII	20
4.1 Articole ISI.....	20
4.4 Cărți.....	23
5. PREMII/ DISTINȚII OBȚINUTE DE CADRELE DIDACTICE.....	23
6. PREMII/DISTINȚII OBȚINUTE DE STUDENȚI LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL.....	24
7. CONFERINȚE / ACTIVITĂȚI CU IMPACT MARE (CO)ORGANIZATE ÎN ANUL 2024	24
8. ALTE ACTIVITĂȚI ȘI REALIZĂRI.....	24
8.1 Baza materială – dezvoltări: Proiectele A+B+C/ D+E+F/ G+H+I+J+K	24
8.2 Concursuri studentești.....	24
9. BREVETE.....	24
10. SITUAȚIA FINANCIARĂ	24
11. CONCLUZII.....	26
11.1 Activitate didactică:	26
11.2. Activitatea de cercetare.....	27

1. PREZENTARE DEPARTAMENT. STRUCTURA

Departamentul de Automatică și Electronică DAE-D28 este unul din cele trei departamente ale Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, din cadrul Universității din Craiova. Acesta a fost înființat și funcționează ca entitate de sine stătătoare începând cu data de 01.10.2014 (Decizia Rectorului Universității din Craiova nr. 8149A / 2014).

1.1 Misiunea departamentului

Departamentul de Automatică și Electronică este o unitate academică funcțională care asigură generarea, transmiterea și valorificarea cunoștințelor în domeniile ingineria sistemelor și electronică și telecomunicații. Departamentul coordonează activitatea didactică și de cercetare pentru ciclurile de licență, master, doctorat, post-doctorat și formare continuă, în vederea formării de specialiști în domeniile precizate.

Principale preocupări și obiective ale Departamentul de Automatică și Electronică sunt:

- Pregătirea studenților în domeniul automatizării și ingineriei sistemelor;
- Pregătirea studenților în domeniul electronicii;
- Cercetare în domeniul automatizării, informaticii aplicate și industriale și electronicii;
- Concepția și realizarea de produse și tehnologii pentru automatizarea proceselor;
- Consultanță, evaluare și asistență în domeniul automatizării și conducerii proceselor tehnice.

1.2 Structura departamentului

Departamentul este condus de un consiliu format din 3 membri: conf. dr. ing. Mircea-Cătălin Constantinescu (director), ș.l. dr. ing. Camelia Maican (membru) și ș.l. dr. ing. Diana Firincă (membru).

În prezent (martie, 2026), Departamentul de Automatică și Electronică (DAE – D28) are în componența sa un personal academic format din 24 de cadre didactice: 4 profesori, toți fiind și conducători de doctorat (*domnul prof. dr. ing. Cosmin-Cătălin IONETE s-a pensionat în februarie 2026, nefiind, astfel, luat în calcul aici*), 7 conferențieri (din care 1 este și conducător de doctorat), 11 șefi de lucrări, 2 asistenți și un personal tehnic și administrativ format din 4 ingineri. La 31 decembrie 2025, personalul academic însuma 1 profesor în plus în persoana domnului prof. dr. ing. Cosmin-Cătălin IONETE.

Prof. conducători doctorat (4)	Profesori (1)	Conferențieri conducători doctorat (1)	Conferențieri (6)	Șefi lucrări (11)	Asistenți perioadă determinată (drd. ing.) (2)
1. Dan Selișteanu 2. Daniela Danciu 3. Monica-Gabriela Roman 4. Gheorghe Dorin Șendrescu	1. Cătălin Cosmin Ionete	1. Marcel Nicola	1. Elena Doicaru 2. Ion Marian Popescu 3. Mircea Cătălin Constantinescu 4. Răzvan Prejbeanu 5. Florin Stîngă 6. Constantin Șulea - Iorgulescu	1. Laviniu Aurelian Bădulescu 2. Cristian Pîrvu 3. Camelia Maican 4. Bogdan Hurezeanu 5. Sanda-Diana Firincă 6. Bogdan Popa 7. Andreea Iacob 8. Claudiu Nicola 9. Mădălin Mămuleanu 10. Anca Albița 11. Geanina Nichițelea	1. Gheorghe Bujgoi 2. Dragoș Cîrciumariu

- **Personal didactic auxiliar (tehnic): (4)**

- Sorin-Doru Dan, Robert Fundeanu, Mihai Safta, Elena Trotea.

Departamentul AE a fost reprezentat în Senatul Universității din Craiova de Prof. Dorin Șendrescu și de dl. Prof. Dan Selișteanu, iar în Consiliul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică de Prof. Dorin Șendrescu, Prof. Dan Selișteanu și Conf. Cătălin Constantinescu.

➤ **Funcții de conducere:** Prof. dr. ing. Gheorghe Dorin Șendrescu este **Decanul** Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, conf. dr. ing. Constantin Șulea-Iorgulescu este **Prodecan** al Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, având portofoliul **Programe de studii, asigurarea calității și baza materială**.

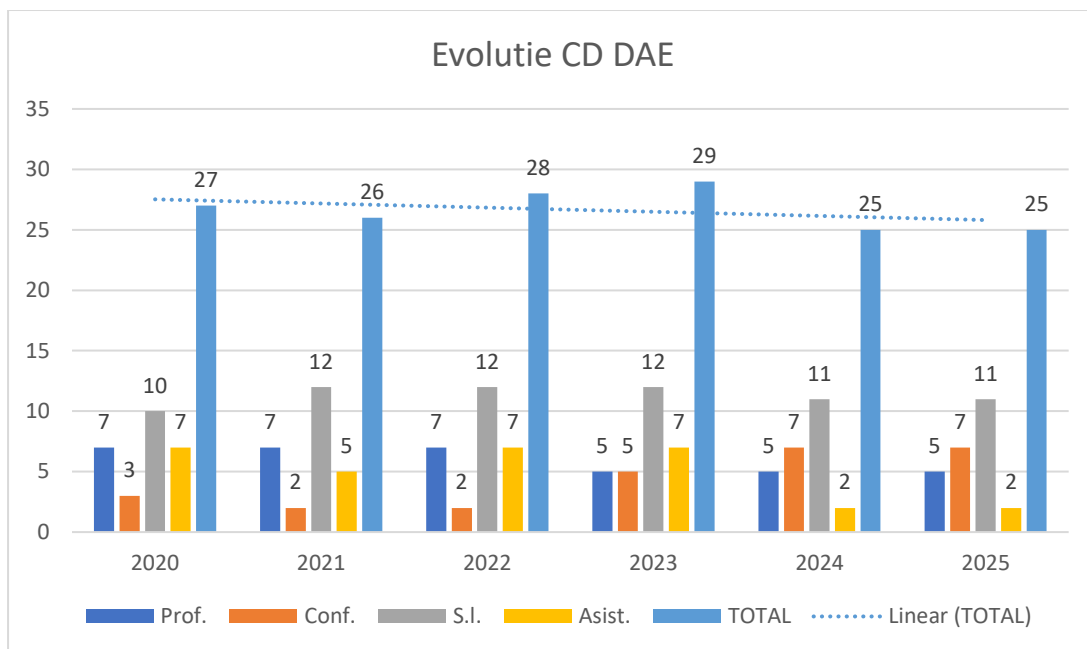
1.3 Structura statelor de funcții ale personalului didactic

Tipul postului (2024-2025 – 31 decembrie 2024 – iulie, 2025)								TOTAL POSTURI	
Profesor		Conferențiar		Șef lucrări		Asistent		Profesor	
5		7		32		6		52	
								25 Titulari + 27 Vacante	
T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
5	1	7	1	11	21	2	4	25	27
20%		28%		44%		8%		48%	52%

Tipul postului (2025-2026 – 1 octombrie 2025 – 31 decembrie, 2025)								TOTAL POSTURI	
Profesor		Conferențiar		Șef lucrări		Asistent			
6		8		23		6		43	
								25 Titulari + 18 Vacante	
T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
5	1	7	1	11	12	2	4	25	23
20%		28%		44%		8%		58.14%	41.86%

T – posturi ocupate cu titulari

V – posturi vacante



	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Prof.	7	7	7	5	5	5
Conf.	3	2	2	5	7	7
S.I.	10	12	12	12	11	11
Asist.	7	5	7	7	2	2
TOTAL	27	26	28	29	25	25

La nivel de Universitate, departamentul nostru se situează între departamentele mari, cu un număr mare de cadre didactice titulare.

Departamentul are, în continuare, posibilități de creștere. Politica de angajare vizează atragerea de noi asistenți, cu ajutorul școlii doctorale, care trebuie sprijinită prin toate mijloacele.

