



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 2021

Raportul de activitate al Directorului Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială pentru anul 2021 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.) în mare parte, prin metode “e- learning”. La începutul fiecărui semestru al anului universitar, au fost comunicate responsabililor cu întocmirea orarelor pe ani de studiu și specializări în timp util, codurile claselor (disciplinelor) cuprinse în orar. În vederea evitării riscului neparticipării studenților la activitățile didactice pe motivul imposibilității înscrierii pe clasele de studiu aferente, majoritatea cadrelor didactice au lansat invitații de înscriere la clasa aferentă disciplinei de studiu tuturor studenților înmatriculați într-un anumit an de studiu, tutorii de an având un rol important în consilierea studenților în vederea înscrierii pe clasele de studiu.

De asemenea, un număr mare de cadre didactice au fost de acord cu desfășurarea unui anumit număr de ore de aplicații în regim on- site, lucru din păcate nerealizabil, pe de o parte din cauza lipsei spațiilor de învățământ specifice acestei categorii de activități, corpurile de clădire ale Facultății de Inginerie Electrică intrând într-un amplu proces de reabilitare, iar pe de altă parte restricțiilor impuse de situația pandemică din țară și a restricțiilor impuse prin Certificatul Verde.

În ceea ce privește modernizarea și structurarea disciplinelor prevăzute în Planurile de Învățământ, acestea au fost aliniate la normele impuse de ARACIS, fiind actualizate cu teme de interes general necesare în desfășurarea activității de inginer pe piața muncii. Revizuirea fișelor de disciplină a fost necesară și în contextul evaluării periodice a programelor de studii de la ciclul de învățământ, licență (Inginerie Electrică și Calculatoare – IEC, Ingineria Sistemelor Energetice - ISE, Echipamente și Instalații de Aviație - EIA). Evaluarea programelor de studiu Inginerie Electrică și Calculatoare și Ingineria Sistemelor Electroenergetice s-a realizat în cadrul Evaluării Instituționale în luna iunie 2021, programele de studiu respective fiind evaluate favorabil de către evaluatorii ARACIS. La întocmirea dosarelor de acreditare, un rol important

l-au avut cadrele didactice care au făcut parte din comisiile stabilite în acest scop, la nivelul Departamentului:

-*Programul de studii Inginerie electrică și calculatoare*: Prof.dr.ing. Lucian Mandache, Ș.l.dr.ing. Ioana Gabriela Sîrbu, Ș.l.dr.ing. Alin Iulian Dolan, Ș.l.dr.ing. Dan Gabriel Stănescu.

- *Programul de studii Ingineria sistemelor electroenergetice*: Conf.dr.ing. Denisa Rușinaru, Ș.l.dr.ing. Radu Cristian Dinu, Ș.l.dr.ing. Adelaida Mihaela Duinea, Ș.l.dr.ing. Cristian Bratu, Ș.l.dr.ing. Felicia Elena Stan-Ivan.

- *Programul de studii Echipamente și instalații de aviație (în curs de evaluare)*: 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 on-line a activităților didactice, 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 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 Studentești ELSSES – 2021, organizată în varianta remote în data de 07.07.2021.

