



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ**  
**Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,**  
**tel/fax: +40-251-436447, [www.ie.ucv.ro](http://www.ie.ucv.ro)**  
**e-mail: [secretariat@ie.ucv.ro](mailto:secretariat@ie.ucv.ro)**



**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI AEROSPAȚIALĂ**

---

## **RAPORT DE ACTIVITATE AL DIRECTORULUI DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI AEROSPAȚIALĂ PENTRU ANUL 2022**

Raportul de activitate al Directorului Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială pentru anul 2022 a fost întocmit în urma consultării Consiliului Departamentului, a fost prezentat în fața plenului departamentului și se bazează pe activitatea desfășurată de întregul colectiv al departamentului. Informațiile înscrise în raport urmăresc planul strategic managerial pentru perioada 2020-2024. Din acest motiv prezentul raport este structurat pe câteva părți, analizând în mod special activitatea didactică și de cercetare, dar și resursa umană, resursele materiale, organizarea la nivelul departamentului, relația cu studenții, relațiile interne și internaționale.

### **1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ**

Activitatea didactică a personalului departamentului s-a canalizat cu precădere pe îmbunătățirea activităților de predare a cursurilor și activităților practice (seminar, laborator, proiect, etc.) atât prin metode “e- learning”, cât și prin activități on-site organizate în principal în spațiile de laborator amenajate în căminul C11 al Facultății de Educație Fizică și Sport și în parte în diferite alte locații ale Universității din Craiova.

De asemenea, un număr mare de cadre didactice au fost implicate susținut în activitatea de organizare și amenajare a spațiilor de învățământ arondate în C11, participând la repunerea în funcțiune a unora dintre platformele de laborator necesare instruirii practice a studenților de la specializările gestionate în cadrul departamentului.

În ceea ce privește modernizarea și structurarea disciplinelor prevăzute în Planurile de Învățământ, acestea au fost aliniat la normele impuse de ARACIS, fiind actualizate cu discipline și teme de interes general necesare în desfășurarea activității de inginer pe piața muncii. Revizuirea fișelor de disciplină a fost necesară și în contextul desfășurării activităților didactice în regim mixt, fiind aprobate la nivelul Universității din Craiova două perioade de câte 4 săptămâni, una în semestrul I și cealaltă în semestrul al II – lea, în care activitățile didactice să se desfășoare exclusiv on-line.

În februarie 2022, a avut loc vizita comisiei de evaluare a programului de studiu Echipamente și instalații de aviație, programul de studiu respectiv fiind evaluat favorabil de către evaluatorii ARACIS. La întocmirea dosarului de acreditare, un rol important l-au avut cadrele didactice care au făcut parte din comisia stabilită în acest scop, la nivelul Departamentului: Conf.dr.ing. Alexandru Nicolae Tudosie, Conf.dr.ing. Liviu Dincă, Conf.dr.ing. Mihai Aureliu Lungu, Conf.dr.ing. Jenica Ileana Corcău, Ș.l.dr.ing. Petre Negrea.

De asemenea, deloc de neglijat a fost și sprijinul tuturor colegilor din departament care au transmis la timp documentele solicitate în vederea centralizării informațiilor.

În vederea unei instruiți cât mai eficiente a studenților în contextul desfășurării activităților didactice în sistem hibrid, s-a recurs, acolo unde a fost posibil, la prezentarea lucrărilor de laborator sub forma unor filme de instruire care prezintă modul de realizare a montajelor, modul de manevrare a diferitelor echipamente, de citire și înregistrare a datelor (parametrilor) și de ridicare a graficelor de dependență între diferite mărimi.

Pentru dezvoltarea abilităților, studenții au fost îndrumați de către cadre didactice din cadrul Departamentului în realizarea de lucrări științifice prezentate în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studențești ELSSES – 2022, organizată în varianta online în data de 14.07.2022.

Tabel 1. Studenți participanți și cadre didactice coordonatoare pentru realizarea lucrărilor științifice pe fiecare din cele 3 secțiuni ale ELSSES – 2022 aferente departamentului