1.4 Infrastructura didactică și de cercetare

Activitatea didactică și de cercetare științifică se desfășoară în 9 săli de curs și seminar și 13 laboratoare ce dispun de un număr important de calculatoare (desktop/laptop; 70 dintre acestea sunt nou achiziționate prin proiectele POR de reabilitare), platforme experimentale etc.:

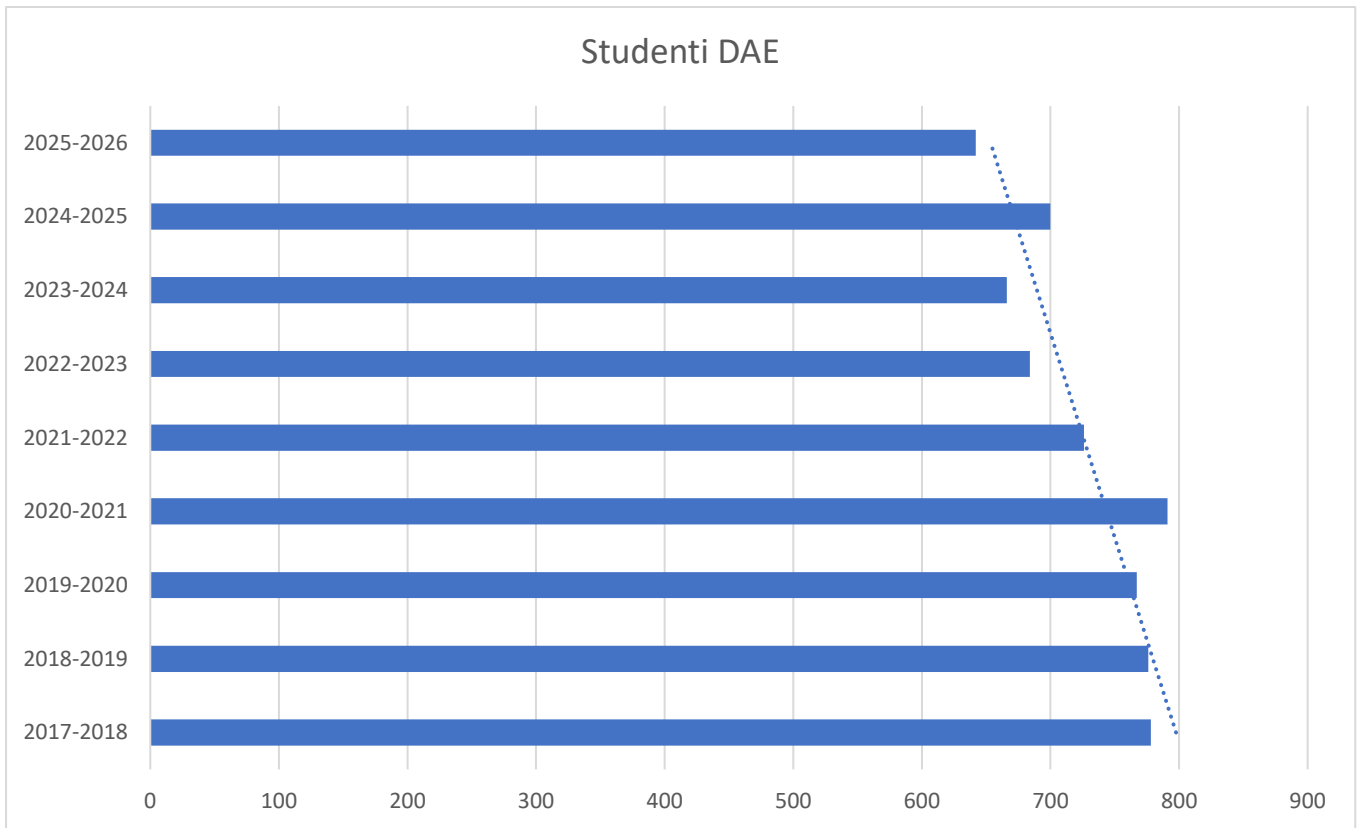
- Conducerea proceselor industriale (CPI);
- Programare și simulare numerică (PSN);
- Inginerie și proiectare asistată (IPA);
- Sisteme hidraulice și pneumatice (SHP);
- Procesoare numerice de semnal. Instrumentație virtuală (PNIV);
- Sisteme și echipamente de conducere (SEC);
- Electronică generală (EG);
- Electronică analogică (EA);
- Electronică digitală și telecomunicații (EDTC);
- Electronică industrială (EI);
- Proiectarea și simularea circuitelor electronice (PSCE);
- Măsurări și instrumentație (MI);
- Achiziția și prelucrarea numerică a datelor experimentale (APNDE).

2. ACTIVITATE DIDACTICĂ

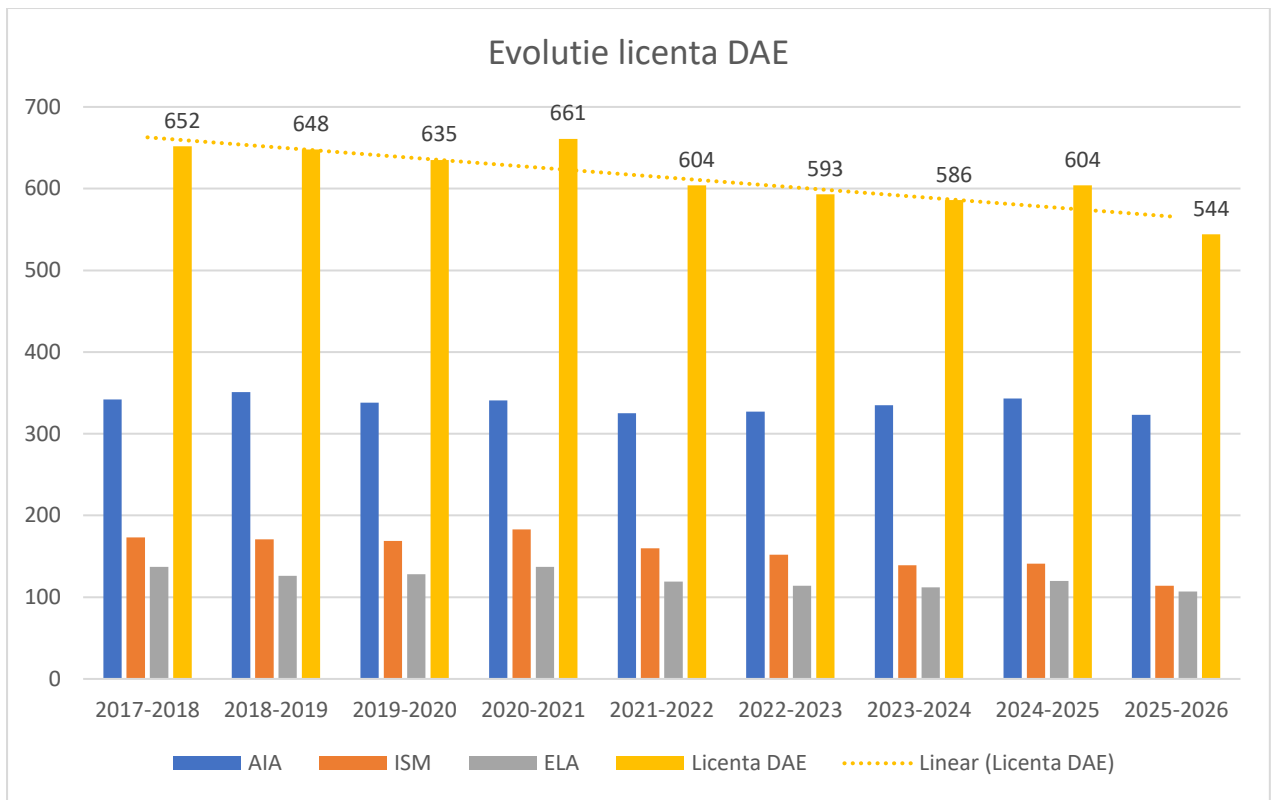
2.1 Studenți la Licență și Master

Departamentul AE coordonează următoarele programe de studii pentru 700 de studenți (cifrele sunt valabile la începutul anului universitar 2024 - 2025):

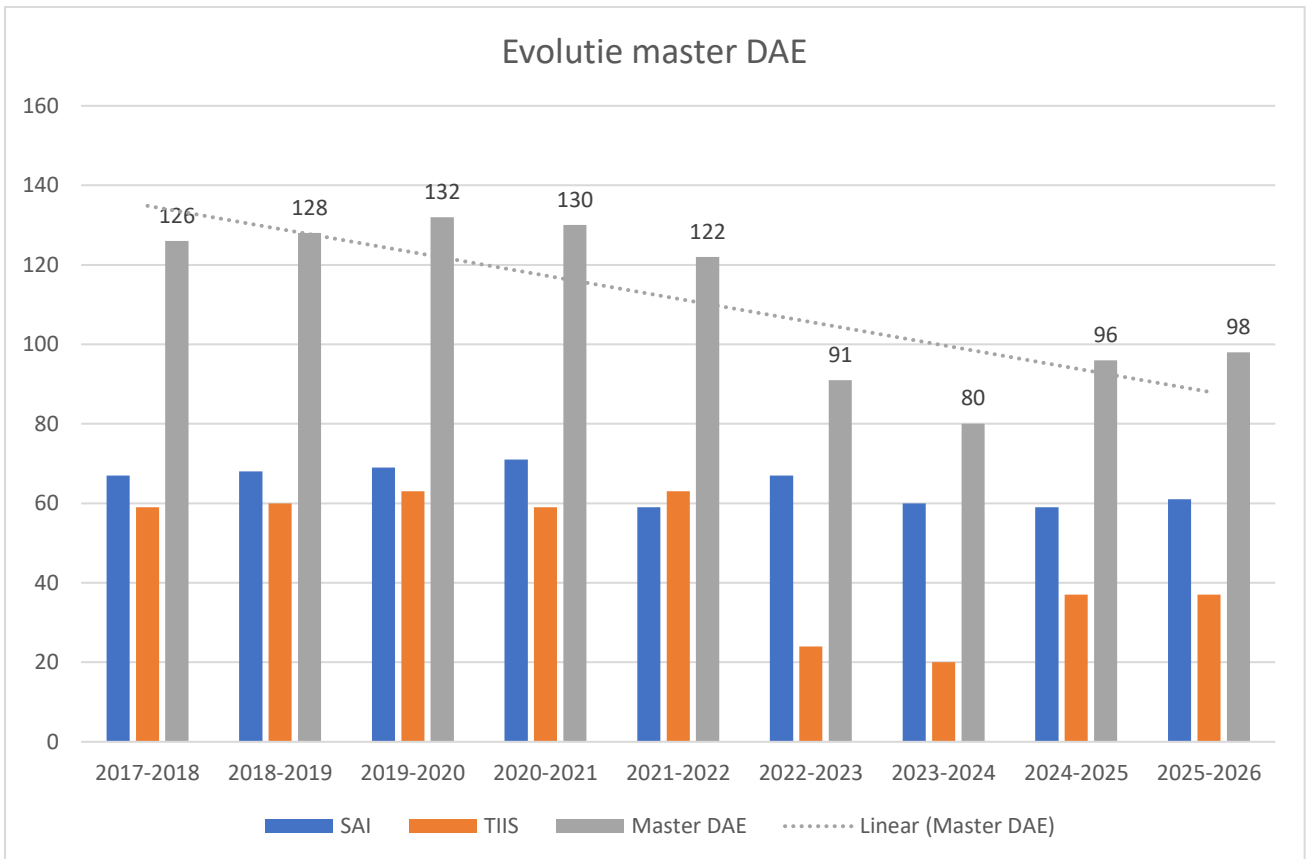
Evolutie studenti DAE	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
Studenti DAE	778	776	767	791	726	684	666	700	642