Tabel 1. Studenți participanți și cadre didactice coordonatoare pentru realizarea lucrărilor științifice pe fiecare din cele 3 secțiuni ale ELSSES – 2021 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.	BULIGIOIU Alexandru Mihai NEAMȚU Denis-Gabriel BUȘE Ionel	IV IEC IV IEC IV IEC	Studiul experimental al unor materiale electroizolante de tip celulozic	Ș.l. dr.ing. Mircea Emilian ARDELEANU
2.	NICULCEA Cristian-Alin	IV IEC	Studiul și modelarea ecranelor electromagnetice plan-paralele	Ș.l. dr.ing. Ioana Gabriela SÎRBU
3.	BURCIU Ionuț-Marius SOFARU Sorin-Valentin	IV IEC IV IEC	Studiul unor proprietăți ale uleiului de transformator	Ș.l. dr.ing. Mircea Emilian ARDELEANU
4.	LUNGU Răzvan	IV IEC	Dezvoltarea unei platforme robot care să interacționeze cu rețelele de internet aflate în vecinătate	Ș.l. dr.ing. Marian Ștefan NICOLAE
5.	ZIDARU Virginia-Alina ȚACU Livia-Florentina	I IEC I IEC	Nanomaterialele și industria electrotehnică și electronică	Ș.l. dr.ing. Mircea Emilian ARDELEANU
6.	LINCĂ Forinel-Mirel BOROI Adrian-Ionuț	I IEC I IEC	Analiză privind utilizarea bicicletelor electrice	Ș.l.dr.ing. Dan Gabriel STĂNESCU Ș.l. dr.ing. Ioana Gabriela SÎRBU
7.	VĂDUVA Maria-Ionela	II IEC	Analiza funcționării autonome a unui generator asincron trifazat cu auto-excitație	Ș.l. dr.ing. Marian Ștefan NICOLAE
8.	COSTACHE Constantin Nicușor	IV IEC	Determinarea parametrilor electrici cu arduino	Ș.l. dr.ing. Marian Ștefan NICOLAE

Nr. crt.	Nume și prenume student	Program studiu	Titlu articol	Cadru didactic coordonator
<b>Secțiunea 2: Sisteme pentru Inginerie Aerospațială</b>				
9.	DINU Alexandru Daniel	VI SCIA	Aplicație WEB care asigură managementul mentenanței aeronavelor civile	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
10.	LUCA Maxim	I EIA	Utilizări ale circuitelor logice în avionică	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
11.	ALDEA Radu-Ștefan	IV EIA	Sistemul de aterizare ils (Instrumental Landing System)	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
12.	ZIDARU Virginia-Alina ȚACU Livia-Florentina	I IEC I IEC	Utilizarea plăcii de dezvoltare tip ARDUINO în aplicații practice	Ș.l.dr.ing. Gabriela PETROPOL – ȘERB*
13.	FIRU Dan – Mihail	IV EIA	Restabilirea tracțiunii unui motor de tip turboventilator mono-jet prin metoda injectării de lichid de răcire în compresor	Conf.dr.ing. Alexandru – Nicolae TUDOSIE
14.	CRAVCENCO Victor	IV EIA	Interfață de afișare a datelor de zbor	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ
15.	MISELLI Mario Niccolo	IV EIA	Conceptul more electric AIRCRAFT (MEA)	Conf.dr.ing. Jenica Ileana CORCĂU
16.	NEGRU Ionuț Cătălin	IV EIA	Determinarea geometriei optime pentru un dispozitiv de admisie supersonic axial simetric	Conf.dr.ing. Alexandru – Nicolae TUDOSIE
17.	SANDU Iosif Alexandu CENUȘE Beniamin Robert	VI SCIA VI SCIA	Controlul adaptiv al UAV-urilor utilizand rețelelor neuronale	Conf.dr.ing. Mihai – Aureliu LUNGU
18.	BĂLĂ Ioana - Alexandra LĂCĂTUȘU Daria - Andreea	II EIA II EIA	Noi direcții și cercetări privind zborul supersonic de pasageri	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ
19.	BARBU Albert – Fabian BARBU Mirela – Elena	III EIA III EIA	Avioane electrice ultrașoare	Ș.l.dr.ing. Petre NEGREA
20.	CUMPAN Dionis	VI SCIA	Avantajele si dezavantajele ecranoplanurilor simularea unui model de ecranoplan	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ
21.	CÎRSTOIU Alexandra Andreea GHEORGHÎȚĂ Marian	II EIA II EIA	Evoluția sistemelor de bord – de la avioanele clasice la "MORE ELECTRIC AIRCRAFT"	Conf.dr.ing. Liviu DINCĂ
<b>Secțiunea 4: Comanda, Controlul și Exploatarea Sistemelor Energetice</b>				
22.	VASILESCU Ioan – Damian VASILESCU Alexandru - Dan	III ISE VI SEI	Studiul teoretic și experimental al unui ventilator fără palete	Conf.dr.ing. Daniela POPESCU
23.	POPESCU Petru Costinel POPESCU Ioana Raluca	III ISE I ISE	Instalația de apă de răcire la două hidroagregate Kaplan dintr-o centrală hidroelectrică	Ș.l.dr.ing. Felicia Elena STAN - IVAN
24.	SANDU Constantin - Sorin	IV ISE	Modernizarea pentru eficientizarea iluminatului public stradal aferent unei localități	Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU
25.	STOEAN Robert Viorel	IV ISE	Analiza impactului reabilitării termice a unei clădiri asupra necesarului de căldură	Ș.l.dr.ing. Felicia Elena STAN - IVAN