Nr. crt.	Nume și prenume student	Program studiu	Titlu articol	Cadru didactic coordonator
<b>Secțiunea 1: Inginerie electrică asistată de calculator</b>				
1.	CHIREA Alexandra-Georgiana	II CEESE	Regimuri nesimetrice în rețele electrice de distribuție	Prof. dr.ing. Lucian MANDACHE
2.	BARBU Ionuț Mădălin	II CEESE	Sistem de control al unei case inteligente cu RASPBERRY PI	Ș.l. dr.ing. Marian Stefan NICOLAE
3.	ȚUCNEANU Andrei	II IEC	Izolatorul electric	Ș.l. dr.ing. Ioana Gabriela SÎRBU
4.	ȚUCNEANU Andrei	II IEC	Fenomene electrice la instalațiile de înaltă tensiune - fenomenul de străpungere și efectul corona	Ș.l. dr.ing. Ioana Gabriela SÎRBU
5.	MIU Elena - Daniela	IV IEC	Aplicarea unei metode de optimizare exhaustive pentru îmbunătățirea performanței-lor unui electromagnet	Ș.l. dr.ing. Alin – Iulian DOLAN
6.	LINCĂ Forinel-Mirel	II IEC	Sisteme de producere a energiei electrice în micro-hidrocentrale cu turbine Kaplan	Ș.l. dr.ing. Marian Stefan NICOLAE
7.	MARINESCU Ionut Florin COMANESCU Mihai-Cătălin	I IEC I IEC	Utilizarea energiei eoliene	Ș.l. dr.ing. Dan – Gabriel STĂNESCU
8.	COMANESCU Mihai-Cătălin MARINESCU Ionut Florin	I IEC I IEC	Energia solară	Ș.l. dr.ing. Dan – Gabriel STĂNESCU
<b>Secțiunea 2: Sisteme pentru Inginerie Aerospațială</b>				
9.	CONDREA Dmitrii	I EIA	Sisteme de degivrare la bordul aeronavelor	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
10.	ȚÎRCĂ Codruța - Cristian	IV EIA	Utilizarea combinată a sistemelor de navigație VOR, DME și ILS	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
11.	GUȘOI Maria-Magdalena UNGUREANU Vitu	I EIA IV EIA	Sisteme SOFC-APU pentru aeronave	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
12.	TOMA Anton-Matei	VI SCIA	Sisteme electrice moderne la bordul aeronavelor MEA	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
13.	CRAVCENCO Victor	V SCIA	Simularea sistemului de control al pasului elicei rotorului. Anticuplu la elicopter	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ
14.	VOINEA Daniel - Gabriel	II EIA	Posibilă configurație de UAV solar	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ

Nr. crt.	Nume și prenume student	Program studiu	Titlu articol	Cadru didactic coordonator
15.	MANEA Constantin-Cosmin PÂRVU Constantin-Nicușor	IV EIA IV EIA	Banc de testare a bujiilor pentru elicopterul IAR 316-B ALOUETTE	Ș.l.dr.ing. Petre NEGREA
16.	MANEA Constantin-Cosmin PÂRVU Constantin-Nicușor	IV EIA IV EIA	Tehnologii utilizate în aviație pentru măsurarea altitudinii barometrice	Ș.l.dr.ing. Petre NEGREA
17.	ANTONE Robert Ștefănel CRĂIȚOIU Marius - Bogdan	IV EIA I EIA	Dispozitiv de admisie frontal pentru o dronă supersonică de luptă	Conf.dr.ing. Alexandru – Nicolae TUDOSIE
<b>Secțiunea 4: Comanda, Controlul și Exploatarea Sistemelor Energetice</b>				
18.	BOLCU Tudor – Andrei -Alex	VI SEI	Utilizarea unui program dedicat pentru analiza energetică a unei instalații solaro-termice	Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU
19.	ION Mihai-Cristian	IV ISE	Sistem hibrid pentru alimentarea cu energie electrică a unei localități izolate	Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU
20.	MILICĂ Ionuț-Marius KOCIS-BRAICA Ionuț	II ISE II ISE	Centrale nucleare modulare	Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU
21.	VANCEA Vicențiu –Marius ȘERBĂNOIU Ionuț-Răzvan	III ISE III ISE	Evaluarea fiabilității instalațiilor electrice	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
22.	BĂRBUȚ Iulian Sabin	I ISE	Panouri solare fotovoltaice	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
23.	RĂDULESCU- BRĂNIȘTEANU Nina Mihaela	VI SEI	Durata maximă admisă de întrerupere a furnizării căldurii fără afectarea indicilor de confort termic	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
24.	CÎRJALIU Romulus-Ștefan	IV ISE	Studiu privind eficiența sistemelor de cogenerare cu recuperarea căldurii din gazele de ardere	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
25.	PĂTRAȘCU (SANDU) Viorel RADU Ninel	V SEI V SEI	Monitorizarea și diagnosticarea funcționării turbinelor eoliene utilizând inteligența artificială	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
26.	MANOFU Adrian Nicolae PĂTRAȘCU (SANDU) Viorel	VI SEI V SEI	Studiul sistemelor de conducere aferente unei centrale hidroelectrice	Conf.dr.ing. Paul – Mihai MIRCEA
27.	TRIFU Marian Daniel	IV ISE	Studiul funcționării unui autobuz electric și a instalațiilor aferente	Conf.dr.ing. Paul – Mihai MIRCEA
28.	PÎRVU Alexandru-Daniel NISTOR Mirel-Mihai	III ISE III ISE	Rețele electrice de joasă tensiune	Ș.l.dr.ing. Felicia Elena STAN - IVAN
29.	SIMA Sorin MĂRGĂRIT Răzvan-Ionuț	IV ISE I ISE	Soluție de alimentare cu energie electrică a unui spital	Ș.l.dr.ing. Adelaida Mihaela DUINEA
30.	SÎRMON Mirela-Daniela POPESCU Mihai-Ionel	III ISE III ISE	Impactul încărcării autobuzelor electrice asupra rețelei electrice de distribuție	Conf.dr.ing. Denisa RUȘINARU

