

Anexa 1 la Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 13 din 13.05.2022
Decan, prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

RAPORTUL ANUAL AL DECANULUI

Starea Facultății de Inginerie

2021

CONDUCEREA FACULTĂȚII DE INGINERIE	
DECAN	Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU
Prodecan Activitatea didactică și asigurarea calității	Conf. univ. dr. ing. Constantin GEORGESCU
Prodecan Activitatea de cercetare științifică, internaționalizare și relațiile cu studenții	Șef lucr. univ. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU

DEPARTAMENTELE FACULTĂȚII DE INGINERIE	
DEPARTAMENT	Director Departament
Inginerie Mecanică (IM)	Conf. univ. dr. ing. Sorin CIORTAN
Ingineria Fabricației (IF)	Prof. univ. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU
Sisteme Termice și Autovehicule Rutiere (STAR)	Prof. univ. dr. ing. Florin POPESCU
Ingineria Materialelor și a Mediului (IMM)	Prof. univ. dr. ing. Daniela BURUIANĂ

Galați - 2022

CUPRINS

CONTEXT ACTUAL	4
Misiune și obiectivele Facultății de Inginerie	4
Facultatea de Inginerie în contextul epidemiologic COVID-19	5
1. ADMITERE.....	6
1.1. Studii universitare de licență.....	6
1.2. Studii universitare de masterat.....	8
2. PROGRAME DE STUDII	10
2.1. Studii universitare de licență.....	10
2.2. Studii universitare de masterat.....	11
2.3. Studii universitare de doctorat	12
3. STUDENȚI	13
3.1. Distribuția studenților pe programe și ani de studii	13
3.2. Burse acordate studenților.....	14
3.2.1. An universitar 2020-2021 (Semestrul al II-lea)	15
3.2.2. An universitar 2021-2022 (Semestrul I)	16
3.3. Numărul absolvenților promoției 2021	18
3.4. Echivalări de studii, transferuri și mobilități studențești.....	18
3.5. Practica studenților.....	19
3.6. Activitatea de tutorat.....	20
4. ACTIVITATE DIDACTICĂ	20
4.1. Desfășurarea activităților didactice.....	20
4.1.1. Anul universitar 2020-2021 (Semestrul al II-lea)	20
4.1.2. Anul universitar 2021-2022 (Semestrul I)	21
4.2. Publicații didactice.....	21
4.2.1. Cărți / Capitole în cărți.....	21
4.2.2. Monografii	22
4.2.3. Suporturi de curs și îndrumare de laborator.....	22

5. ACTIVITATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR	23
5.1. Unități de cercetare	23
5.2. Proiecte derulate în Facultatea de Inginerie	24
5.3. Publicații științifice	28
5.4. Brevete de invenție	28
5.5. Premii	29
5.5.1. Premii naționale și internaționale	29
5.5.2. Premii pentru contribuții profesionale/științifice (studenți)	31
5.6. Revistele Facultății de Inginerie	35
5.7. Evenimente științifice	36
5.7.1. Evenimente științifice cu participare internațională	36
5.7.2. Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești „Anghel Saligny”	36
5.8. Alte evenimente	37
5.8.1. Noaptea cercetătorilor	37
5.8.2. TechTalking	38
6. INFRASTRUCTURA	38
7. RESURSE UMANE	40
7.1. Personal didactic	40
7.1.1. Gradul de ocupare al posturilor didactice	41
7.1.2. Dinamica structurii de personal	42
7.1.3. Competiții pentru gradații de merit	42
7.2. Asistenți de cercetare	42
7.3. Personal didactic auxiliar și nedidactic	43
8. ASIGURAREA CALITĂȚII	43
8.1. Măsuri de asigurare a calității	43
8.2. Creșterea vizibilității și promovarea imaginii Facultății de Inginerie	44
8.3. Activități de promovare a Facultății de Inginerie pe social media	44
8. ETICA UNIVERSITARĂ	48
CONCLUZII	48

CONTEXT ACTUAL

Facultatea de Inginerie ia naștere prin Hotărârea Senatului 12/10.04.2014, ca urmare a Hotărârilor Consiliilor Facultății de Mecanică și Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului de a-și uni eforturile pentru îmbunătățirea calității actului educațional, creșterea vizibilității științifice a rezultatelor cercetărilor, creșterea gradului de internaționalizare și îmbunătățirea parteneriatului cu mediul socio-economic. Facultatea de Mecanică a fost înființată prin H.C.M. nr. 14/9 ianuarie 1954, anterior funcționând Institutul Tehnic Galați (H.C.M. nr. 2727/ 1953), urmașul Institutului Mecano-Naval din Galați (H.C.M. nr. 1050/ 2 octombrie 1951). Facultatea de Metalurgie a fost înființată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 7751/1990, iar începând cu anul universitar 2013-2014, prin HG 69/2013, facultatea își schimbă denumirea în Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.

În prezent, **Facultatea de Inginerie** din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați este cel mai important formator regional al specialiștilor în domeniile de licență Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Ingineria Autovehiculelor, Ingineria Mediului, Inginerie și Management, Științe Inginerești Aplicate.

Pentru a ține pasul cu cerințele pieței forței de muncă și ale angajatorilor, oferta educațională este revizuită periodic și, pe lângă diversitatea programelor de licență, au fost acreditate și multe programe universitare de studii de masterat și doctorat pentru absolvenții care optează să-și continue pregătirea profesională în domeniul fundamental al Științelor tehnice.

Misiune și obiectivele Facultății de Inginerie

În contextul actual, misiunea Facultății de Inginerie este una dificilă și strategia privind procesul educațional, cercetarea științifică, parteneriatul cu studenții și cu mediul socio-economic trebuie să se bazeze pe principiile flexibilizării și adaptării programelor de studii la cerințele pieței forței de muncă, a atragerii și formării de tinere cadre didactice care să se implice în acțiunile facultății și să se dedice profesiei de formator de specialiști competenți, atragerii de surse de finanțare prin programele naționale, internaționale și prin contractele cu parteneri industriali, internaționalizării și creșterii numărului de studenți din alte țări europene și non-europene. Misiunea facultății este gândită în corelație cu direcțiile didactică și de cercetare științifică și urmărește:

- formarea specialiștilor în domeniul tehnic, prin derularea a trei cicluri de studii universitare Licență - Masterat - Doctorat (LMD);
- actualizarea continuă a programelor de studii acreditate sau autorizate provizoriu, pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
- promovarea calității în învățământul superior, prin implementarea și respectarea standardelor de calitate, atât în actul educațional, cât și în cercetarea științifică;
- formarea de noi competențe în cercetarea fundamentală și aplicativă, în vederea creșterii expertizei cercetătorilor și a vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor derulate în laboratoarele și centrele de cercetare ale facultății;
- creșterea gradului de internaționalizare, prin creșterea numărului de mobilități de studiu, perfecționare și predare, efectuate de studenți și cadre didactice și prin intensificarea colaborării științifice cu cercetători din universitățile europene și non-europene;
- dezvoltarea componentelor civică și culturală în spațiul universitar consacrat activităților de pregătire universitară, educație și cercetare științifică.