Evolutie licenta DAE	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
AIA	342	351	338	341	325	327	335	343	323
ISM	173	171	169	183	160	152	139	141	114
ELA	137	126	128	137	119	114	112	120	107
Licenta DAE	652	648	635	661	604	593	586	604	544

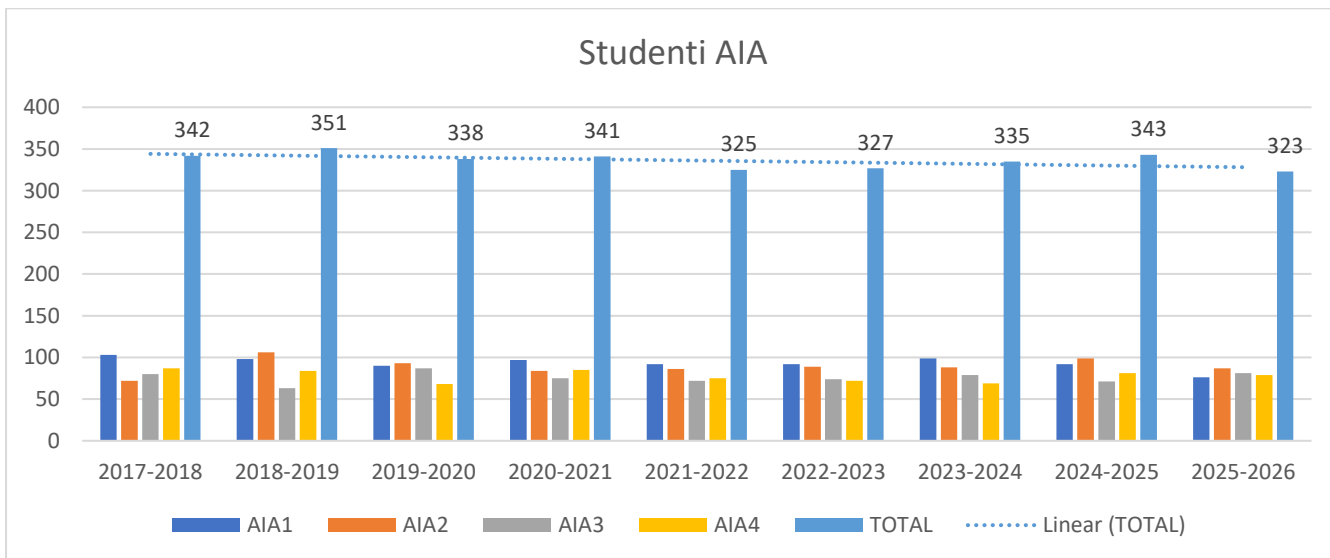


Evoluție master DAE	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
SAI	67	68	69	71	59	67	60	59	61
TIIS	59	60	63	59	63	24	20	37	37
Master DAE	126	128	132	130	122	91	80	96	98

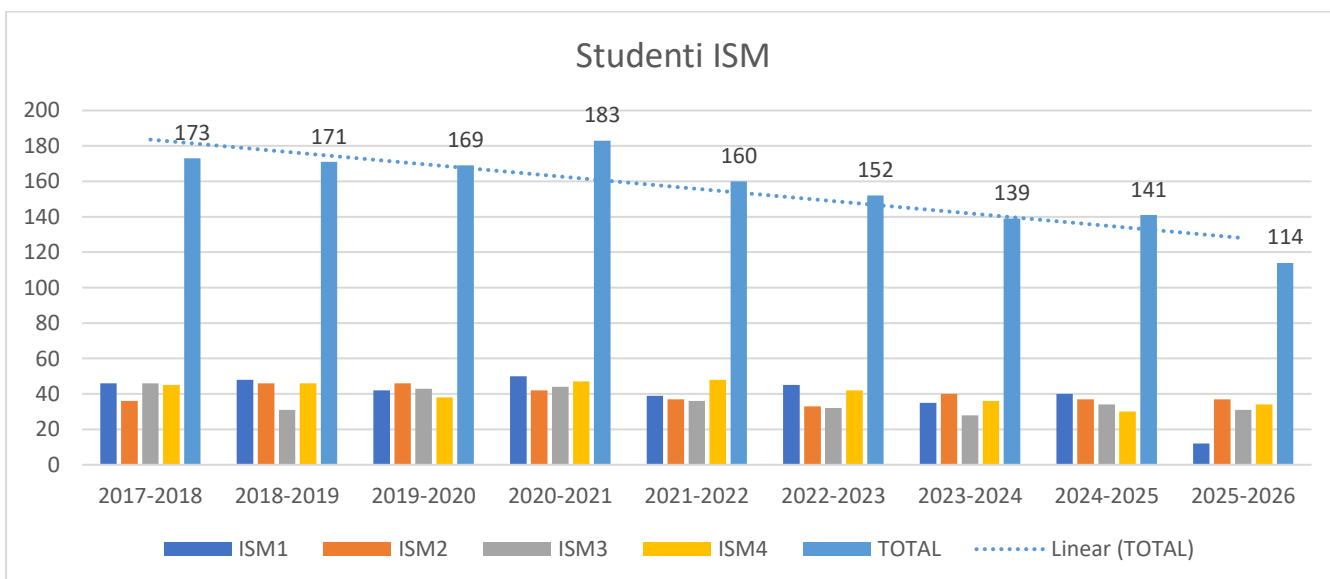


Privind comparativ situația din anul 2025 față anii anteriori, se observă, din păcate, aceeași tendință generală de scădere a numărului de studenți la toate specializările, cu fluctuații mai mici sau mai mari.

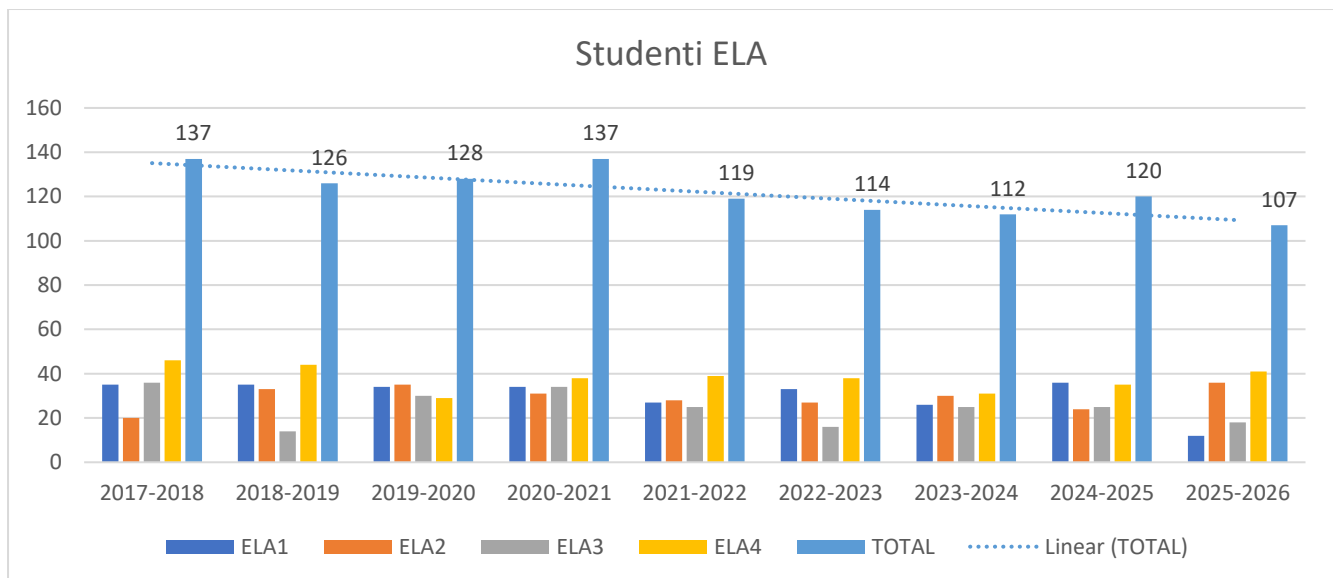
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
AIA1	103	98	90	97	92	92	99	92	76
AIA2	72	106	93	84	86	89	88	99	87
AIA3	80	63	87	75	72	74	79	71	81
AIA4	87	84	68	85	75	72	69	81	79
TOTAL	342	351	338	341	325	327	335	343	323



	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
ISM1	46	48	42	50	39	45	35	40	12
ISM2	36	46	46	42	37	33	40	37	37
ISM3	46	31	43	44	36	32	28	34	31
ISM4	45	46	38	47	48	42	36	30	34
TOTAL	173	171	169	183	160	152	139	141	114



	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
ELA1	35	35	34	34	27	33	26	36	12
ELA2	20	33	35	31	28	27	30	24	36
ELA3	36	14	30	34	25	16	25	25	18
ELA4	46	44	29	38	39	38	31	35	41
TOTAL	137	126	128	137	119	114	112	120	107



Analizând evoluția numărului studenților de la un an universitar la altul, se observă că la specializările ISM și ELA, numărul studenților din anul 4 este sensibil mai mare față de anul 3 din anul universitar anterior, ceea ce indică existența unor probleme.