Se observă din analiza tabelului anterior că în cadrul ELSSES – 2022, de la nivelul departamentului au fost prezentate 30 lucrări, realizate de 36 studenți de îndrumarea cărora s-au ocupat 15 cadre didactice.

Organizarea și desfășurarea în bune condiții a sesiunii ELSESES – 2022, este rezultatul unei bune colaborări între Organizația Studenților Politehniști Profil Electric din Craiova (OSPPEC) și cadrele didactice din Facultatea de Inginerie Electrică, în comitetul de organizare și comitetul științific al manifestării fiind implicați atât student, cât și cadre didactice (tabelul 2).

Tabel 2. Implicarea cadrelor didactice din department și a studenților în organizarea și desfășurarea Sesiunii Naționale a Cerculilor Științifice Studențești – ELSESES 2022

Comitet de Organizare	Comitet Științific	Secretariat
<b>Cadre Didactice</b>		
Prof.dr.ing. Lucian MANDACHE Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ Conf.dr.ing. Paul – Mihai MIRCEA Ș.l.dr.ing. Mircea – Emilian ARDELEANU Ș.l.dr.ing. Radu – Cristian DINU	Conf..dr.ing. Mihai – Aureliu LUNGU Ș.l.dr.ing. Ioana - Gabriela SÎRBU Ș.l.dr.ing. Alin – Iulian DOLAN Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU	Conf.dr.ing. Jenica – Ileana CORCĂU Ș.l.dr.ing. Felicia – Elena STAN - IVAN Ș.l.dr.ing. Dan – Gabriel STĂNESCU
<b>Studenți</b>		
Răzvan Marian Nicolae LUNGU – IV IEC Bogdan Nicolae POPESCU – III IEC Ionuț Răzvan ȘERBĂNOIU – III ISE Maria Ionela VĂDUVA – III IEC	-	-

Perceperea de către student, a gradului de implicare în activitatea didactică a personalului didactic din cadrul departamentului este ilustrat prin rezultatele bune obținute la evaluarea interacțiunii student – cadru didactic (19 dintre cadrele didactice evaluate obținând calificativul **FOARTE BINE** și 5 cadre didactice, calificativul **BINE**), obținându-se un punctaj mediu general de 9,43 (tabelul 3).

Tabel 3. Rezultatele interacțiunii cadre didactice – student

Nr. crt.	Grad didactic	Forma de învățământ	
		Licență	Master
1.	Profesor	8,45	9,27
2.	Conferențiar	9,62	9,96
3.	Șef lucrări	9,28	9,95

În ceea ce privește aspectul referitor la consilierea personală și profesională a studenților, această activitate a presupus intermedierea a numeroase întâlniri de lucru cu reprezentanți ai mediului de afaceri în cadrul cărora au fost prezentate oportunitățile de angajare și s-au dezbătut aspecte referitoare la gradul de cunoștințe și abilitățile pe care trebuie să le dețină un viitor angajat, în funcție de cerințele postului. Astfel de activități au fost organizate împreună cu firma CONTINENTAL Sibiu în perioada 10-11.03.2022 (cadre didactice implicate prof.dr.ing. Lucian Mandache, Ș.l.dr.ing. Dan – Gabriel Stănescu și Ș.l.dr.ing. Radu-Cristian Dinu). În urma acestor întâlniri repetate studenți din cadrul Departamentului au fost selectați pentru efectuarea unor stagii de instruire practică în cadrul societății respective.