Îndeplinirea misiunii Facultății de Inginerie este în strânsă corelație cu atingerea următoarelor obiective:

- promovarea unui proces de învățământ modern, corelat cu cerințele pieței muncii și centrat pe nevoile studenților;
- promovarea performanței și excelenței în educație și în activitățile de Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- susținerea îmbunătățirii infrastructurii didactice și de cercetare;
- promovarea și susținerea relațiilor de parteneriat activ cu studenții;
- promovarea și dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și socio-cultural;
- creșterea gradului de internaționalizare al facultății, prin promovarea și susținerea relațiilor de colaborare internaționale în educație și cercetare științifică.

Facultatea de Inginerie în contextul epidemiologic COVID-19

Pandemia declanșată de virusul SARS-COV-2 în luna Martie 2020 și continuarea acesteia pe tot parcursul anului 2021 a reprezentat o provocare pentru mediul universitar și, în aceste circumstanțe atipice și condiții specifice, a fost nevoie de adaptabilitate în activitățile de predare-învățare-evaluare, de dinamism și răspuns în timp real în actul decizional, astfel încât procesul educațional să se desfășoare în condiții de siguranță și în acord cu planurile de învățământ.

Chiar dacă în această situație pandemică, fără precedent în ultimii 50-60 de ani, a avut loc și schimbarea structurii de management la nivelul Facultății de Inginerie, anii 2020 și 2021 pot fi caracterizați prin stabilitate și echilibru în derularea activităților didactice și de cercetare. Au fost luate măsuri concrete, adaptate la noile condiții, astfel încât impactul negativ asupra procesului educațional, comunicării și relației cu studenții, precum și asupra parteneriatului și dialogului cu mediul socio-economic să fie minim. Îndeplinirea misiunii asumate a Facultății de Inginerie și respectarea principiilor **Tradiție – Competență - Performanță** în oferta de servicii educaționale și în derularea de activități de cercetare științifică competitivă sunt monitorizate permanent, astfel încât renumele Facultății de Inginerie și vizibilitatea în domeniul științelor ingineresti să fie recunoscute nu numai pe plan național, dar și internațional, prin realizările și imaginea profesorilor și absolvenților noștri de succes.

Acest raport, care prezintă performanțele didactice și de cercetare ale cadrelor didactice, performanțele studenților, dar și alte rezultate cuantificabile ale Facultății de Inginerie, în anul 2021, a fost elaborat pe baza informațiilor furnizate de directorii departamentelor Inginerie Mecanică (IM), Ingineria Fabricației (IF), Sisteme Termice și Autovehicule Rutiere (STAR), Ingineria Materialelor și a Mediului (IMM), de Secretariatul Facultății de Inginerie și departamentele suport, respectiv Departamentul de Imagine, Comunicare și Marketing Educațional (DICME) și Departamentul de Consiliere și Orientare în Carieră a Studenților (DCOCS).

<http://www.ing.ugal.ro>



<https://www.facebook.com/FIngGalati>



<https://twitter.com/FIngGalati>



<https://www.youtube.com/channel/UC3Ft5h6bMkoxHNUW8ZuUu8w>



<https://www.instagram.com/finggalati>

1. ADMITERE

Examenul de admitere reprezintă o preocupare permanentă a echipelor de management de la nivelul Facultății de Inginerie și de la nivelul departamentelor facultății. Admiterea studenților la Facultatea de Inginerie s-a derulat în acord cu metodologia de desfășurare a concursului de admitere la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, aprobată în anul 2021 prin HCA nr. 11/18.02.2021 și HS nr. 75/26.02.2021, respectând totodată și criteriile specifice aprobate de Consiliul Facultății de Inginerie. În contextul pandemic actual și al numărului din ce în ce mai scăzut al absolvenților de liceu care se orientează către programele de studii de licență oferite de Facultatea de Inginerie, locurile scoase la concurs în sesiunea din Iulie nu au fost ocupate, fiind nevoie de organizarea unei noi sesiuni în luna Septembrie și a unei sesiuni suplimentare pentru admiterea la studiile universitare de masterat. Rezultatele concursului de admitere pentru studiile universitare de licență și masterat, pentru sesiunile Iulie și Septembrie 2021, sunt prezentate în subcapitolele 1.1 și 1.2.

1.1. Studii universitare de licență

Admiterea din sesiunea Iulie 2021 la programele de studii universitare de licență s-a desfășurat în perioada 5 Iulie – 20 Iulie 2021. Repartizarea pe domenii a cifrei de școlarizare pentru studii universitare de licență, învățământ cu frecvență, sesiunea iulie 2021 este prezentată în Tabel 1. În figura 1 este prezentată situația candidaților înscriși, în funcție de forma de finanțare și de locurile alocate românilor de pretutindeni (RDP). În figura 2 este prezentată situația admiterii din sesiunea Iulie 2021, când s-a înscris un număr total de 216 candidați, cei mai mulți optând pentru domeniile Științe Inginerești Aplicate (55) și Ingineria Autovehiculelor (58).

Tabel 1. Repartizarea cifrei de școlarizare pentru studii universitare de licență, sesiunea Iulie 2021

Domeniul de licență	Număr locuri repartizate					
	La buget	din care pt. romi	Locuri la buget cu bursă - RDP	Locuri la buget fără bursă - RDP	Cu taxă	din care pentru abs. UDJG
Inginerie Mecanică	20	0	2	2	39	5
Inginerie Industrială	20	0	2	1	37	5
Ingineria Autovehiculelor	30	1	1	2	7	0
Ingineria Mediului	20	0	1	1	98	5
Științe Inginerești Aplicate	20	0	0	2	38	5
Inginerie și Management	20	0	2	1	27	5
Ingineria Materialelor	20	0	1	1	98	0
TOTAL	150	1	9	10	344	25

* RDP - Români de pretutindeni

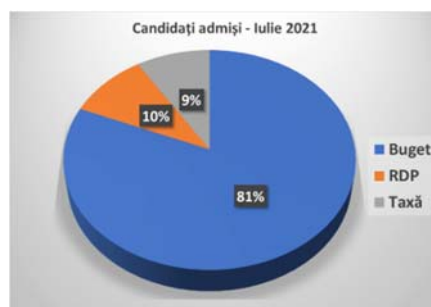


Fig. 1. Situația candidaților admiși, sesiunea Iulie 2021

În urma repartizărilor din etapele 1 și 2 și după depunerea în original a diplomelor de bacalaureat, numărul total de candidați admiși la buget a fost de 123. În figura 2 sunt prezentate date care reflectă situația admiterii din sesiunea Iulie 2021. În perioada 29 iulie - 3 august 2021 s-a desfășurat înscrierea în anul I și semnarea contractelor de studii pentru anul universitar 2021-2022 a studenților admiși în sesiunea din Iulie 2021.