Privind în ansamblu, promovabilitatea este, oarecum, buna, cu mici excepții (Master și absolvire ELA).

AIA	nr studenți 1 Oct 2024	PROMOVATI	Promovabilitate
I (2023-2024)	92	84	91,3%
II (2023-2024)	95	79	83,2%
III (2023-2024)	71	69	97,2
IV (2023-2024)	81	Absolvenți 72	Absolvenți 88,9%

ISM	nr studenți 1 Oct 2024	PROMOVATI	Promovabilitate
I (2023-2024)	40	36	90%
II (2023-2024)	33	27	81,8%
III (2023-2024)	34	31	91,5%
IV (2023-2024)	30	Absolvenți 20	Absolvenți 66,7%

ELA	nr studenți 1 Oct 2024	PROMOVATI	Promovabilitate
I (2023-2024)	36	32	88,9%
II (2023-2024)	24	17	70,8%
III (2023-2024)	25	24	96%
IV (2023-2024)	35	Absolvenți 15	Absolvenți 42,9%

SAI	nr studenți 1 Oct 2024	PROMOVATI	Promovabilitate

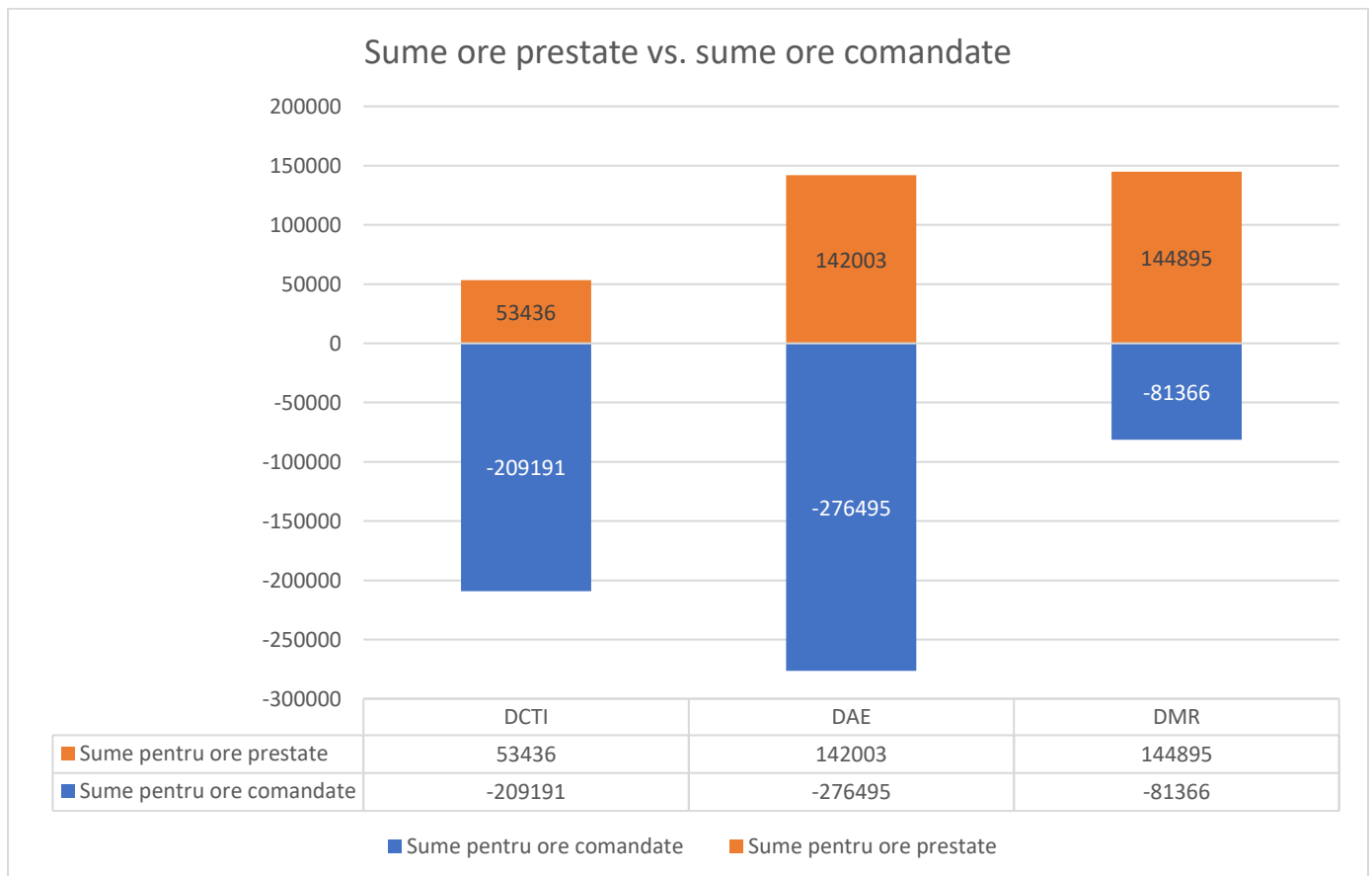
I (2023-2024)	30	28	93,3%
II (2023-2024)	29	Absolventi 23	Absolvenți 79,3%

TIS	nr studenti 1 Oct 2024	PROMOVATI	Promovabilitate
I (2023-2024)	23	15	65,2%
II (2023-2024)	14	12	Absolvenți 85,7%

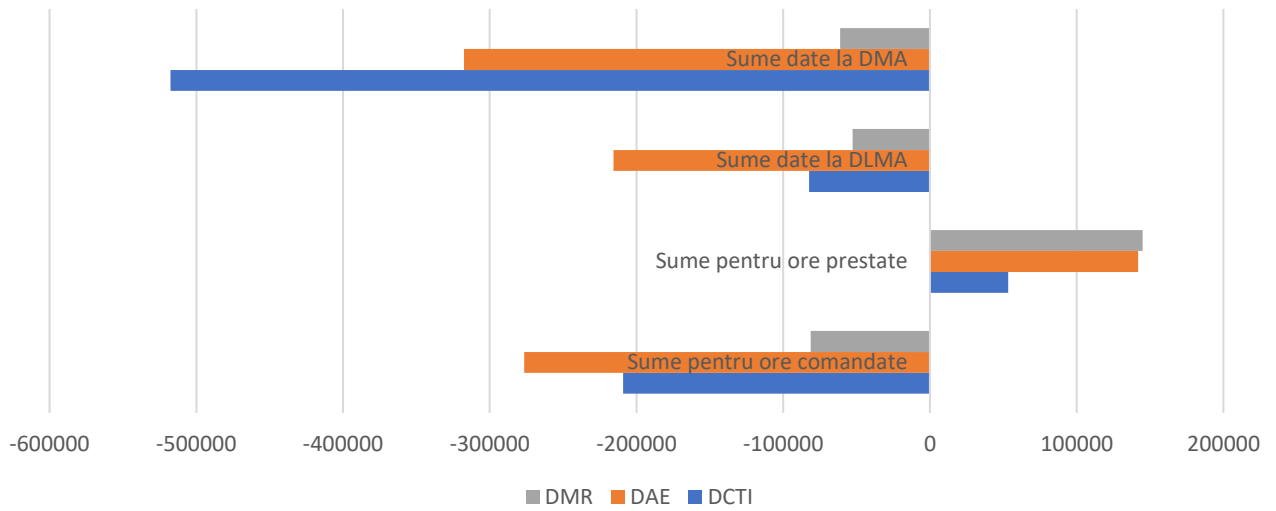
2.2 Portofoliul de cursuri și situația financiară

Prin colectivul academic pe care îl are, Departamentul AE organizează în jur de 100 de cursuri de specialitate la programele de licență și aproximativ 20 de cursuri la programele de master ce asigură pregătirea studenților de la facultățile: Automatică, Calculatoare și Electronică (ACE - asigura pregătirea tuturor studenților, adică inclusiv a celor de la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației - DCTI, respectiv Departamentul de Mecatronică și Robotică - DMR) și Inginerie Electrică (IE).

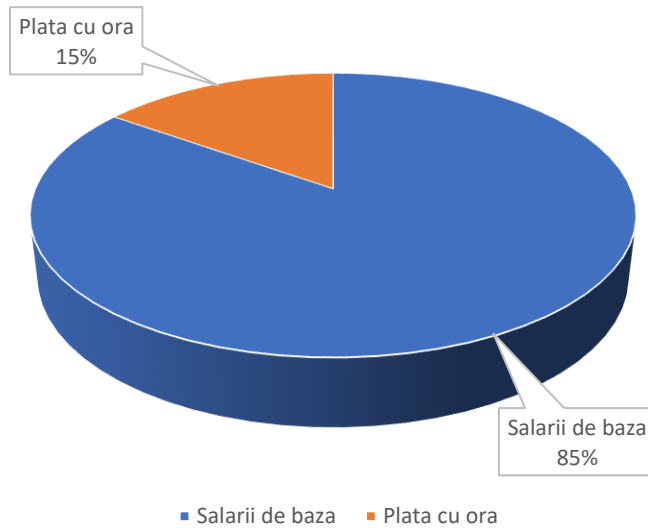
	DCTI	DAE	DMR
Sume pentru ore comandate	-209191	-276495	-81366
Sume pentru ore prestate	53436	142003	144895
Sume date la DLMA	-82325	-215719	-52748
Sume date la DMA	-517515	-317477	-61237
Salarii de baza	6057723	4953526	1542405
Plata cu ora	1028939	883804	267730