Un alt aspect al activității de consiliere personală și profesională a studenților este reliefat prin programul ROSE – Proiect privind învățământul secundar, secțiunea de granturi pentru universități, având titlul “Fără Frontiere în Educație”, director de grant Ș.l. dr.ing. Anca Petrișor. Acest proiect se adresează studenților de anul I în vederea reducerii abandonului școlar și a creșterii performanței la învățatură. În al doilea an al implementării proiectului (an universitar

2021-2022) au beneficiat un număr de 46 studenți de la programele de studiu organizate în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (23 studenți – Inginerie Electrică și Calculatoare, 10 studenți – Ingineria Sistemelor Electroenergetice și 13 studenți – Echipamente și Instalații pentru Aviație) fiind implicate 10 cadre didactice din cadrul Departamentului (Conf.dr.ing. Daniela POPESCU, Conf.dr.ing. Alexandru – Nicolae TUDOSIE, Conf.dr.ing. Jenica-Ileana CORCĂU, ș.l.dr.ing. Anca PETRIȘOR, ș.l.dr.ing. Adelaida – Mihaela DUINEA, ș.l.dr.ing. Mircea – Emilian ARDELEANU, ș.l.dr.ing. Liviu RUIENEANU, ș.l.dr.ing. Radu – Cristian DINU, ș.l.dr.ing. Felicia – Elena STAN – IVAN, ș.l.dr.ing. Dan – Gabriel STĂNESCU) și un cadru didactic auxiliar (ing.Carmen – Nicoleta POPESCU).

## 2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Cercetarea este o componentă obligatorie a activității academice, iar pentru îndeplinirea obiectivelor cu caracter general privind promovarea departamentului, dar și pe cele specifice fiecărui colectiv de cercetare și chiar fiecărui membru, este nevoie de o implicare continuă și susținută a tuturor membrilor departamentului în această activitate.

La nivelul Departamentului IEEA, conform informațiilor încărcate pe portalul cercetării, au fost realizate 37 de lucrări științifice publicate în reviste sau jurnale ISI și în proceedings-urile unor conferințe (ISI sau IEEE).

Tabel 4. Rezultatele activității de cercetare ilustrate prin publicarea de articole științifice

Nr. crt.	Reviste				Conferințe		Total
	Roșu	Galben	Gri	Alte	ISI	IEEE/Altele	
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>9/4</b>	<b>37</b>

Cifrele înscrise în tabel ilustrează faptul că la nivelul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială, activitatea de cercetare este puternic susținută, toți membrii fiind implicați într-un fel sau altul în diferite colective de cercetare și au rezultate în ceea ce privește dezvoltarea cercetărilor în diferite domenii de cercetare (în anul 2022 se aflau în desfășurare 5 Granturi și 7 Contracte de cercetare încheiate cu diferiți beneficiari din țară).

De altfel, rezultatele cercetării au fost apreciate la nivel local și internațional de membrii diferitelor structuri academice internaționale, unele cadre didactice și studenți din cadrul Departamentului, primind diferite premii și distincții.

Tabel 6. Premii și distincții conferite cadrelor didactice și studenților în anul 2022

Premii și distincții studenți	Premii și distincții cadre didactice
<p><b>Premii Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studențești – ELSESES 2022:</b>            CHIREA Alexandra-Georgiana (II CECESE) - Locul I            SIMA Sorin (IV ISE), MĂRGĂRIT Răzvan-Ionuț (I ISE) – Locul I            MANEA Constantin-Cosmin, PÂRVU Constantin-Nicușor (IV EIA) – Locul I            BARBU Ionuț Mădălin (II CECESE) – Locul II            ȚUCNEANU Andrei (II IEC) – Locul II            ȘÎRMON Mirela-Daniela, POPESCU Mihai-Ionel (III ISE) – Locul II            GUȘOI Maria-Magdalena (I EIA), UNGUREANU Vitu (IV EIA) – Locul I            BOLCU Tudor – Andrei -Alex (VI SEI) – Locul III            CONDREA Dmitrii (I EIA) – Locul III</p>	<p><b>Premii Gala Cercetării:</b>            Prof.dr.ing. Mihai – Aureliu LUNGU            Prof.dr.ing. Leonardo – Geo MĂNESCU            Prof.dr.ing. Petre – Marian NICOLAE            Prof.dr.ing. Lucian MANDACHE            Conf.dr.ing. Denisa RUȘINARU            Asist.dr.ing. Gabriel – Cosmin BUZATU            Asist.dr.ing. CRĂCIUNOIU (EFRIM) Nicoleta-Claudia</p>

<b>Mențiuni Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești – ELSESES 2022:</b> MIU Elena - Daniela (IV IEC), MARINESCU Ionuț Florin și COMANESCU Mihai-Cătălin (I IEC) CRAVCENCO Victor (V SCIA), VOINEA Daniel - Gabriel (II EIA) TRIFU Marian Daniel (IV ISE), BĂRBUȚ Iulian Sabin (I ISE)	Asist.dr.ing. Livia-Andreea DINA - <i>Bursa PostDoc în cadrul Proiectului “Performanță în cercetare”, ID: POCU/993/6/13/153178, perioada 14.10-2022-30.09.2023</i>
--	--

În anul 2022, a fost publicată o carte într-o editură din străinătate (Backstepping control method in aerospace engineering, Editura Academica Greifswald – Germania, ISBN: 978-3-940237-54-5, autor Lungu Mihai Aureliu) și un capitol într-o carte, tipărită de asemenea într-o editura din străinătate (Modeling and simulation of APU based on PEMFC for more electric aircraft, în cartea Aeronautics – New Advances, Editura Intech, Anglia).