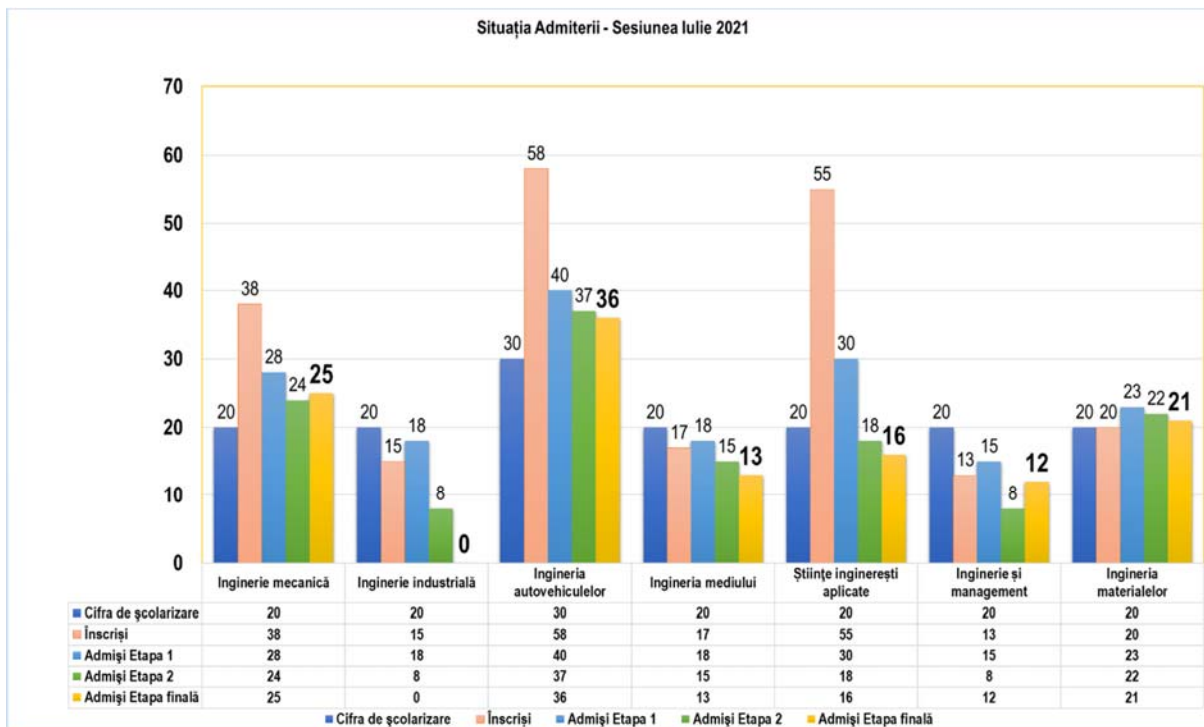


Fig. 2. Situația admiterii la programele de studii universitare de licență, sesiunea Iulie 2021

Admiterea din sesiunea Septembrie 2021, la programele de studii universitare de licență, s-a desfășurat în perioada 1 Septembrie – 19 Septembrie 2021. În perioada dintre sesiunile de admitere din iulie și septembrie s-au retras sau nu au completat contractele de studii candidați admiși în sesiunea Iulie 2021, astfel încât repartizarea pe domenii a cifrei de școlarizare pentru studii universitare de licență, învățământ cu frecvență, este prezentată în tabelul de mai jos (Tabel 2).

Tabel 2. Repartizarea cifrei de școlarizare pentru studii universitare de licență, sesiunea Septembrie 2021

Domeniul de licență	Număr locuri repartizate					
	La buget	din care pt. romi	Locuri la buget cu bursă - RDP	Locuri la buget fără bursă - RDP	Cu taxă	din care pentru abs. UDJG
Inginerie Mecanică	3	0	0	-	31	-
Ingineria Autovehiculelor	6	-	0	-	-	-
Ingineria Mediului	9	0	0	-	94	-
Științe Inginerești Aplicate	8	0	0	-	35	-
Inginerie și Management	10	0	0	-	29	-
Ingineria Materialelor	-	0	0	-	92	-
TOTAL	36	1	0	0	281	-

* RDP - Români de pretutindeni

Deoarece numărul de candidați admiși la domeniile de licență Inginerie și Management (5) și Inginerie Industrială (5) nu a fost suficient pentru crearea formațiilor de studii, prin Hotărârea Consiliului Facultății nr. 21 din data de 27.07.2021, a fost aprobată menținerea în oferta de admitere 2021 a programului de studii universitare de licență Inginerie Economică Industrială (IEI) și conservarea programului de studii universitare de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini. Astfel, în urma distribuirii din etapele 1 și 2, după depunerea în original a diplomelor de bacalaureat și înscrierea în anul I, numărul total de candidați admiși, în sesiunile Iulie + Septembrie 2021, a fost de 173 (140 B + 22 T + 11 RDP). În figura 3, sunt prezentate grafic datele referitoare la examenul de admitere, sesiunile Iulie + Septembrie 2021.