Nr. crt.	Nume și prenume student	Program studiu	Titlu articol	Cadru didactic coordonator
26.	TÂLCIU Dumitru	IV ISE	Dimensionarea unui sistem de încălzire prin pardoseală. Studiu de caz	Ș.l.dr.ing. Felicia Elena STAN - IVAN
27.	RĂDULESCU-BRĂNIȘTEANU Nina Mihaela ENE Carmen Mihaela	V SEI V SEI	Determinarea indicatorilor de eficiență energetică a sistemului de cogenerare cu turbină cu abur	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
28.	POPESCU Ioana Raluca KOCIS - BRAICA Ionuț	I ISE I ISE	Sănătatea fizică și psihică	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
29.	MILICĂ Ionuț Marius MUGA Ana-Maria Camelia	I ISE I ISE	Combustibilii fosili- cărbunii	Ș.l.dr.ing. Radu - Cristian DINU
30.	DOBRA Claudiu Marian	IV ISE	Bilanț electroenergetic a unei stații electrice aferentă unui consumator industrial	Ș.l.dr.ing. Cristian BRATU
31.	NEDELEA Gigel Viorel	VI SEI	Studiul posibilităților de înregistrare și analiză a evenimentelor rapide din instalațiile electrice	Conf.dr.ing. Paul – Mihai MIRCEA
32.	MARINESCU Constantin Marius GIUPANĂ Constantin Marian	VI SEI VI SEI	Studiul posibilităților de compensare individuală a energiei reactive pentru un consumator trifazat	Conf.dr.ing. Paul – Mihai MIRCEA

\* Cadru didactic de la Departamentul Electromecanică, Mediu și Informatică Aplicată

Se observă din analiza tabelului anterior că în cadrul ELSESES – 2021, de la nivelul departamentului au fost prezentate 32 lucrări, realizate de 44 studenți de îndrumarea cărora s-au ocupat 15 cadre didactice.

Organizarea sesiunii ELSESES – 2021 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 studenți cât și cadre didactice.

Tabel 2. Implicarea cadrelor didactice din departament și a studenților în organizarea și desfășurarea Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studențești – ELSESES 2021

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

Modul de percepere al studenților asupra gradului de implicare în activitatea didactică a personalului didactic din cadrul departamentului este ilustrat prin rezultatele bune obținute la evaluarea interacțiunii student – cadru didactic, obținându-se un punctaj mediu general de 96,14 puncte (tabelul 3).

Tabel 3. Rezultatele interacțiunii cadre didactice – student

Nr. crt.	Grad didactic	Forma de învățământ	
		Licență	Master
1.	Profesor	95,56	95,58
2.	Conferențiar	95,88	99,90
3.	Șef lucrări	91,76	98,13

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 18-21.03,2021 și respective 24.06.2021 (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. De primul an al implementării proiectului (an universitar 2020-2021) au beneficiat un număr de 43 studenți de la programele de studiu organizate în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială (19 studenți – Inginerie Electrică și Calculatoare, 12 studenți – Ingineria Sistemelor Electroenergetice și 12 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, 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 RUIENANU, ș.l.dr.ing. Radu – Cristian DINU, ș.l.dr.ing. Ioana – Gabriela SÎRBU, ș.l.dr.ing. Felicia – Elena STAN – IVAN, ș.l.dr.ing. Dan – Gabriel STĂNESCU) și un cadru didactic auxiliar (ing.Carmen – Nicoleta POPESCU). La finalul primului an de implementare s-a observat o creștere a promovabilității cu aproximativ 6,06% față de anul universitar anterior (de la 72,63% la 77,03% )

## 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 38 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>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>8/2</b>	<b>38</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.