De asemenea, pe parcursul anului 2022, au fost organizate două serii de cursuri de pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice (în perioada 07-12.02.2022 respectiv, în perioada 05-10.09.2022), la care au participat un număr total de 40 de cursanți. Echipa de lectori a fost constituită, pentru ambele serii de cursuri, din: Prof.dr.ing. MIRCEA Ion (Ing. Afiliat), Conf.dr.ing. MIRCEA Paul – Mihai și Ș.l.dr.ing. BRATU Cristian.

Gradul de impact în activitatea de cercetare și în activitățile specifice postului didactic ocupat, modul în care fiecare membru al Departamentului a interacționat, colaborat cu colegii în diferite activități, gradul de dezvoltare individuală și de colectiv, sunt puse în evidență prin evaluările anuale realizate de către Directorul de Departament (Tabelul 7) și de evaluările anuale intercolegiale (Tabelul 8).

Tabel 7. Rezultatele evaluării performanțelor profesionale individuale ale personalului contractual cu funcții de execuție (didactic, didactic auxiliar și nedidactic)

Nr. crt.	Grad didactic	Punctaj mediu	Calificativ
<b>Personal didactic</b>			
1.	Profesor	4,897	Foarte bine
2.	Conferențiar	4,835	Foarte bine
3.	Șef lucrări	4,782	Foarte bine
4.	Asistent	4,700	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>		<b>4,803</b>	<b>Foarte bine</b>
<b>Personal didactic auxiliar</b>			
1.	Inginer Sistem	4,700	Foarte bine
2.	Inginer grad I	4,700	Foarte bine
3.	Tehnician	4,696	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>		<b>4,698</b>	<b>Foarte bine</b>

Din analiza rezultatelor evaluării activității la nivelul anului 2022 se observă că atât cadrele didactice, cât și cadrele didactice auxiliare din cadrul Departamentului de I.E.E.A au primit calificativul **Foarte bine** punctajul variind între 4,69 și 4,90 în cazul cadrelor didactice și între 4,69 și 4,70 în cazul cadrelor didactice auxiliare.

Analiza evaluării anuale intercolegiale (tabelul 8) evidențiază faptul că rezultatele obținute de către cadrele didactice titulare ale Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială au variat, ca punctaj obținut, între 9,20 și 10, toate cadrele didactice primind calificativul **Foarte bine**.

Tabel 8. Rezultatele evaluării anuale intercolegiale

Nr. crt.	Grad didactic	Punctaj obținut			Calificativ obținut
		Minim	Maxim	Mediu	
1.	Profesor	9,50	9,93	9,78	Foarte bine
2.	Conferențiar	9,20	10	9,78	Foarte bine
3.	Șef lucrări	9,40	10	9,61	Foarte bine
4.	Asistent	9,46	9,60	9,53	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>				<b>9,69</b>	<b>Foarte bine</b>

### 3. RESURSA UMANĂ

Componenta esențială a unui Departament este resursa umană. Pentru a se atinge niveluri de performanță atât în activitatea didactică, cât și în cea de cercetare, e nevoie să se acorde o mare atenție resursei umane (atât personalului didactic, cât și celui didactic auxiliar și nedidactic).

În perspectiva constituirii și consolidării unui corp profesoral bine pregătit profesional, selectat prin concurs, pe baza unor criterii riguroase, pe parcursul anului calendaristic 2022, s-au desfășurat, concursuri pentru ocuparea posturilor vacante prevăzute în Statele de funcții și scoase la concurs:

- în data de 27.06.2022 s-a organizat concursul de ocupare a unui post de șef de lucrări, poziția 34, din Statul de funcții aferent anului universitar 2021-2022, în urma căruia candidata, dna. dr.ing. NEACĂ Andreea-Maria a promovat concursul cu calificativul *FOARTE BINE*, cu încadrarea pe post începând din data de 03 octombrie 2022;
- în data de 30.06.2022 s-a organizat concursul de ocupare a unui post de profesor, poziția 6, din Statul de funcții aferent anului universitar 2021-2022, în urma căruia candidatul dl. Conf.dr.ing. LUNGU Mihai-Aureliu a fost declarat *ADMIS*, cu încadrarea pe post începând din data de 03 octombrie 2022;
- în data de 19.10.2022 s-a organizat concursul de ocupare a unui post de asistent, pe perioadă determinată, poziția 40, din Statul de funcții aferent anului universitar 2022-2023, în urma căruia candidata, dna. drd.ing. CRĂCIUNOIU Nicoleta - Claudia a promovat concursul cu media generală a celor trei probe de concurs (scris, oral, laborator) 9,11, cu încadrarea pe post începând din data de 01 noiembrie 2022.