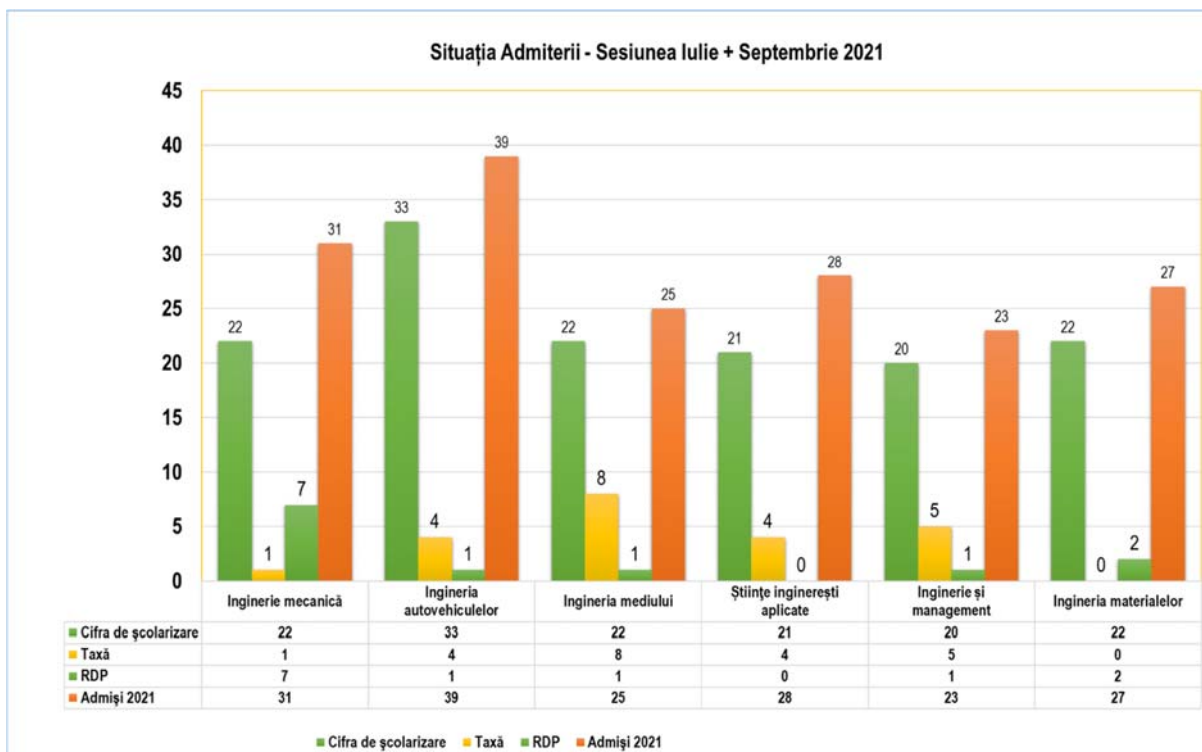


Fig. 3. Situația finală a admiterii 2021 la programele de studii universitare de licență

1.2. Studii universitare de masterat

Admiterea la programele de studii universitare de masterat s-a desfășurat în două etape, respectiv sesiunea Iulie 2021, perioada de înscriere 15 - 22 Iulie 2021, sesiunea septembrie 2021, perioada de înscriere 6 - 14 septembrie 2021 și sesiunea suplimentară aprobată prin HCA nr. din 22.09.2021, perioada de înscriere 23 - 27 Septembrie 2021. Repartizarea cifrei de școlarizare pe domenii, pentru programele de studii universitare de masterat, învățăământ cu frecvență, este centralizată în Tabel 3.

În figura 4 este prezentată situația admiterii din sesiunea Iulie 2021, când s-a înscris un număr total de 91 candidați. În urma distribuirii din etapa 1 și 2, depunerea în original a diplomelor de bacalaureat și parcurgerea procedurii de înscriere în anul I, numărul total de candidați admiși a fost de 87 (81 B + 3 T + 3 RDP). La sfârșitul sesiunii de admitere din Iulie 2021, au rămas neocupate 39 de locuri la buget și 175 la taxă.

Tabel 3. Repartizarea cifrei de școlarizare pentru studiile universitare de masterat, admitere 2021

Domeniul de licență	Program de studii	Cifra școlarizare pentru studii finanțate de la bugetul de stat			Cifra școlarizare pentru studii cu taxă	Cifra școlarizare pentru studii CPV	Cifra totală școlarizare propusă
		Locuri buget	Locuri buget cu bursă - RDP	Locuri la buget fără bursă - RDP			
Inginerie Mecanică	Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică (MSIM)	30	0	2	16	2	50
	Sisteme și Echipamente Termice și Protecția Mediului (SETPM)	20	0	1	28	1	50
Inginerie Industrială	Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării (PSIS)	25	0	1	48	1	75
	Managementul Calității în Inginerie Industrială (MCII)	20	0	1	53	1	75
Ingineria Materialelor	Materiale Avansate și Tehnologii Inovative (MATI)	25	0	1	33	1	75
TOTAL		120	0	6	178	6	310

* RDP - Români de pretutindeni

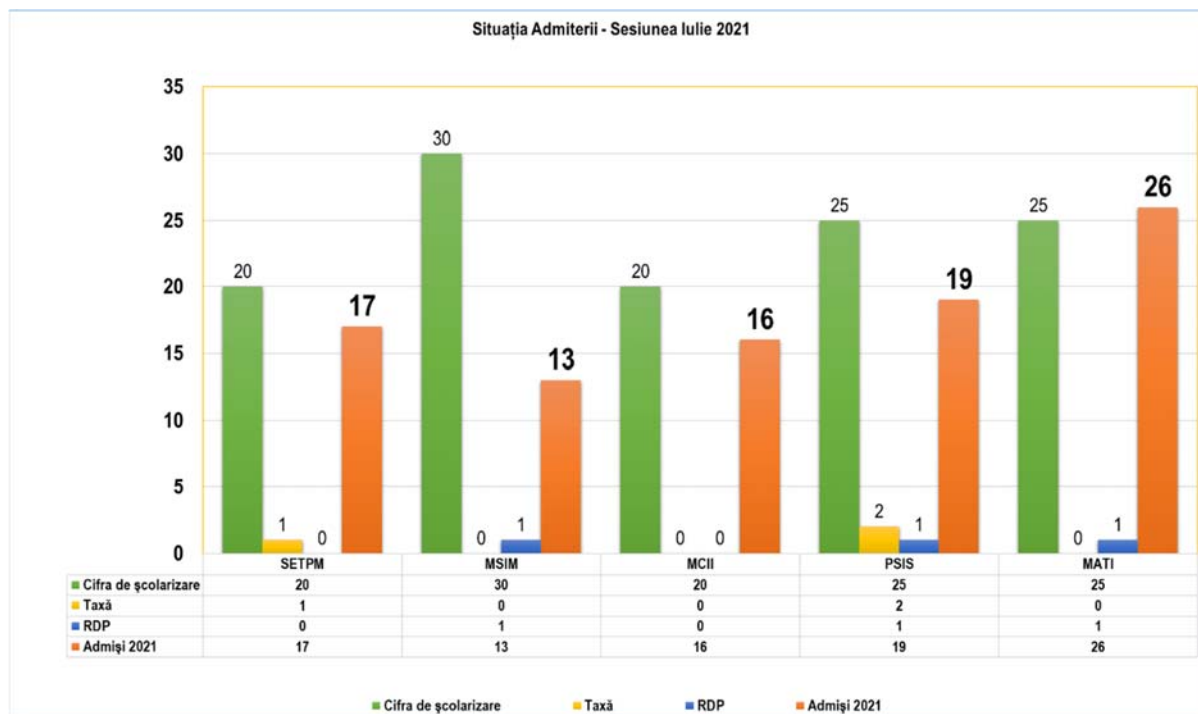


Fig. 4. Situația candidaților admiși la programele de studii universitare de masterat din sesiunea iulie 2021

În figura 5 este prezentată situația finală a admiterii 2021, sesiunile sesiunile Iulie + Septembrie. În urma distribuirii din etapele 1, 2 și 3, depunerea în original a diplomelor de bacalaureat și parcurgerea procedurii de înscriere în anul I, numărul total de candidați admiși a fost de **125** (116 B + 6 T + 3 RDP).