Un alt aspect important al activității de cercetare a vizat implicarea membrilor Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială în organizarea și desfășurarea în acest an a conferinței internaționale ICATE 2021 – International Conference on Applied and Theoretical Electricity (tabelul 5), desfășurată în perioada 27-29 May 2021, respectiv a conferinței SIELMEN 2021 -13<sup>th</sup> International Conference Electromechanical and Energy Systems (6-8 oct. 2021 Iași).

Din analiza acestor rezultate obținute în activitatea de cercetare se observă că membrii Departamentului IEEA sunt implicați permanent în activitatea de cercetare, la un nivel certificat prin publicații în reviste și la manifestări de prestigiu, prin contracte de cercetare, premii, distincții etc. Rezultatele cercetării conduc la crearea unor direcții noi de dezvoltare a specializărilor organizate la nivelul Departamentului prin planurile de învățământ, prin discipline cu tematică actuală, bazate pe tehnologii moderne.

Tabel 5. Implicare în activitatea de organizare și desfășurare ICATE 2021 și SIELMEN 2021

Conferința	Cadre didactice implicate		
	Participanți cu lucrări	Comitet organizare	Recenzori
ICATE 2021	Mircea-Emilian ARDELEANU	Lucian MANDACHE	Silvia-Maria DIGĂ
	Mihai - Aureliu LUNGU	Ioana-Gabriela SÎRBU	Petre-Marian NICOLAE
	Petre NEGREA	Mircea-Emilian ARDELEANU	Mitică Iustinian NEACĂ
	Paul-Mihai MIRCEA	Marian CIONTU	Alin-Iulian DOLAN
	Gabriel-Cosmin BUZATU	Leonardo-Geo MĂNESCU	Paul-Mihai MIRCEA
	Jenica-Ileana CORCĂU	Radu – Cristian DINU	Denisa RUȘINARU
	Silvia-Maria DIGĂ	Paul-Mihai MIRCEA	Ioana-Gabriela SÎRBU
	Liviu DINCĂ	Gabriel-Cosmin BUZATU	Dan-Gabriel STĂNESCU
	Alin-Iulian DOLAN	Costel BURADA	Radu – Cristian DINU
	Leonardo-Geo MĂNESCU	Maria BROJBOIU – chair*	Liviu DINCĂ
	Mitică Iustinian NEACĂ	Ioan POPA*	Liviu RUIENEANU
	Liviu RUIENEANU	-	Felicia-Elena STAN-IVAN
	Petre-Marian NICOLAE	-	-
	Marian CIONTU	-	-
	Cristian BRATU	-	-
	Lucian MANDACHE	-	-
	Daniela POPESCU	-	-
	Denisa RUȘINARU	-	-
	Ioana-Gabriela SÎRBU	-	-
	Dan-Gabriel STĂNESCU	-	-
Constantin-Florin OCOLEANU	-	-	
Livia-Andreea DINA	-	-	

Conferința	Cadre didactice implicate		
	Participanți cu lucrări	Comitet organizare	Recenzori
SIELMEN 2021	Mircea-Emilian ARDELEANU	Marian CIONTU	-
	Petre-Marian NICOLAE	-	-
	Ioana-Gabriela SÎRBU	-	-
	Dan-Gabriel STĂNESCU	-	-
	-	-	-