În noul stat de funcțiuni, cel aferent anului universitar 2022-2023, au fost create (pe lângă postul scos deja la concurs în luna octombrie), în vederea scoaterii la concurs, două posturi, pe perioadă nedeterminată, ambele de asistent. Astfel s-a dorit pregătirea aducerii în sistem de cadre noi, tinere, în vederea completării componentei umane a departamentului.

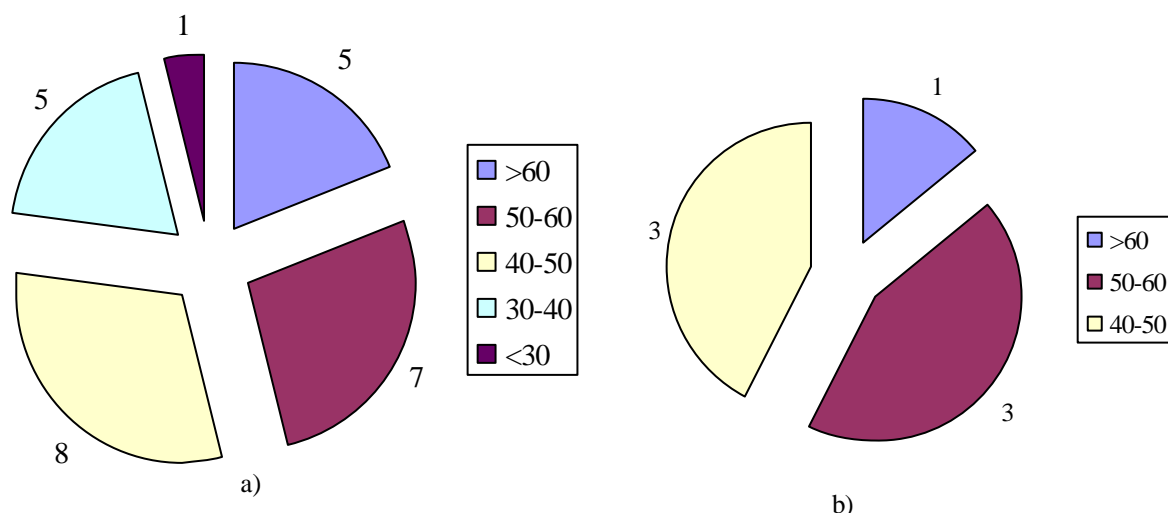
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială are în statul său de funcțiuni aferent anului universitar 2022-2023 un număr de 41 de posturi didactice (8 de profesor, 12 de conferențiar, 15 de șef de lucrări și 6 de asistent) dintre care 26, adică aproximativ 60,98% sunt ocupate cu personal didactic titular (5 de profesor, 7 de conferențiar, 11 de șef de lucrări și 3 de asistent, din care două, pe perioadă determinată), restul orelor prevăzute în posturile vacante fiind susținute în regim de plata cu ora de către aceiași membri titulari, la care se adaugă asociați externi (cadre didactice asociate – în număr de 3). În tabelul 9 este prezentată structura posturilor didactice din departament, având ca referință anul universitar 2022-2023, pe funcții didactice, avându-se în vedere modul de ocupare a lor, respectiv posturi de bază sau acoperite prin plata cu ora (vacante). În Figura 1 este prezentată distribuția, pe vârste, a cadrelor didactice titulare (1.a) și a personalului didactic auxiliar (1.b).

Existența unui număr mare de poziții vacante în statul de funcțiuni conduce atât la suprasolicitarea cadrelor didactice, cât și la reducerea timpului dedicat activității de pregătire și de cercetare științifică efectivă.

Resursa umană didactică a departamentului este constituită aproape în exclusivitate din proprii absolvenți. Cadrele didactice tinere au fost selectate din rândurile celor mai buni studenți și doctoranzi. Din păcate însă, din totalul posturilor vacante, 3 sunt de asistent și este foarte greu să fie acoperite.