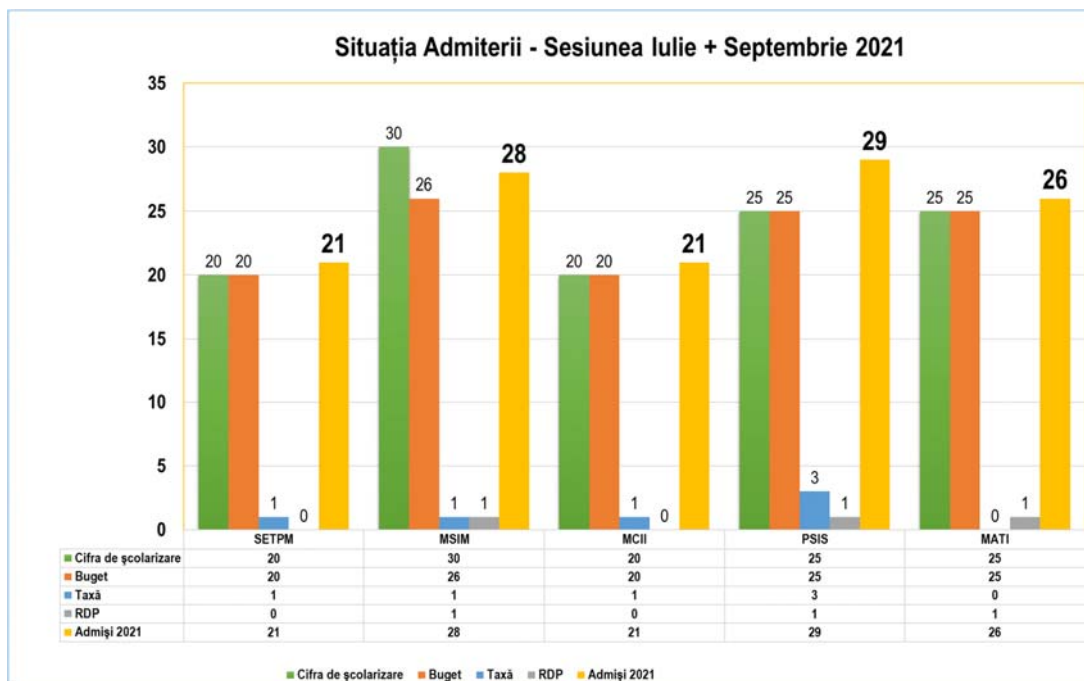


Fig. 5. Situația finală a admiterii 2021 la programele de studii universitare de masterat

2. PROGRAME DE STUDII

2.1. Studii universitare de licență

În cadrul Facultății de Inginerie, studiile universitare se desfășoară pe trei cicluri de pregătire: *licență* – cu durata studiilor de 4 ani, în domeniile acreditate sau autorizate provizoriu; *masterat* – cu durata studiilor de 2 ani și *doctorat* în domeniile *Inginerie Mecanică*, *Inginerie Industrială* și *Ingineria Materialelor* – cu durata studiilor de 3 ani.

Informațiile privind evaluarea externă a programelor de studii universitare de licență, derulate de Facultatea de Inginerie, sunt prezentate în Tabel 4.

Tabel 4. Evaluarea externă (ARACIS) a programelor de studii universitare de licență

Nr. crt.	Domeniul de licență	Program de studii	Durata studiilor	Nr. ECTS	Acreditare/ Autorizare provizorie	Departament
1.	Inginerie Mecanică	Inginerie Mecanică (IM)	4 ani	240	A 02.09.2016	IM
2.	Inginerie Industrială	Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM)	4 ani	240	A 27.06.2019	IF

Nr. crt.	Domeniul de licență	Program de studii	Durata studiilor	Nr. ECTS	Acreditare/ Autorizare provizorie	Departament
3.	Inginerie și Management	Inginerie Economică Industrială (IEI)	4 ani	240	A 28.11.2019	IF
4.	Ingineria Autovehiculelor	Autovehicule Rutiere (AR)	4 ani	240	A 20.04.2018	STAR
5.	Ingineria Materialelor	Știința Materialelor (SM)	4 ani	240	A 16.04.2020	IMM
6.	Ingineria Materialelor	Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor (IAIM)	4 ani	240	A 25.06.2020	IMM
7.	Științe Inginerești Aplicate	Inginerie Medicală (I.Med.)	4 ani	240	AP 29.03.2018	IMM
8.	Ingineria Mediului	Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (IPMI)	4 ani	240	A 27.05.2015	IMM
9.	Ingineria Mediului	Amenajări Hidrotehnice și Protecția Mediului (AHPM)	4 ani	240	AP 31.01.2019	IMM

2.2. Studii universitare de masterat

Informațiile privind evaluarea externă a programelor de studii universitare de masterat, derulate de Facultatea de Inginerie, sunt prezentate în Tabel 5. A fost acreditat un nou domeniu de masterat, *Ingineria Autovehiculelor*, cu un program de masterat profesional *Concepte Avansate în Proiectarea și Exploatarea Autovehiculelor*, conform Hotărârii Consiliului ARACIS nr. 144 din 28.12.2021. (https://www.aracis.ro/evaluari_master/concepte-avansate-in-proiectarea-si-exploatarea-autovehiculelor-m4657/).

Tabel 5. Evaluarea externă (ARACIS) a programelor de studii universitare de masterat

Nr. crt.	Domeniul de masterat	Program de studii	Durata studiilor	Nr. ECTS	Acreditare	Departament
1.	Inginerie Mecanică	Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică (MSIM)	2 ani	120	30.01.2020	IM
2.	Inginerie Mecanică	Sisteme și Echipamente Termice și Protecția Mediului (SETPM)	2 ani	120	30.01.2020	STAR
3.	Inginerie Industrială	Managementul Calității în Inginerie Industrială (MCII)	2 ani	120	26.11.2020	IF

Nr. crt.	Domeniul de masterat	Program de studii	Durata studiilor	Nr. ECTS	Acordare	Departament
4.	Inginerie Industrială	Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării (PSIS)	2 ani	120	26.11.2020	IF
5.	Ingineria Materialelor	Materiale Avansate și Tehnologii Inovative (MATI)	2 ani	120	16.04.2020	IMM
6.	Ingineria Autovehiculelor	Concepte Avansate în Proiectarea și Exploatarea Autovehiculelor (CAPEA)	2 ani	120	28.12.2021	STAR
7.	Ingineria Mediului	Calitatea Mediului și Dezvoltare Durabilă (CMDD)	2 ani	120	25.10.2020	IMM
8.	Ingineria Mediului	Dezvoltare Durabilă și Securitate Industrială (DDSI)	2 ani	120	25.10.2020	IMM
9.	Inginerie Industrială	Grafică și Modelare Computerizată (GMC)	2 ani	120	25.10.2018	IM
10.	Inginerie Industrială	Ingineria Sistemelor Integrate de Fabricație (ISIF)	2 ani	120	30.06.2010	IF

2.3. Studii universitare de doctorat

În tabelul 6, sunt prezentați conducătorii de doctorat, numărul tezelor susținute și numărul studenților doctoranzi înscriși în domeniile *Inginerie Mecanică*, *Inginerie Industrială* și *Ingineria Materialelor*, din cadrul *Școlilor Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială și Științe Fundamentale și Inginerești*, la data 31.12.2021.