\*Participare specială în organizare

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 2021

Premii și distincții studenți	Premii și distincții cadre didactice
<b>Premii Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studențești – ELSSES 2021:</b> LUNGU Răzvan (IV IEC) - Locul I DINU Alexandru Daniel (VI SCIA) – Locul I CRAVCENCO Victor (IV EIA) – Locul I VASILESCU Ioan–Damian (III ISE), VASILESCU Alexandru–Dan (VI SEI) – Locul I BURCIU Ionuț-Marius (IV IEC), SOFARU Sorin-Valentin (IV IEC) – Locul II NEDELEA Gigel Viorel (VI SEI) – Locul II COSTACHE Constantin Nicușor (IV IEC) – Locul III LUCA Maxim (I EIA) – Locul III MILICĂ Ionuț Marius (I ISE), MUGA Ana-Maria Camelia (I ISE) – Locul III	<b>Premii Gala Cercetării:</b> Conf.dr.ing. Mihai – Aureliu LUNGU <i>- Locul I Științe Inginerești</i> Conf.dr.ing. Mihai – Aureliu LUNGU <i>-Locul II Topul Excelenței</i> Prof.dr.ing. Leonardo – Geo MĂNESCU și Echipa de Cercetare - <i>Premiul Special Cercetare Antreprenorială</i> Prof.dr.ing. Petre – Marian NICOLAE și Echipa de Cercetare - <i>Cercetare interdisciplinară</i> Conf.dr.ing. Denisa RUȘINARU – <i>Rezultate deosebite în Cercetarea Aplicativă</i> Prof.dr.ing. Marian CIONTU Prof.dr.ing. Lucian MANDACHE Ș.l.dr.ing. Ioana – Gabriela SÎRBU Asist.dr.ing. Gabriel – Cosmin BUZATU
<b>Mențiuni Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studențești – ELSSES 2021:</b> LINCĂ Forinel-Mirel (I IEC), BOROI Adrian-Ionuț (I IEC) CÎRSTOIU Alexandra Andreea (II EIA), GHEORGHITĂ Marian (II EIA) POPESCU Ioana Raluca (I ISE), KOCIS - BRAICA Ionuț (I ISE)	Prof.dr.ing. Petre – Marian NICOLAE - <i>IEEE PES Outstanding Engineer Award</i> pentru “Contributions to power quality concepts” de la Societatea de Power and Energy de la IEEE

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	4,840	Foarte bine
2.	Conferențiar	4,788	Foarte bine
3.	Șef lucrări	4,710	Foarte bine
4.	Asistent	4,645	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>		<b>4,745</b>	<b>Foarte bine</b>
<b>Personal didactic auxiliar</b>			
1.	Inginer Sistem	4,620	Foarte bine
2.	Inginer grad I	4,630	Foarte bine
3.	Tehnician	4,608	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>		<b>4,619</b>	<b>Foarte bine</b>

Din analiza rezultatelor evaluării activității la nivelul anului 2021 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 4,64 și 4,85 în cazul cadrelor didactice și între 4,60 și 4,63 în cazul cadrelor didactice auxiliare.

Tabel 8. Rezultatele evaluării anuale intercolegiale

Nr. crt.	Grad didactic	Punctaj obținut			Calificativ obținut
		Minim	Maxim	Mediu	
1.	Profesor	9,60	9,87	9,76	Foarte bine
2.	Conferențiar	9,17	9,80	9,61	Foarte bine
3.	Șef lucrări	9,30	9,73	9,51	Foarte bine
<b>Punctaj mediu Departament</b>				<b>9,60</b>	<b>Foarte bine</b>

Analiza evaluării anuale intercolegiale evidențiază faptul că rezultatele obținute de către cadrele didactice titulare ale Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială au primit calificativul **Foarte bine** punctajul obținut variind între 9,17 și 9,87.

### 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).

Pe parcursul anului calendaristic 2021 s-a desfășurat, în data de 20 octombrie concursul de ocupare a unui post de asistent pe perioadă determinată, în urma căruia candidata drd.ing. DINA Livia - Andreea a promovat concursul cu media generală a celor trei probe de concurs (scris, oral, laborator) 9,06, cu încadrarea pe post începând din data de 04 noiembrie 2021. De asemenea, în luna martie a anului 2021, a fost organizat concursul de transformare a postului în vederea promovării pe funcții din funcția de inginer II S, în funcția de inginer I S a dnei.ing. Nicoleta – Carmen POPESCU și încadrarea pe acest post începând cu data de 01.04.2021.