Tabel 9. Structura posturilor didactice în anul universitar 2022-2023

Nr. crt.	Funcție post	Mod ocupare			Total
		Bază	Bază perioadă determinată	Vacant (PO)	
1.	Profesor	5	0	3	8
2.	Conferențiar	7	0	5	12
3.	Șef lucrări	11	0	4	15
4.	Asistent	1	2	3	6
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>41</b>



**Figura 1.** Distribuția pe vârste a personalului titularizat în Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială: a) personal didactic; b) personal didactic auxiliar

O a doua componentă a Resursei umane din cadrul Departamentului este reprezentată de către studenți. Din păcate, și în anul 2022, ca de altfel în ultimul timp, numărul absolvenților de liceu care se orientează către învățământul universitar în domeniul ingineresc cu profil electric este în continuă scădere, astfel că în anul universitar 2022-2023, numărul studenților înmatriculați la una sau alta din formele de învățământ (licență sau master), la nivelul Departamentului este de 549 (413 de studenți la cele trei programe de studiu de licență și 136 studenți la cele trei programe de studiu de master). Din nefericire, comparativ cu anul universitar anterior, în anul universitar 2022-2023, numărul studenților înmatriculați la formele de învățământ finanțate de la bugetul de stat a scăzut cu aproximativ 2,83%, ceea ce conduce la o reducere substanțială a alocației bugetare. Ca urmare, în perioada următoare trebuie avute în vedere acțiuni de reducere a impactului financiar negativ asupra veniturilor Departamentului și, acțiuni susținute de atragere a unui număr cât mai mare de candidați la sesiunile de admitere din anul următor.

De menționat este faptul că la nivelul anului universitar 2021-2022, au fost înregistrați următorii indicatori de absolvire și promovabilitate:

- **promovabilitate** în an superior 86,46% (85,24% - programele de studiu Licență respectiv, 87,67% - programele de studiu Master) – Tabelul 10;

Tabel 10. Rata de promovabilitate în anul universitar 2021-2022

Program de studiu	Studenți înmatriculați la 01.10.2022	Promovabilitate		Abandon scolar (retrasi/exmatriculați)		Repetenție	
		Nr. studenți an anterior	[%]	Nr.	[%]	Nr.	[%]
<b>Anul II - Licență</b>							
EIA	28	38	73,68	11	26,32	-	-
IEC	33	38	86,84	9	13,16	-	-
ISE	19	32	59,37	13	40,63	-	-



Program de studiu	Studenți înmatriculați la 01.10.2022	Promovabilitate		Abandon scolar (retrasi/exmatriculați)		Repetenție	
		Nr. studenți an anterior	[%]	Nr.	[%]	Nr.	[%]
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>74,07</b>	<b>33</b>	<b>25,93</b>	-	-
<b>Anul III - Licență</b>							
EIA	33	35	100	4	-	-	-
IEC	37	52	71,15	13	28,85	3	-
ISE	28	33	84,84	5	15,6	-	-
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>120</b>	<b>81,66</b>	<b>22</b>	<b>18,34</b>	<b>3</b>	-
<b>Anul IV - Licență</b>							
EIA	33	30	100	1	-	2	-
IEC	47	46	100	4	-	1	-
ISE	34	34	100	3	-	-	-
<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	-	<b>3</b>	-
<b>Anul II - Master</b>							
CECESE	15	19	78,94	4	21,06	-	-
SCIA	22	23	95,65	3	4,35	-	-
SEI	27	31	87,09	5	12,91	-	-
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>73</b>	<b>87,67</b>	<b>12</b>	<b>12,33</b>	-	-

Rata mai mare de abandon observată la sfârșitul anului universitar 2021-2022 poate fi datorată, în principal, trecerii activităților didactice de la forma preponderent online la cea fizică și respectiv hibridă. Scăderea numărului de studenți înmatriculați, inclusiv datorită abandonului școlar, constituie un factor suplimentar de scădere a alocației bugetare la nivelul departamentului.

- **absolvire** 77,76% (78,05% - programele de studiu Licență respectiv, 77,46% - programele de studiu Master) – Tabelul 11.

Tabel 11. Rata de absolvire în anul universitar 2021-2022

Program de studii	Număr studenți an terminal	Absolvenți, din care	
		Cu examen de diplomă	Fără examen de diplomă
<b>Licență</b>			
EIA	30	18	4
IEC	28	19	4
ISE	24	14	5
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>51</b>	<b>13</b>
<b>Master</b>			
CECESE	21	16	-
SCIA	19	6	5
SEI	31	22	6
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>44</b>	<b>11</b>