Tabel 6. Conducători de doctorat și studenți doctoranzi (Facultatea de Inginerie)

Domeniul de doctorat	Conducător de doctorat	Nr. doctoranzi activi (în stagiul)*			Nr. doctoranzi cu cerere de prelungire	Nr. teze doctorat susținute	Departament
		BB	BFB	T			
Inginerie Mecanică	Prof. univ. dr. ing. Eugen RUSU	3	3	-	2	1	IM
	Prof. univ. dr. ing. Lorena DELEANU	1	1	-	2	1	IM

Domeniul de doctorat	Conducător de doctorat	Nr. doctoranzi activi (în stagiul)*			Nr. doctoranzi cu cerere de prelungire	Nr. teze doctorat susținute	Departament
		BB	BFB	T			
	Prof. univ. dr. ing. Gabriel ANDREI	3	3	1	3	-	IM
	Prof. univ. dr. ing. Liliana Celia RUSU	3	-	-	1	-	IM
	Prof. univ. dr. ing. Elena MEREUȚĂ	-	1	-	2	2	IM
	Prof. univ. dr. ing. Mihaela BUCIUMEANU	1	1	-	1	-	IM
	Prof. univ. dr. ing. Florin POPESCU	1	1	-	2	1	STAR
Total	Conducători dr.: 7	12	10	1	13	5	-
Inginerie Industrială	Prof. univ. dr. ing. Cătălin FETECĂU	1	-	-	1	1	IF
	Prof. univ. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU	-	-	-	-	-	IF
	Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU	1	-	-	-	-	IF
	Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Radu FRUMUȘANU	-	1	-	-	1	IF
	Prof. univ. dr. ing. habil. Virgil TEODOR	2	-	1	-	-	IF
	Prof. univ. dr. ing. Laurenția ANDREI	-	1	-	-	-	IM
Total	Conducători dr.: 6	4	2	1	1	2	-
Ingineria Materialelor	Prof. univ. dr. ing. Viorica MUȘAT	-	1	-	1	-	IMM
	Prof. univ. dr. ing. Lidia BENEĂ	4	-	-	3	-	IMM
	Prof. univ. dr. ing. Maria VLAD	-	-	-	-	-	IMM
	Prof. univ. dr. ing. habil. Gheorghe GURĂU	-	-	-	-	-	IMM
Total	Conducători doctorat: 4	4	1	-	4	-	-

3. STUDENȚI

3.1. Distribuția studenților pe programe și ani de studii

Numărul studenților înscriși în anul universitar 2021-2022 este centralizat pe programe de studii de licență în tabelul 7, conform situației întocmite la data de 31.12.2021.

Tabel 7. Numărul studenților înscriși în anul universitar 2021-2022 (programe de licență)

Domeniul / Programul de studii de licență	anul I		anul II		anul III		anul IV		TOTAL	
	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T
Inginerie Mecanică	28	3	24	-					91	7
Sisteme și Echipamente Termice					-	-	-	-		
Inginerie Mecanică					25	1	14	3		
Inginerie Industrială									32	5
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	-	-	12	1	8	-	12	4		
Ingineria Materialelor	23	1	16	1					68	7
Știința Materialelor					-	-	-	-		
Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor					15	2	14	3		
Ingineria Mediului	21	5	14	-					61	11
Amenajări Hidrotehnice și Protecția Mediului					14	5	-	-		
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie					-	-	12	1		
Inginerie și Management									56	7
Inginerie Economică Industrială	20	3	13	-	9	-	14	4		
Științe Inginerești Aplicate									65	8
Inginerie Medicală	23	4	21	1	21	3	-	-		
Ingineria Autovehiculelor									117	21
Autovehicule Rutiere	35	5	25	3	28	6	29	7		
TOTAL	150	21	125	6	120	17	95	22	490	66

Numărul studenților înscriși în anul universitar 2021-2022 este centralizat pe programe de studii de masterat în tabelul 8, conform situației întocmite la data de 31.12.2021.

Tabel 8. Numărul studenților înscriși în anul universitar 2021-2022 (programe de masterat)

Domeniul / Programul de studii de masterat	anul I		anul II		TOTAL	
	B	T	B	T	B	T
Inginerie Industrială	45	5	32	4	77	9
Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării	26	3	18	3	44	6
Managementul Calității în Inginerie Industrială	19	2	14	1	33	3
Inginerie mecanică	47	2	18	3	65	5
Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică	27	2	18	3	45	5
Sisteme și Echipamente Termice și Protecția Mediului	20	-	-	-	20	-
Ingineria Materialelor	26	-	19	1	45	1
Materiale Avansate și Tehnologii Inovative	26	-	19	1	45	1
TOTAL	118	7	69	8	187	15

3.2. Burse acordate studenților

Bursele studenților, masteranzilor și ale cetățenilor români cu domiciliul în străinătate, precum și ale cetățenilor străini, bursieri ai statului român, care studiază în instituții și unități de învățământ de stat din România, sunt reglementate conform art. 224. din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 și prin Hotărârea Guvernului nr. 844/2008 și Ordinul nr. 3775/2016 privind aprobarea Metodologiei de primire la studii și școlarizare a cetățenilor străini pe locuri fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă, în instituțiile de învățământ superior de stat acreditate.

În cadrul Facultății de Inginerie, bursele studenților se acordă conform Metodologiei de acordare a burselor la nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, elaborată în baza dispozițiilor Ordinului 3392/2017 privind stabilirea criteriilor generale de acordare a burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenții din învățământul superior de stat, cursuri cu frecvență, a Ordinului nr. 4104/21.06.2017 și a Ordinului nr. 4366/2017 privind modificarea și completarea anexei la OM 3392/2017.

3.2.1. An universitar 2020-2021 (Semestrul al II-lea)

Repartizarea burselor pe semestrul al II-lea, anul universitar 2020-2021, s-a realizat în conformitate cu metodologia de acordare a burselor, aprobată de Senatul Universității “Dunărea de Jos” din Galați, prin Hotărârea Senatului nr. 109 din 5 august 2020, Hotărârea Senatului nr. 7 din 19.02.2015 (art. 1) și criteriile specifice aprobate de Consiliul Facultății de Inginerie în data de 24.10.2017. Situația burselor acordate în cadrul Facultății de Inginerie în semestrul al II-lea, anul universitar 2020-2021, este descrisă în cele ce urmează. Fondul de burse alocat Facultății de Inginerie, în valoare de **138.288,00 lei + 9.100,00 lei** (fond de burse pentru bursieri ai statului român repartizat pe facultăți), a fost împărțit pe categorii de burse (burse sociale, burse de merit și burse de performanță).