În noul stat de funcțiuni, cel aferent anului universitar 2021-2022, au fost create (pe lângă postul scos deja la concurs în luna noiembrie), în vederea scoaterii la concurs, două posturi, pe perioadă nedeterminată: unul de asistent și unul de șef de lucrări. 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 2021-2022 un număr de 44 de posturi didactice (8 de profesor, 12 de conferențiar, 18 de șef de lucrări și 6 de asistent) dintre care 27, adică puțin peste 61% sunt ocupate cu personal didactic titular (5 de profesor, 8 de conferențiar, 12 de șef de lucrări și 2 de asistent, din care unul pe perioadă determinată), restul fiind susținute în regim de plata cu ora de către aceeași membri titulari, la care se adaugă doctoranzi și asociați externi (cadre didactice asociate – în număr de 7). În tabelul 9 este prezentată structura posturilor didactice din departament, având ca referință anul universitar 2021-2022, 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).

Tabel 9. Structura posturilor didactice în anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Funcție post	Mod ocupare			Total
		Bază	Bază perioadă determinată	Vacant (PO)	
1.	Profesor	5	0	3	8
2.	Conferențiar	8	0	4	12
3	Șef lucrări	12	0	6	18
4.	Asistent	1	1	4	6
<b>Total</b>		<b>26</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>44</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.

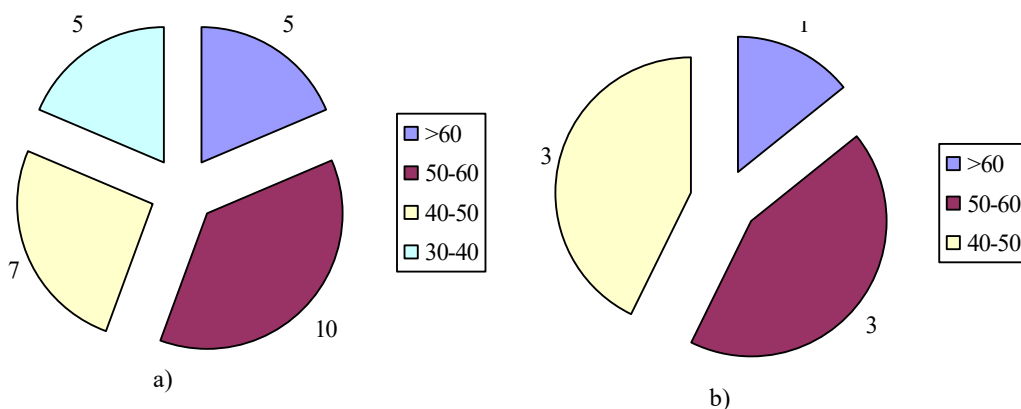


Figura 1. Distribuția pe vârste a personalului titularizat în Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială: a) personal didactic; b) personal didactic auxiliar

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, 4 sunt de asistent și este foarte greu să fie acoperite.

O a doua componentă a Resursei umane din cadrul Departamentului este reprezentată de către studenți. Din păcate, și în anul 2021, 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 2021-2022, numărul studenților înmatriculați la una sau alta din formele de învățământ (licență sau master), la nivelul Departamentului să fie de 565 (421 de studenți la cele trei programe de studiu de licență și 144 studenți la cele trei programe de studiu de master). Din nefericire, comparativ cu anul universitar

anterior, în anul universitar 2021-2022, numărul studenților înmatriculați la formele de învățământ finanțate de la bugetul de stat a scăzut cu aproximativ 5,4%, 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 2022.

De menționat este faptul că la nivelul anului universitar 2020-2021, au fost înregistrați următorii indicatori de absolvire și promovabilitate:

- promovabilitate în an superior 88,42% (89,89% - programele de studiu Licență respectiv, 84,00% - programele de studiu Master) – Tabelul 10;
- absolvire 76,43% (79,52% - programele de studiu Licență respectiv, 72,97% - programele de studiu Master) – Tabelul 10.