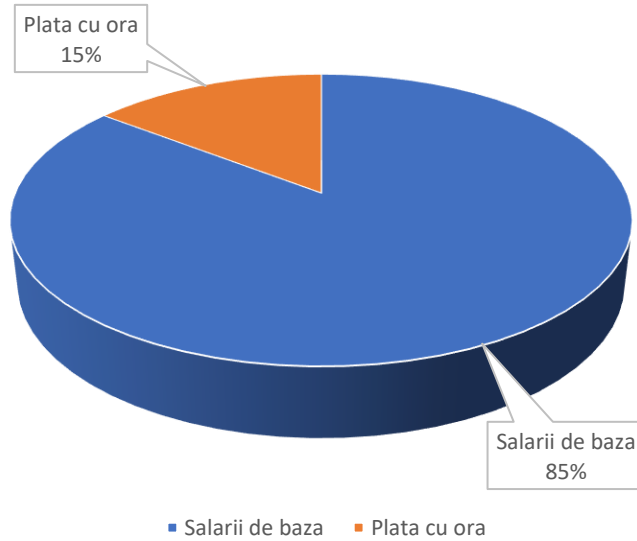
Sume DMA, DLMA, ore prestate, ore comandate

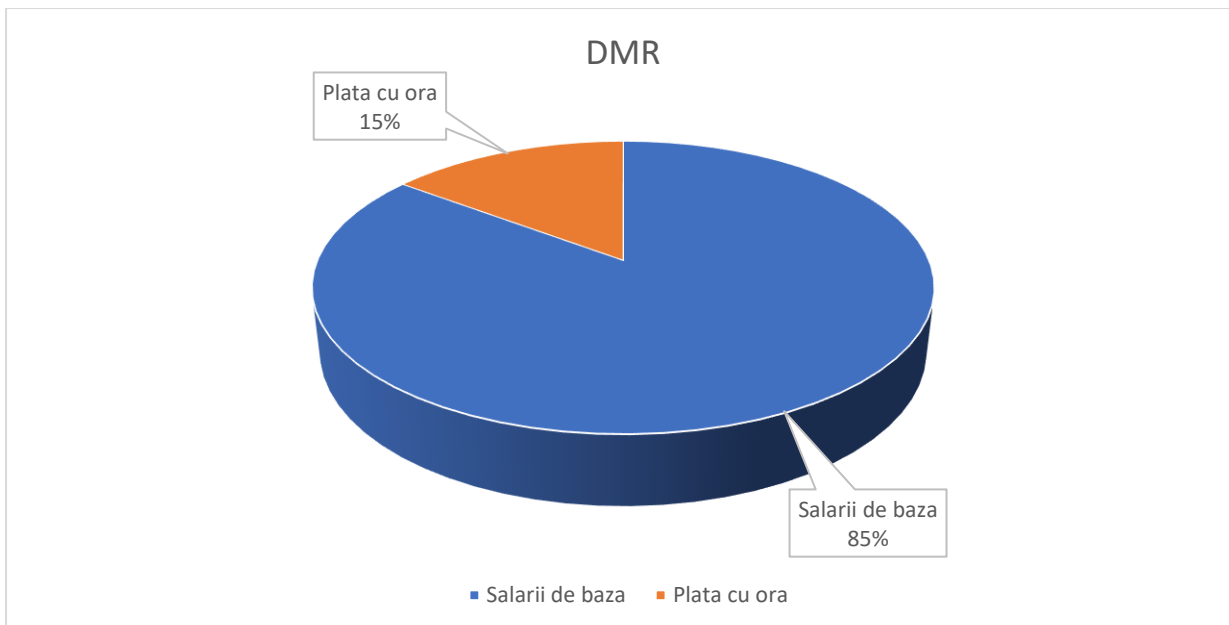


DAE



DCTI





2.3 Plata cu ora

În ciuda faptului că orele nu s-au desfășurat în campusul facultăților de profil electric, orele s-au putut desfășura în regim față – în – față, indiferent că au fost ore din normele de titulari sau ore la plata cu ora, conducerea facultății și colectivul care s-a ocupat de elaborarea orarelor reușind să asigure spațiile necesare desfășurării orelor în bune condiții.

Aproape toate cadrele didactice titulare au avut ore și în regim de Plata cu ora.

Plata cu ora s-a distribuit cât se poate de echitabil între toți membrii departamentului.

Sumele de PO sunt sustenabile, dovadă fiind plusul anual adus de departamentul DAE la bugetul Universității.

Distribuția orelor pentru anul universitar 2025-2026 este prezentată în tabelele următoare.

Nr. crt.	Cadrul didactic	Total ore conventionale sem. 1
1	ALBITA Anca	10
2	BIRTAN Constantin	6
3	BOBASU Eugen	6
4	CAPRITA Horia	11
5	CIRCIUMARIU Dragos	15
6	CONSTANTINESCU Radu	4
7	DANCIU Daniela	11
8	DOICARU Elena	4

9	DRAGAN Bogdanel	12
10	FIRINCA Diana	8
11	GHEORGHE Catalin	6
12	GRECU Andrei	2
13	HUREZEANU Bogdan	15
14	IACOB Andreea	16
15	IONETE Cosmin	13
16	MAICAN Camelia	10.5
17	MAMULEANU Madalin	7.5
18	MATEI Daniel	20
19	MUSTATEA Codrin	6
20	NEGREA Marian	12
21	NICOLA Sorin	16.5
22	NOVAC Alexandru	18
23	PIRVU Cristian	10
24	POPA Bogdan	12
25	POPESCU Dan	15
26	POPESCU Marian	12
27	PREJBEANU Razvan	8
28	ROMAN Monica	11.5
29	SENDRESCU Dorin	16.5
30	SPIRIDON Ana-Maria	2
31	STINGA Florin	9
32	STOICA-SPAHIU Cosmin	14
33	SULEA-IORGULESCU Constantin	15
34	VLAD Corina	6

Nr. crt.	Cadrul didactic	Total ore conventionale sem. 2
1	ALBITA Anca	9
2	BIRTAN Constantin	1
3	BOBASU Eugen	10.5
4	BUJGOI Gheorghe	1
5	CIRCIUMARIU Dragos	8
6	DANCIU Daniela	8
7	DRAGAN Bogdanel	18
8	DRAGOMIR Denis	2
9	FIRINCA Diana	11
10	FLORESCU Mihaela	4
11	GHEORGHE Catalin	18
12	GRECU Andrei	6
13	HUREZEANU Bogdan	6
14	IACOB Andreea	10
15	MAICAN Camelia	10
16	MAMULEANU Madalin	6
17	MANDACHE Lucian	4
18	MATEI Daniel	6

19	NEGREA Marian	6
20	NICOLA Marcel	16
21	NOVAC Alexandru	10
22	PIRVU Cristian	10
23	POPA Bogdan	1
24	POPESCU Dan	10
25	POPESCU Marian	8
26	PREJBEANU Razvan	2
27	ROMAN Monica	8.5
28	SENDRESCU Dorin	4
29	SPIRIDON Ana-Maria	6
30	STINGA Florin	16
31	SULEA-IORGULESCU Constantin	12
32	VLAD Corina	10

2.4 Doctorat

Numărul conducătorilor de doctorat din departament este 5, aceștia îndrumând activitatea a 17 doctoranzi, dintre care 2 în co-tutelă, care se găsesc în diferite stadii de pregătire doctorală:

- 8 + 2 – sub conducerea dlui. prof. Dan SELIȘTEANU;
- 5 – sub conducerea dlui. prof. Dorin ȘENDRESCU;
- 3 – sub conducerea dnei. prof. Monica ROMAN.

Prof. dr. ing. Dan Selișteanu	Prof. dr. ing. Dorin Șendrescu	Prof. dr. ing. Monica Roman
1. Radu Constantinescu (2016/2017, B, reînmatriculare prin admitere 2023/2024, T)	1. Ciucă Oana-Mihaela (2021/2022, T)	1. Spiridon Ana-Maria (2024/2025, B)
2. Bogdănel-Cristian Drăgan (2024/2025, BB)	2. Cîrciumariu Dragoș-Andrei (2021/2022, T)	2. Cătălin Gheorghe (2021/2022, T)
3. Codrin Mustăța (2019/2020, T)	3. Bujgoi Gheorghe (reînmatriculare prin admitere 2024/2025, T)	3. Constantin Bîrțan (2021/2022, T)
4. Daniel-Mihai Matei (2024/2025, T)	4. Alecu (Vlad) Corina-Elena (2024/2025, B)	
5. Andrei Nascu (2022/2023, B)	5. Florescu Virgil-Gabriel (2025/2026, T)	
6. Mihai Răcăreanu (2023/2024, B)		
7. Denis Dragomir (2025/2026, BB)		
8. Toma Brezovan (2025/2026, T)		
9. Oriod Malo (2024, co-tutelă UMT Albania)		
10. Enes Stastoli (2024, co-tutelă UMT Albania)		

2.5 BURSE

AIA					
An de studiu	Bursă de performanță academică	Bursă socială	Busă medicală	Bursă QforIT	
An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	Sem I (2024-2025)	Sem II (2024-2025)
I	20	14	1	2	2
II	21	14	0	4	4
III	17	13	2	11	11
IV	18	23	1	17	17

ISM					
An de studiu	Bursă de performanță academică	Bursă socială	Busă medicală	Bursă QforIT	
An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	Sem I (2024-2025)	Sem II (2024-2025)
I	9	3	1	1	1
II	8	6	0	6	6
III	9	5	0	4	4
IV	4	4	2	3	3

ELA					
An de studiu	Bursă de performanță academică	Bursă socială	Busă medicală	Bursă QforIT	
An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	Sem I (2024-2025)	Sem II (2024-2025)
I	7	7	0	2	2