Repartizarea burselor sociale s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a burselor. După clasificarea dosarelor, în conformitate cu metodologia de acordare a burselor, au fost selectați **69** de studenți propuși pentru a primi burse sociale, respectându-se condiția ca venitul maxim să fie sub limita impusă de HG 4/2021, respectiv 1.386 lei lunar net.

Repartizarea burselor de performanță s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a burselor și a criteriilor specifice aprobate în Consiliul Facultății în data de 24.10.2017. După analiza celor **5** dosare depuse, au fost clasificate și atribuite **3** burse de performanță.

Repartizarea burselor de merit s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a burselor și a criteriilor specifice ale Facultății de Inginerie, în funcție de numărul de studenți integraliști, clasificați descrescător în funcție de medie, pe ani și programe de studii. Conform criteriilor menționate anterior au fost atribuite **118** de burse de merit.

Ținând seama de media examenului de admitere la facultate și în conformitate cu ordinul comun MEN, privind aprobarea metodologiei de școlarizare a românilor de pretutindeni în învățământul superior de stat din România, pe locuri de studii fără plata taxelor de școlarizare, dar cu bursă, Facultatea de Inginerie are un număr de **26** studenți.

În tabelele 9 și 10 de mai jos este prezentată distribuția burselor pe programe de studii de licență și masterat, an de studii și categorii de burse, pentru anul universitar 2020-2021, semestrul al II-lea.

Tabel 9. Distribuția burselor acordate în anul universitar 2020-2021 (semestrul al II-lea), programe de studii universitare de licență

An studiu	Domeniu/Program de studii universitare de licență									Total/ An
	Ing. Mec.	Ing. Auto.	Ing. Ind.	Ing. Mg.	Ing. Mat.		Ing. Med.		Șt.Ing. Apl.	
	IM	AR	TCM	IEI	SM	IAIM	IPMI	AHPM	I. Med.	
Burse Sociale										
An1	1	2	1	3	2		-		2	11
An2	3	6	1	3	3		1		3	20
An3	2	4	3	2	-	3	2	-	-	16

An4	1	5	-	5	1	1	-	-	-	13
Total	7	17	5	13	10		3		5	60
Burse de Merit										
An1	8	5	-	1	-		1		10	25
An2	5	4	2	2	3		3		4	23
An3	3	5	2	2	-	2	2	-	-	16
An4	3	4	2	3	2	2	2	-	-	18
Total	19	18	6	8	9		8		14	82
Burse de Performanță										
An1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
An2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
An3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
An4	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
Total	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3
TOTAL BS+BM+BP = 145										

Tabel 10. Distribuția bursei acordate în anul universitar 2020-20201 (Semestrul al II-lea), programe de studii universitare de masterat

An studiu	Domeniu/Program de studii universitare de masterat						Total/ An
	Ing. Mec.		Ing. Ind.		Ing. Mat.	Ing. Med.	
	MSIM	SETPM	MCII	PSIS	MATI	CMDD	
Burse sociale							
An1	2	-	2	1	-	-	5
An2	3	-	-	-	1	-	4
Total	5	0	2	1	1	0	9
Burse de Merit							
An1	6	-	3	4	4	-	17
An2	6	3	3	3	4	-	19
Total	12	3	6	7	8	0	36
TOTAL BS+BM = 45							

3.2.2. An universitar 2021-2022 (Semestrul I)

Repartizarea bursei pe semestrul I, anul universitar 2021-2022, s-a realizat în conformitate cu metodologia de acordare a bursei, prin Hotărârea Senatului nr. 109 din 5 august 2020 și criteriile specifice Facultății de Inginerie, aprobate prin Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 28 din 01.10.2021. Situația bursei acordate în cadrul Facultății de Inginerie în semestrul I, anul universitar 2021-2022, este descrisă în cele ce urmează.

Fondul de burse total alocat Facultății de Inginerie, în valoare de **137.415,00 lei** a fost distribuit astfel: **128.640,00 lei** pentru fondul repartizat pe facultate pentru studenții români, buget cu frecvență + **8.775,00 lei** (pentru studenții bursieri ai statului român repartizat pe facultate).

Repartizarea bursei sociale s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a bursei. După clasificarea dosarelor, în conformitate cu metodologia de acordare a bursei, au fost selectați **64** de studenți propuși pentru a primi burse sociale, respectându-se condiția ca venitul salarial net /lună/membru familie să nu depășească 1386 lei, conform HG 4/2021.

Repartizarea bursei de performanță s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a bursei și a criteriilor specifice aprobate prin Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 28 din 01.10.2021. După analiza celor **6** dosare depuse, au fost atribuite și clasificate **3** burse de performanță.

Repartizarea bursei de merit s-a efectuat în conformitate cu metodologia de acordare a bursei și a criteriilor specifice aprobate prin Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 28 din 01.10.2021, în funcție de numărul de studenți integraliști, clasificați descrescător în funcție de medie, pe ani și programe de studii/serii de predare. Conform criteriilor menționate anterior au fost atribuite **110** de burse de merit. În tabelele 11 și 12 este prezentată distribuția bursei pe programe de studii de licență și masterat, an de studii și categorii de burse, pentru anul universitar 2021-2022, semestrul 1.

Tabel 11. Distribuția bursei acordate în anul universitar 2021-2022 (Semestrul I),
programe de studii universitare de licență

An studiu	Domeniu/Program de studii universitare de licență									Total/ An
	Ing. Mec.	Ing. Auto.	Ing. Ind.	Ing. Mg.	Ing. Mat.		Ing. Med.		Șt.Ing. Apl.	
	IM	AR	TCM	IEI	SM	IAIM	IPMI	AHPM	I. Med.	
Burse Sociale										
An1	1	2	-	2	-		1		3	9
An2	2	1	-	4	1		-		2	10
An3	3	5	1	2	-	3	-	1	5	20
An4	-	3	2	2	-	2	2	-	-	11
Total	6	11	3	10	6		4		10	50
Burse de Merit										
An1	4	6	-	3	4		4		3	24
An2	3	5	2	2	3		2		3	20
An3	3	4	2	2	-	3	-	2	4	20
An4	2	5	2	2	-	2	2	-	-	15
Total	12	20	6	9	12		10		10	79
Burse de Performanță										
An1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
An2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
An3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
An4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
TOTAL BS+BM+BP = 132										

Tabel 12. Distribuția bursei acordate în anul universitar 2021-2022 (Semestrul I),
programe de studii universitare de masterat

An studiu	Domeniu/Program de studii universitare de masterat					Total/ An
	Ing. Mec.		Ing. Ind.		Ing. Mat.	
	MSIM	SETPM	MCH	PSIS	MATI	
Burse sociale						
An1	1	4	2	1	3	11
An2	-	-	2	1	-	3
Total	1	4	4	2	3	14
Burse de Merit						
An1	5	3	3	4	5	20
An2	3	-	2	3	3	11
Total	8	3	5	7	8	31
TOTAL BS+BM+BP = 45						

3.3. Numărul absolvenților promoției 2021

Conform datelor furnizate de Secretariatul Facultății de Inginerie, numărul absolvenților, promoția 2021, pentru programele de studii universitare de licență și masterat, comparativ cu numărul studenților care au fost admiși la începutul ciclului de studii, este prezentat în tabelele 13 și 14.