Tabel 10. Rata de promovabilitate în anul universitar 2020-2021

Program de studiu	Studenți înmatriculați la 01.10.2021	Promovabilitate		Abandon scolar (retrasi/exmatriculați)		Repetenție	
		Nr. studenți an anterior	[%]	Nr.	[%]	Nr.	[%]
<b>Anul II - Licență</b>							
EIA	35	38	92,00	4	8,00	-	-
IEC	52	65	80,00	13	20,00	-	-
ISE	33	45	73,00	15	27,00	-	-
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>148</b>	<b>81,67</b>	<b>32</b>	<b>18,33</b>	-	-
<b>Anul III - Licență</b>							
EIA	30	32	94,00	4	6,00	-	-
IEC	46	50	92,00	6	8,00	-	-
ISE	34	33	100	2	-	1	-
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>95,33</b>	<b>12</b>	<b>4,67</b>	<b>1</b>	-
<b>Anul IV - Licență</b>							
EIA	30	25	100	-	-	-	-
IEC	28	26	93,00	1	7,00	-	-
ISE	24	20	83,00	1	17,00	-	-
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>71</b>	<b>92,00</b>	<b>2</b>	<b>8,00</b>	-	-
<b>Anul II - Master</b>							
CECESE	21	28	75,00	7	25,00	-	-
SCIA	19	20	95,00	2	5,00	-	-
SEI	31	38	82,00	8	18,00	-	-
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>86</b>	<b>84,00</b>	<b>15</b>	<b>16,00</b>	-	-

Tabel 11. Rata de absolvire în anul universitar 2020-2021

Program de studii	Număr studenți an terminal	Absolvenți, din care	
		Cu examen de diplomă	Fără examen de diplomă
<b>Licență</b>			
EIA	27	17	1
IEC	35	28	2
ISE	21	17	1
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>4</b>
<b>Master</b>			
CECESE	29	16	3
SCIA	15	7	1
SEI	30	23	4
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>46</b>	<b>8</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 19 iulie – 1 august anului 2021, Școala de vară 2021, prin care elevilor de la cele 5 Licee din Regiunea Oltenia implicate în proiect (Colegiul Tehnic - Balș, Liceul Tehnologic Brătianu - Drăgășani, Liceul Tehnologic Dimitrie Filiașanu - Filiași, Liceul 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. DUNEIA 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 2021 (furnizată de Direcția Economică) este prezentată în tabelul 12.

Tabel 12. Situația financiară la 30.11.2021

Nr. crt	Denumire indicator	Inginerie Electrica, Energetica si Aerospațiala
<b>1</b>	<b>Sold la 01.01.2020</b>	<b>2,210,293.00</b>
2	Finantare de baza	<b>3,492,671.00</b>
3	Finantare suplimentara	<b>1,109,732.00</b>
<b>4</b>	Finantare cercetare stiintifica cf. OME 3747/2021	<b>0</b>
5	Venituri proprii	<b>93,985.00</b>
<b>6</b>	Reglare 25% deficit	<b>-234,548.00</b>
7	Reglare intre departamente	<b>0</b>
8	Sume pentru ore comandate	<b>-92,533.00</b>
9	Sume pentru ore prestate	<b>77,317.00</b>
<b>10</b>	Sume date la DLMA	<b>-64,232.00</b>
11	Sume date la DMA	<b>-184,420.00</b>
<b>12</b>	<b>TOTAL VENITURI</b>	<b>4,197,972.00</b>
<b>13</b>	Cheltuieli de personal din care	<b>3,537,830.00</b>
14	Salarii de baza	<b>3,373,755.00</b>
15	Plata cu ora	<b>164,075.00</b>
<b>16</b>	Indemnizatii de delegare (10.01.13)	<b>0</b>
17	Cheltuieli salariale in natura (10.02)	<b>0</b>
18	Plati de personal cursuri de formare continua	<b>0</b>
<b>19</b>	Cheltuieli cu bunuri si servicii	<b>0</b>
20	Dobanzi	<b>0</b>

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire indicator</b>	<b>Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatala</b>
21	Proiecte finantate din fd.ext.neramb.	<b>0</b>
<b>22</b>	Asistenta sociala	<b>0</b>
23	Burse	<b>0</b>
24	Cheltuieli de capital	<b>0</b>
<b>25</b>	Rambursari Linie de Credit	<b>0</b>
26	Imprumuturi acordate	<b>0</b>
27	Restituiri sume creditoare	<b>0</b>
<b>28</b>	<b>TOTAL PLATI</b>	<b>3,537,830.00</b>
<b>29</b>	<b>DISPONIBIL:</b>	<b>2,870,435.00</b>

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

Craiova, 15 februarie 2022

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