II	4	7	2	7	7
III	1	8	1	5	5
IV	0	2	1	2	2

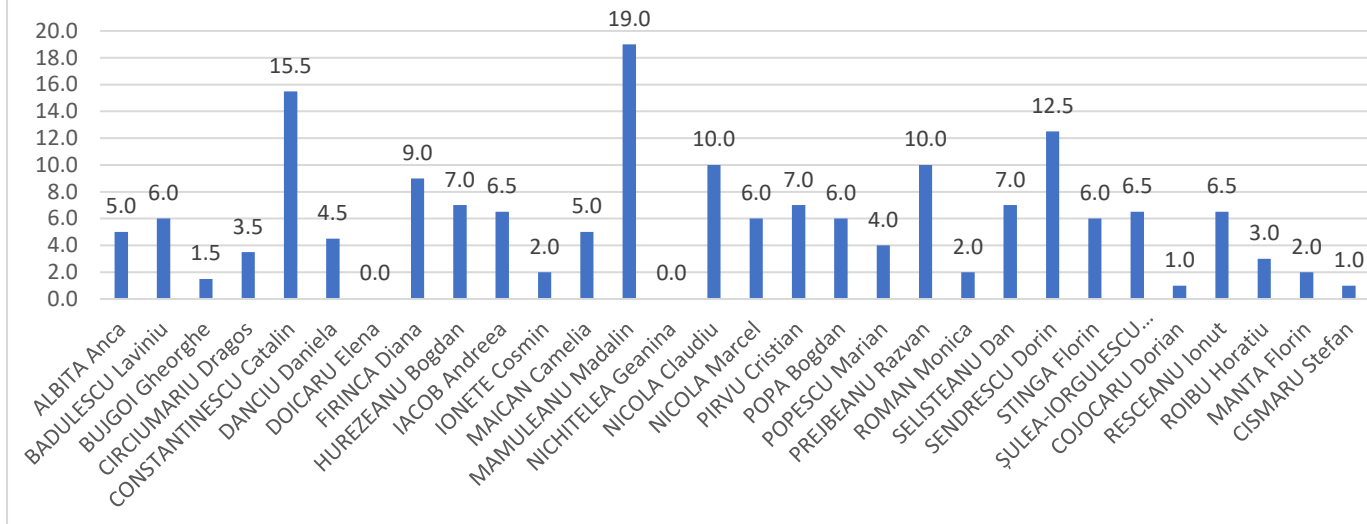
SAI					
An de studiu	Bursă de performanță academică	Bursă socială	Busă medicală	Bursă QforIT	
An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	Sem I (2024-2025)	Sem II (2024-2025)
I	5	3	2	1	1
II	4	1	0	1	1

An de studiu	Bursă de performanță academică	Bursă socială	Busă medicală	Bursă QforIT	
An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	An univ. 2024-2025	Sem I (2024-2025)	Sem II (2024-2025)
I	4	2	1	1	1
II	2	1	0	1	1

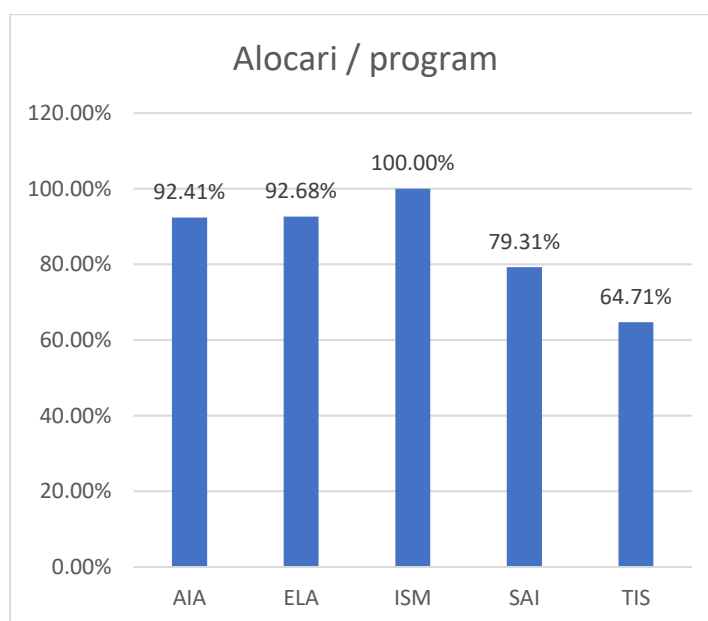
2.6 Situația proiectelor de licență

Coordonarea proiectelor de licență este, încă, extrem de dezechilibrată, numărul de proiecte de licență și/sau disertație asociate unui cadru didactic nefiind, din pacate, așa cum ar trebui.

Distributie proiecte de licenta/disertatie 2025-2026



Încă există studenți care nu au temă și/sau coordonator alocate:



2.7 Legătura cu mediul economic

Consultanți firme:

- Cosmin Ionete (Hella România, NXP)
- Sorin Nicola, Mădălin Mămuleanu (NXP, CS România)
- Răzvan Prejbeanu (RELOC, INDA Eltrac, CONTINENTAL Sibiu)
- Constantin Șulea-Iorgulescu (CONTINENTAL Sibiu)
- Cătălin Constantinescu (IPA, CONTINENTAL Sibiu)
- Dan Selișteanu (CONTINENTAL Sibiu, NETROM)
- Nicola Marcel, Nicola Claudiu (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică - ICMET Craiova)

Considerăm că este nevoie o mai mare implicare a consultanților în elaborarea planurilor de învățământ.

2.8 Seminarul științific al departamentului

Seminarul științific al departamentului a fost reluat în anul 2019. Se va încerca sporirea activităților asociate seminarului științific.

2.9 Schimbări în planurile de învățământ și în activitatea cu studenții

Activitățile de practică din anii II (domeniu) și III (specialitate) s-au efectuat, parțial (lasând studenților posibilitatea de a opta pentru practică în facultate sau la agenți economici de profil), în facultate, la fel ca în anul universitar anterior. Intenția majoră este ca studenții să implementeze în timpul practicii mai multe proiecte care să le solicite cunoștințele dobândite anterior.

3. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

3.1 Granturi de cercetare și proiecte naționale și internaționale derulate în anul curent

Granturile de cercetare și proiectele derulate în anul 2025 în cadrul departamentului AE sunt:

1. ***Boosting Sustainable and Innovative-Driven Growth for Romanian SMEs***, proiect european, Enterprise Europe Network, acronim: RO-Boost SMEs 2.0, nr.101052799/2021, SMP-COSME-2021-EEN-01, 2022-2024, director E. Pătru, membri: R. Constantinescu, D. Selișteanu, O. Gîngu etc.
2. ***Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility***, Acromym: iNavigate, Programme: H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge, Funding Scheme: MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Project Number: 873178/07.11.2019, Duration: 66 months, Starting Date: 01 Dec 2019, (01.12.2019 - 31.05.2025); Funding agency: European Commission; Overall budget: €1.932.000, EU Contribution: €1,932,000, Funded under: H2020-EU.1.3.3, Coordonator: Bogazici University, Turkey ; BUGET UCV: 19.104 EUR, Responsabil UCV și regional (RO) de grant: Daniela Danciu
3. ***European University for Cross-Border Knowledge Sharing - ACROSS***, ID_101177485, European Universities Alliance, 10 universities [2025-2028, buget total 18.245.763 Euro, Leader of WP3 Borderless Research & Innovation]
4. SENTHICOM_NXP - subproiect cu partenerul direct NXP Semiconductors Romania; Nr. ordine 3.PI/I4/C9; Valoarea totală a Contractului de finanțare este de 38.117.000,00 lei (7.500.000 Euro); 49 cercetatori: 30 DCTI, 10 Dep. Informatica, 9 DAE; Perioada de desfasurare 34 luni; Director – prof. dr. ing. Cosmin IONETE.

3.2 Proiecte POR, POCU, ...

1. Proiect de infrastructură: REABILITARE ȘI MODERNIZARE SPAȚII ÎNVĂȚĂMÂNT - CORPURI D(C5-6), E(C4) și F(C11) DIN COMPLEXUL FACULTĂȚILOR CU PROFIL ELECTRIC, SMIS 123507, manager C. Constantinescu.
2. Proiect de infrastructură: REABILITARE SI MODERNIZARE SPATII INVATAMANT - CORPURILE A(C8), B(C9) SI C(C10) DIN COMPLEXUL FACULTATILOR CU PROFIL ELECTRIC, SMIS 119835, manager tehnic D. Șendrescu.

3. Proiect de infrastructură (Etapizare 2024): REABILITARE SI MODERNIZARE SPATII INVATAMANT - CORPURILE A(C8), B(C9) SI C(C10) DIN COMPLEXUL FACULTATILOR CU PROFIL ELECTRIC, SMIS 326947, manager tehnic D. Şendrescu.
4. Proiect de infrastructură: REABILITARE ŞI MODERNIZARE SPAȚII ÎNVĂȚĂMÂNT - CORPURI G(C12), H(C16), I(C13), J(C14) și K (C15) DIN COMPLEXUL FACULTĂȚILOR CU PROFIL ELECTRIC, SMIS 123506, manager D. Selişteanu.
5. Proiect de infrastructură (Etapizare 2024): REABILITARE ŞI MODERNIZARE SPAȚII ÎNVĂȚĂMÂNT - CORPURI G(C12), H(C16), I(C13), J(C14) și K(C15) DIN COMPLEXUL FACULTĂȚILOR CU PROFIL ELECTRIC, SMIS 326926, manager D. Selişteanu.