În vederea creșterii numărului de candidați la sesiunile de admitere la ciclul de Licență, au fost întreprinse acțiuni de promovare a Facultății de Inginerie Electrică, deci implicit și a Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială, acțiuni desfășurate on-line de prezentare a Facultății în fața elevilor de clasa a XII-a de la licee din Craiova și Regiunea Oltenia. De asemenea, în același scop de atragere a unui număr cât mai mare de posibili studenți a fost organizată, în perioada 18 iulie – 31 iulie anului 2022, Școala de vară ROSE 2022, prin care elevilor de la cele 4 Licee din Regiunea Oltenia implicate în proiect (Liceul Tehnologic Alexandru Macedonski - Melinești, Liceul Teoretic Tudor Arghezi – Târgu Cărbunești, Grupul

Școlară Industrială Constantin Brâncoveanu - Horezu și Colegiul Tehnic Metalurgic – Slatina), le-a fost prezentat ce înseamnă „o vară în studenție”. Prin activitățile organizate, elevii de liceu, au fost încurajați în finalizarea studiilor liceale și facilitarea continuării educației la nivel terțiar.

Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială a fost reprezentat în acest proiect de un număr de 9 cadre didactice, care au avut diferite funcții de implementare și realizare a obiectivelor proiectului: Conf.dr.ing. NEACĂ Mitică–Iustinian, Conf.dr.ing. TUDOSIE Alexandru-Nicolae, Conf.dr.ing. DINCĂ Liviu, Conf.dr.ing. MIRCEA Paul–Mihai, Ș.l.dr.ing. ARDELEANU Mircea–Emilian, Ș.l.dr.ing. DUINEA Adelaida–Mihaela, Ș.l.dr.ing. SÎRBU Ioana–Gabriela, Ș.l.dr.ing. STĂNESCU Dan–Gabriel, Ș.l.dr.ing. BRATU Cristian.

#### 4. SITUAȚIA FINANCIARĂ

Resursele financiare ale Departamentului sunt obținute prin finanțare de la buget sau prin resurse proprii. Evoluția veniturilor și principalelor cheltuieli pentru anul 2022 (furnizată de Direcția Economică) este prezentată în tabelul 12.

Tabel 12. Situația financiară la 31.12.2022

Nr. crt	Denumire indicator	Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
1	<b>Sold la 01.01.2022</b>	<b>2,870,435.00</b>
2	Finanțare de bază	<b>3,336,385.00</b>
3	Finanțare suplimentară	<b>1,063,963.00</b>
4	Finanțare cercetare științifică cf. OME 3747/2021	-
5	Finanțare științifică cf. OME 3126/2022	-
6	Venituri proprii	<b>110,144.00</b>
7	Venituri din cursuri de formare continuă	-
8	Reglare 25% deficit	<b>-234,548.00</b>
9	Reglare între departamente	-
10	Sume pentru ore comandate	<b>-76,601.00</b>
11	Sume pentru ore prestate	<b>70,165.00</b>
12	Sume date la DLMA	<b>-65,031.00</b>
13	Sume date la DMA	<b>-216,170.00</b>
14	<b>TOTAL VENITURI</b>	<b>3,988,307.00</b>
15	Cheltuieli de personal din care	<b>3,450,470.00</b>
16	Salarii de bază	<b>3,262,614.00</b>
17	Plata cu ora	<b>187,856.00</b>
18	Indemnizații de delegare (10.01.13)	-
19	Cheltuieli salariale în natură (10.02)	-
20	Plati de personal cursuri de formare continuă	-
21	Cheltuieli cu bunuri și servicii	-
22	Dobânzi	-
23	Proiecte finanțate din fd.ext.neramb.	-
24	Asistența socială	-
25	Burse	-
26	Cheltuieli de capital	-
27	Rambursări Linie de Credit	-
28	Imprumuturi acordate	-

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire indicator</b>	<b>Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala</b>
29	Restituiri sume creditoare	-
30	<b>TOTAL PLATI</b>	<b>3,450,470.00</b>
31	<b>DISPONIBIL: (rd.1+14-30)</b>	<b>3,408,272.00</b>

Ca urmare a reducerii numărului de studenți înmatriculați la formele de învățământ finanțate de la bugetul de stat, alocația bugetară (finanțarea de bază) s-a redus față de anul anterior cu aproximativ 4,5%, veniturile s-au redus cu aproximativ 5,00%, iar cheltuielile s-au redus cu aproximativ 2,5%.

La nivelul anului 2022, au fost plătite un număr de 5780,5 ore în regim de plata cu ora, pentru care s-au cheltuit 187,856.00 lei.

Mulțumesc tuturor colegilor, cadre didactice și cadre didactice auxiliare, pentru implicarea în activitățile realizate, pentru efortul comun și susținut în obținerea acestor rezultate.

Craiova, 21 februarie 2023

Director al  
Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială  
Ș.l.dr.ing. Radu – Cristian DINU