3.3 Contracte cu firme

-

4. PUBLICAȚII

4.1 Articole ISI

Nr. crt.	Titlu	Autori	Revistă / Volum	Conferința	Tip revistă	Factor impact
1	Review of Fault Detection and Diagnosis Methods in Power Plants: Algorithms, Architectures, and Trends	CA Maican, CF Pană, DM Pătraşcu-Pană	Applied Sciences, 15, 2025		ISI [Q2]	2.5
2	Fault Detection and Diagnosis for Human-Centric Robotic Actuation in Healthcare: Methods, Failure Modes, and a Validation Framework	CA Maican, CF Pană, NR Vrajitoru, DM Pătraşcu-Pană	Actuators, 14, 2025		ISI [Q2]	2.3
3	Asymptotic Stabilization of Oilwell Drillstring Torsional and Axial Vibrations	D Danciu, V Răsvan	Mathematics, 13(6), 2025		ISI [Q1]	2.2
4	Artificial intelligence in contrast enhanced ultrasound: A new era for liver lesion assessment	A Ciocâlțeu, CM Urhuț, CT Streba, A Kamal, M Mămuleanu, LD Săndulescu	World Journal of Gastroenterology, 31(42), 2025		ISI [Q1]	5.4
5	Transfer Learning-Based Integration of Dual Imaging Modalities for Enhanced Classification Accuracy in Confocal Laser Endomicroscopy of Lung Cancer	MS Şerbănescu, L Streba, A Dragoş Demetrian, AG Gheorghe, M Mămuleanu, DN Pirici, CT Streba	Cancers, 17(4), 2025		ISI [Q2]	4.4
6	Sensorless PMSM Control System Based on Multi-Agent Reinforcement Learning and Fractional Order LADRC for Rapid Control Prototyping	M Nicola, CI Nicola, D Selişteanu, D Şendrescu	Alexandria Engineering Journal, 130, 2025		ISI [Q1]	6.8

7	Rapid Control Prototyping of Sensorless Control System for PMSM Based on Multi-Agent Reinforcement Learning and Fractional Order Sliding Mode Control	M Nicola, CI Nicola, D Selişteanu, D Şendrescu	Engineering Science and Technology, an International Journal, 66, 2025		ISI [Q1]	5.4
8	Detection of Personality Traits Using Handwriting and Deep Learning	D Gagiu, D Şendrescu	Applied Sciences, 15, 2025		ISI [Q2]	2.5
9	TV production application based on Artificial Intelligence specific algorithms	D Gagiu, D Şendrescu	Annals of the University of Craiova Mathematics and Computer Science Series, 37(1), 2025		ISI	0.7
10	Tuning of PID Controllers Using Reinforcement Learning for Nonlinear System Control	G Bujgoi, D Şendrescu	Processes, 13, 2025		ISI [Q3]	2.8
11	Stabilization and forced oscillations of a model with time delay in vibroimpact mechanics	D Danciu, V Răsvan	PapersOnLine, 59, 2025	19th IFAC Workshop on Time Delays systems (TDS).	ISI Proc.	0.25
12	Dynamics modelling and robust control of a 2-DOF robot	F Stîngă, A Albița, M Marian	Proceedings of 17th Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)	17th Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)	ISI Proc.	0.25
13	HIL Simulation for the Control of DC-DC Converter for PEM-FC and Battery Hybrid System Based on FOPI Controller Using RT-OPAL	CI Nicola, M Nicola, C Marinescu, A Iacob, G Bujgoi	Proceedings of the 15th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems	15th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2025)	ISI Proc.	0.25
14	Load Frequency Control for a Two-Area Power System with Time Delay Using RT-OPAL for Hardware-in-the-Loop Simulation	M Nicola, CI Nicola, R Prejbeanu, IM Popescu, C Pîrvu	Proceedings of the 15th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems	15th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2025)	ISI Proc.	0.25
15	Comparative Performance for Multi-Motor PMSM Control Structure Based on PI-Retarded and Predictive-PI Controllers	CI Nicola, M Nicola, D Selişteanu, G Bujgoi	Proceedings of the 7th Global Power, Energy and Communication Conference	7th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM 2025), Bochum, Germany	ISI Proc.	0.25
16	HIL Simulation of Load Frequency Control for Two Area Power System Using RT-OPAL	M Nicola, CI Nicola, C Ionete, M Roman	Proceedings of the 7th Global Power, Energy and Communication Conference	7th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM 2025), Bochum, Germany	ISI Proc.	0.25
17	Transformer Fault Detection Using DGA Based on IEC Method and KNN Classifiers	MC Nițu, AM Aciu, CI Nicola, M Nicola	Proceedings of the 7th Global Power, Energy and Communication Conference	7th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM 2025), Bochum, Germany	ISI Proc.	0.25

**17 articole de revistă și de conferințe indexate WoS (ISI),
dintre care 10 articole de revistă WoS, dintre care 8 în cuartilele Q1 și Q2**

FI cumulat: **36.75**
 FI articole reviste ISI: 35
 FI articole conferințe: 1.75

4.2 Articole în reviste indexate BDI

Nr. crt.	Titlu	Autori	Revistă / Volum	Tip revistă
1	Using Convolved Neural Networks in Diagnosing Lung Cancer on Computed Tomography Scans	O Cîmpeanu, IM Liliac, M Mămuleanu, ȘV Voinea, M Olteanu, CT Streba	Current Health Sciences Journal, 51(1), 2025	PubMed, EBSCO

4.3 Articole în volume indexate BDI

Nr. crt.	Titlu	Autori	Volum	Conferința	Bază de date
1	Electrical Event Synchronization Through IoT Record Triggering	A Albița, D Selișteanu, F Stîngă, B Popa	Proceedings of 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	IEEE Xplore
2	Analysis of Fractal Techniques using Python Technologies and Integration of Artificial Intelligence	B Popa, D Șendrescu, GT Ureche, IM Popescu, A Albița	Proceedings of 26th International Carpathian Control Conference (ICCC)	International Carpathian Control Conference (ICCC)	IEEE Xplore
3	Proposed Architecture and Visualization Part for a Web Application at the Faculty Level	B Popa, IM Popescu, RL Constantinescu, A Albita, GT Ureche	Proceedings of 26th International Carpathian Control Conference (ICCC)	International Carpathian Control Conference (ICCC)	IEEE Xplore
4	Low-Cost Agricultural Robotics: An AI-Enabled Autonomous Rover	D Cîrciumariu, D Sendrescu	Proceedings of 2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Brasov, Romania, 2025	2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)	IEEE Xplore
5	Stabilization Approach for the Improved Model of 1D Mechanical Systems with Linear Motion Coordinates	D Danciu, D Popescu, V Răsvan	Proceedings of 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)	IEEE Xplore
6	Transformer Fault Detection Using DGA Based on Duval Combined Pentagons and ANN Classifiers	MC Nițu, AM Aciu, CI Nicola, M Nicola	Proceedings of the International Conference on Electrical Systems & Automation (ICESA 2025)	International Conference on Electrical Systems & Automation (ICESA 2025), Troyes, Franța	IEEE Xplore
7	Automatic Control Application Using MQTT for the Management of Communication with	IM Popescu, B Popa, DV Ionică, RL Constantinescu	Proceedings of 26th International Carpathian Control Conference (ICCC), Starý Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2025	26th International Carpathian Control Conference (ICCC), Starý Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2025	IEEE Xplore

	Smart Transducers and Actuators				
8	A Novel Self-Protected Resonant Capacitive Transformer with Power Harvesting Interfaces to Supply Overhead and Ground-Level Loads in High-Voltage Power Systems	L Mandache, A Marinescu, A Vintila, R Prejbeanu	Proceedings of 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)	14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2025	IEEE Xplore
9	Implementation of a Novel Custom Diagnostic Service Data in Automotive	CA Gheorghe, OM Ciucă-Gheorghe, D Selișteanu, D Șendrescu, M Roman	Proceedings of 25th International Conference on Control Systems and Computer Science	25th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2025	IEEE Xplore
10	Radiology Report Conclusion Generation by Retrieval Augmented Generation	SV Voinea, D Selișteanu, M Roman, M Mămuleanu, RV Teică, IA Gheonea	Proceedings of 25th International Conference on Control Systems and Computer Science	25th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2025	IEEE Xplore
11	AI-Enhanced Directional Antenna Positioning System for GSM/LTE Signal Optimization	DM Matei, D Selișteanu, MC Constantinescu	Proc. of 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Brasov, Romania	2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Brasov, Romania, 2025	IEEE Xplore
12	Contemporary Agent Technology: LLM-Driven Advancements vs Classic Multi-Agent Systems	C Bădică, A Bădică, M Ganzha, M Ivanovic, M Paprzycki, D Selișteanu	Proc. Zilele ASTR 2025 „Energia și materia în industria modernă”, Ediția a XX-a, Academia de Științe Tehnice din România și Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România	Zilele ASTR 2025 „Energia și materia în industria modernă”, Ediția a XX-a, Academia de Științe Tehnice din România și Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	ASTR

Rezultă un total de 30 de publicații în 2025.

4.4 Cărți

1. Artificial Intelligence in Medical Imaging: From Tumor Diagnosis to Pandemic Response, Mădălin-Lucian MĂMULEANU, ISBN: 978-606-25-1004-6 Limba: Engleza Suport: Hârtie, Editura MATRIXROM, <https://matrixrom.ro/produs/artificial-intelligence-in-medical-imaging-from-tumor-diagnosis-to-pandemic-response/>

5. PREMII/ DISTINCȚII OBTINUTE DE CADRELE DIDACTICE

1. Diplomă și Medalia de aur - The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România, 6-7 noiembrie 2025; Anca ALBIȚA
2. Diplomă și Medalia de aur - Technological Forum Oltenia TechFest, “Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, România, 6-7 noiembrie 2025; Anca ALBIȚA

6. PREMII/DISTINCȚII OBTINUTE DE STUDENȚI LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL

7. CONFERINȚE / ACTIVITĂȚI CU IMPACT MARE (CO)ORGANIZATE ÎN ANUL 2024

1. ICSTCC 2025 - 29th International Conference on System Theory, Control and Computing, which will be held in Cluj-Napoca, Romania, October 9-11, 2025 [IEEEExplore]
2. ICCS 2025 – IEEE 26th International Carpathian Control Conference (ICCC), 19-21 May 2025, Starý Smokovec, Slovakia

8. ALTE ACTIVITĂȚI ȘI REALIZĂRI

8.1 Baza materială – dezvoltări: Proiectele A+B+C/ D+E+F/ G+H+I+J+K

Trebuie amintite aici cele 3 proiecte majore de infrastructură de tip POR pentru campusul facultăților cu profil electric, de valoare totală de peste **20.000.000 de Euro**, la care sunt implicați mai mulți colegi din DAE (în calitate de manageri D. Selișteanu, D. Șendrescu, C. Constantinescu, dar și alți colegi în echipele de suport tehnic). Corpurile de cladire G-K au fost finalizate inclusiv din punct de vedere al autorizațiilor, activitățile didactice din semestrul 2 al anului universitar 2025-2026 desfășurându-se, deja, în aceste locații. Sunt speranțe ca și corpurile D-F să fie disponibile complet începând cu anul universitar următor (2026-2027).

8.2 Concursuri studențești

Participarea sub coordonarea d-nei ș.l. dr. ing. Diana FIRINCĂ a 3 studenți de la specializarea Electronică Aplicată la concursul TIE 2025.

8.3 Demararea unui nou program de Master, în limba engleză

Un nou program de Master, cu frecvență, a fost propus de DAE și poate fi școlarizat: AUTONOMOUS AND INTELLIGENT SYSTEMS.

Planurile de învățământ propuse pentru acest master au fost discutate și cu mediul industrial, un suport deosebit venind din partea NXP prin domnul ing. Radu PREDA; s-au finalizat toate procedurile necesare astfel încât acest program va fi parte din oferta educațională a FACE începând cu sesiunea de admitere din iulie, 2026.

9. BREVETE

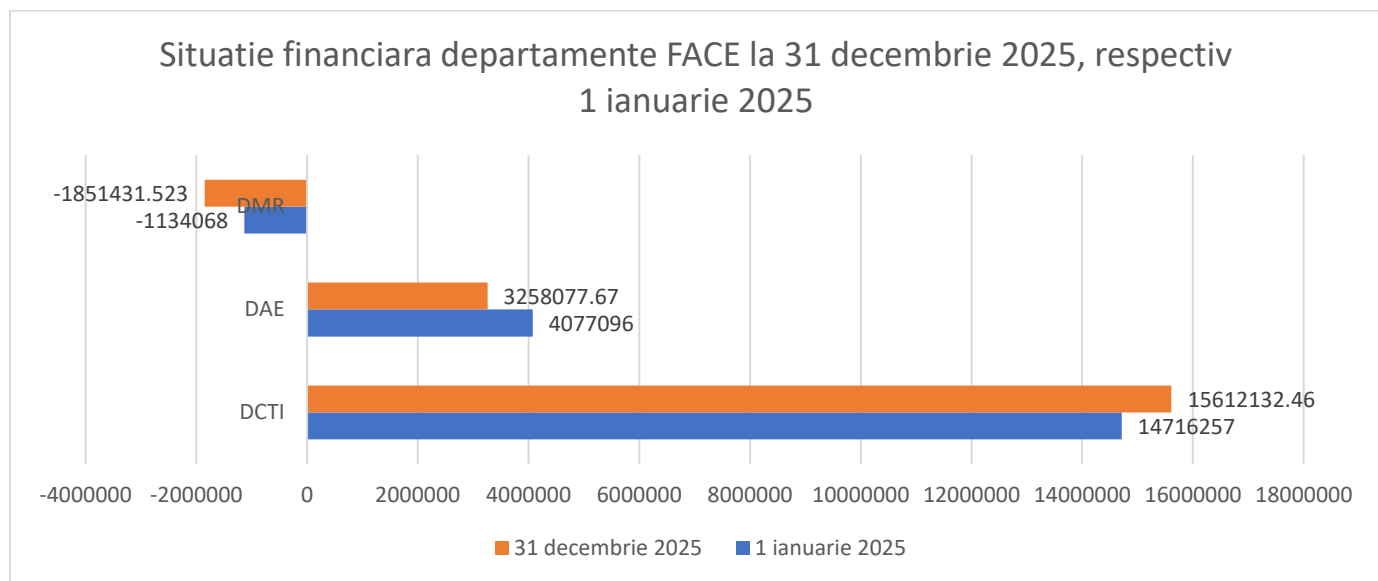
10. SITUAȚIA FINANCIARĂ

În tabelul următor se prezintă sintetic situația financiară a facultății și defalcat pe departamente la sfârșitul lunii decembrie 2024.

Nr. Crt	Denumire indicator	AUTOMATICA SI CALCULATOARE											
		Calculatoare	Automatica	Mecatronica si Robotica	Fond Facultate	Fond Cercetare 2021 cf. OME 3747/2021	Fond Cercetare 2022 cf. OME 3126/2022	CISCO	Fond Cercetare 2023 cf. OME 3721/2023	Finantare Cercetare Stiintifica cf. OME4067/2024	Finantare Cercetare Stiintifica cf. OMEC 3259/2025	Total Automatica si Calculatoare	D52-SD CTIN BELEA-FAC AUT SI CALC
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Sold la 01.01.2025	14716257	4077096	-1134068	3497049	0	0	25740	55211	204248	0	21441533	1197924

2	Finantare de baza	5998696	3910014	790914	1066625							11766249	132180
3	Finantare suplimentara	2408332	1569776	317533								4295641	
4	Finantare Cercetare Stiintifica cf. OME4067/2024										310781	310781	
5	Venituri proprii	333019	206210	34780	204348							778357	99610
6	Venituri din cursuri de formare continua											0	
7	Reglare deficit conform hotararii CA nr. 3 din 05.02.2025											0	
8	Alimentare facultate din fond cercetare centralizat si fond cercetare facultati											0	
9	Sume pentru ore comandate	-209191	-276495	-81366								-567052	
10	Sume pentru ore prestate	53436	142003	144895								340334	
11	Sume date la DLMA	-82325	-215719	-52748								-350792	
12	Sume date la DMA	-517515	-317477	-61237								-896229	
13	TOTAL VENITURI	7984452	5018312	1092771	1270973	0	0	0	0	0	310781	15677289	231790
14	Cheltuieli de personal din care	7087431	5837330	1810135	581785	0	0	0	1106	0	0	15317787	176004
15	Salarii de baza	6057723	4953526	1542405	567268							13120922	32364
16	Plata cu ora	1028939	883804	267730								2180473	123976
17	Indemnizatii de delegare (10.01.13)	769			14517				1106			16392	19664
18	Cheltuieli salariale in natura (10.02)											0	
19	Plati de personal cursuri de formare continua											0	
20	Cheltuieli cu bunuri si servicii	1145			155761				33473		23865	214245	33761
21	Dobanzi (30)											0	
22	Proiecte finantate din fd.ext.neramb.cod 56											0	
23	Asistenta sociala(57)				11775				500	500		12775	11730
24	Burse/Sume aferente pers.cu handicap neincadrate. L448 (59)				138986				70			139056	
25	Proiecte cu finantare din sumele reprezentand asistenta financiara nerambursabila aferenta PNRR - cod 60											0	
26	Proiecte cu finantare din sumele aferente componentei de imprumut a PNRR - cod 61											0	
27	Cheltuieli de capital											0	

28	Rambursari Linie de Credit (81)													0
29	Imprumuturi acordate(85)													0
30	Restituirii sume creditoare													0
31	TOTAL PLATI	7088576	5837330	1810135	888308	0	0	70	35079	500	23865	15683864	221495	
32	DISPONIBIL :(rd.1+10-20)	15612132	3258078	-1851432	3879714	0	0	25670	20132	203748	286916	21434958	1208219	



11. CONCLUZII

11.1 Activitate didactică:

- 25 de titulari la sfârșitul anului 2025, 24 după 9 februarie 2026.
- Perspectivă de scoatere la concurs pe perioadă nedeterminată a unor posturi, avându-se în vedere și cadre didactice titulare noi (Novac Alexandru); condiția esențială este legată de acordul conducerii universității.
- Perspectivă de scoatere la concurs pe perioadă determinată a unor posturi, în special asistent și șef lucrări, avându-se în vedere în primul rând doctoranzii DAE.
- Rămân valabile cele 2 posibile abordări legate de modificarea planurilor de învățământ:
 - Discuții cu principalii angajatori ai facultății noastre prin care să identificăm principalele discipline de specialitate. Principiul general este că membrii departamentului, prin activitatea de zi cu zi, nu sunt, în mod obligatoriu, conectați la principalele trenduri din industrie.
 - Studiu comparativ al planurilor de învățământ ale celorlalte facultăți de automatică din țară.
- O serie de documente specifice activității didactice vor fi în continuare partajate pe site-ul DAE, care se va îmbunătăți atât din punct de vedere al conținutului cât și din punct de vedere al design-ului.
- Trebuie identificate și aplicate o serie de măsuri pentru a renaște interesul pentru specializările gestionate de DAE pentru toate ciclurile de învățământ (licență, master, doctorat).
- Trebuie identificate și aplicate o serie de măsuri pentru a crește promovabilitatea și procentul de absolvire.
- Trebuie identificate și aplicate o serie de măsuri pentru a crește apetitul spre cunoaștere al tuturor studenților.

9. Pentru anul universitar 2026-2027, oferta educațională nu mai cuprinde două dintre programele de licență (ELA, respectiv ISM) și un program de master (TIIS).
10. Pentru anul universitar 2026-2027, oferta educațională cuprinde programul nou de master gestionat de DAE: Autonomous and Intelligent Systems (program cu predare în limba engleză).
11. Pentru anul universitar 2026-2027, oferta educațională cuprinde programul nou de licență gestionat de DMR și DAE: Mecatronică - Electronică Aplicată (program de studii cu dublă specializare).

11.2. Activitatea de cercetare:

1. Numărul de granturi de cercetare este foarte mic.
2. Nu există o activitate de cercetare de grup care să includă toți membrii departamentului.
3. Nu se cunosc domeniile de cercetare ale membrilor departamentului.
4. Nu există o conexiune directă la centrele de cercetare.
5. Nu se identifică domeniile prioritare de cercetare care se finanțează.
6. Nu există continuitate în activități colective de tipul seminarului științific de departament.

23 martie 2026

Director Departament,

Conf. dr. ing. Cătălin CONSTANTINESCU