Tabel 13. Numărul de absolvenți promoției 2021 – studii universitare de licență și masterat

Program de studii de licență		Locuri scoase la admitere 2017 (B+T)	Înscriși în 2017-2018 (B+T + rep.+RDP)	Absolvenți Iulie 2021	Absolvenți Septembrie 2021	Absolvenți Februarie 2022	TOTAL
Licență	IM	30	35	12	2	-	14
	TCM	30	22	8	-	-	8
	IEI	30	29	10	-	-	10
	AR	40	41	22	1	-	23
	SM	20	33	9	-	-	9
	IAIM			12	-	1	13
	IPMI	20	23	5	2	1	8
	AHPM			-	-	-	-
TOTAL		170	183	78	5	2	85

Tabel 14. Numărul de absolvenți promoției 2021 – studii universitare de masterat

Program de studii de masterat		Locuri scoase la admitere 2019 (B+T)	Înscriși în 2019-2020 (B+T + rep.+RDP)	Absolvenți Iulie 2021	Absolvenți Septembrie 2021	Absolvenți Februarie 2022	TOTAL
Masterat	MSIM	50	48	12	3	-	15
	GMC	-	-	-	-	-	-
	PSIS	20	36	8	3	-	11
	MCII	20	26	8	2	3	13
	SETPM	20	28	8	-	-	8
	MATI	22	30	10	2	2	14
	CMDD	20	-	-	-	-	-
	DDSI	10	-	-	-	-	-
	TOTAL	162	168	46	10	5	61

3.4. Mobilități, echivalări de studii, transferuri

În anul universitar 2020-2021, semestrul al II-lea și anul universitar 2021-2022, semestrul I, *Comisia Didactică și de Calitate* a Consiliului Facultății de Inginerie a analizat toate solicitările de echivalări ale studiilor și a soluționat toate cererile de transfer. *Comisia pentru Relații Internaționale și Mobilități* a Consiliului Facultății de Inginerie, în colaborare cu biroul Erasmus UDJG, a monitorizat și a acordat tot sprijinul pentru derularea, în condiții de siguranță, a mobilităților studențești de tip Erasmus. În tabelul 15 este prezentată situația echivalărilor de studii, transferurilor și mobilităților studențești Erasmus, în anul 2021.

Tabel 15. Mobilități studențești în anul 2021

An	Echivalări de studii	Transferuri		Studenti Erasmus	
		intrări	ieșiri	incoming	outgoing
2021	37	-	2	26	-

Cadrele didactice pot desfășura activități de predare sau pot beneficia de mobilități de formare prin în universități din spațiul european sau non-european, prin acordurile bilaterale ERASMUS semnate, la nivel instituțional. Studenții pot efectua mobilități de studii și mobilități de plasament prin programul ERASMUS. Acordurile, ale căror coordonatori academici sunt cadre didactice ale Facultății de Inginerie, pot fi vizualizate prin accesarea următoarelor link-uri.

https://ugal.ro/files/erasmus/2021/7/Parteneri_Erasmusro.pdf

https://ugal.ro/files/erasmus/2021/4/oferta_mobilitati_formare_si_predare.pdf

<https://ugal.ro/relatii-internationale/biroul-erasmus/programul-erasmus-2/erasmus-ue-si-turcia-ka103/mobilitati-studenti-studii-si-plasament/11-site/5225-mobilitati-studenti-studii-oferta-pe-facultati>

3.5. Practica studenților

Facultatea de Inginerie a semnat acorduri de colaborare și convenții de practică cu un număr de peste **25 de companii** pe plan **local, regional, național și internațional**. Studenții programelor de studii derulate de Facultatea de Inginerie, din anii de studii II și III, înscriși în anul universitar 2020-2021, au avut posibilitatea de a opta pentru practica individuală în companii sau online. Pentru asigurarea desfășurării activității la locul de muncă în condiții de securitate și sănătate în muncă, având în vedere și reglementările naționale privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul virus SARS-CoV-2, studenții au putut opta, conform HCF nr. 16 din data de 07.06.2021, pentru desfășurarea activității de practică, în una din următoarele variantele:

1. practică individuală în unități economice, pe baza convențiilor de practică semnate între Facultatea de Inginerie și unitatea economică;
2. în laboratoarele Facultății de Inginerie, sub coordonarea îndrumătorilor de practică, desemnați de directorii de departamente.

Practica individuală, în unități economice, s-a desfășurat conform unui program prevăzut în fișa disciplinei de practică, în domeniul programului de studiu în care studenții se pregătesc. În acest caz, activitățile studenților s-au efectuat sub dublă coordonare, a unui cadru didactic desemnat de facultate și al unui tutore de practică din organizația gazdă. Evaluarea activității de practică a studenților s-a realizat în cadrul colocviului de practică, de către o comisie de evaluare formată din minim 2 cadre didactice, stabilite de consiliul departamentului.

Stagiul de practică în laboratoarele Facultății de Inginerie s-a desfășurat în totalitate cu prezență fizică, sub coordonarea îndrumătorilor de practică desemnați de directorii de departamente. Îndrumătorii de practică, de comun acord cu studenții, au stabilit tema de practică, în concordanță cu fișa disciplinei și tipul de practică, generală (anul II) și de specialitate (anul III). Evaluarea activității de practică a studenților s-a realizat în cadrul colocviului de practică, de către o comisie de evaluare formată din minim 2 cadre didactice, stabilite de consiliul departamentului.

Toate documentele necesare desfășurării activității de practică individuală și a practicii în cadrul laboratoarelor Facultății de Inginerie (regulament general practică, cerere practică individuală în limba română și engleză, acordul organizației gazdă - scrisoare de accept în limba română și engleză, convenție de practică în limba română și engleză, adeverință practică în limba română și engleză, ghidul de desfășurare a activității de practică) au fost aprobate prin HCF nr. 12 din data de 30.06.2020 și postate pe site-ul facultății.

3.6. Activitatea de tutorat

Activitatea de tutorat reprezintă un program de sprijinire și consiliere a studenților și are scopul de a facilita integrarea lor în învățământul universitar, de a oferi îndrumare în alegerea celor mai potrivite opțiuni didactice, culturale și sociale, specifice vieții studentești, precum și de a încuraja studenții să își intensifice eforturile pentru ameliorarea rezultatelor școlare și pentru implicarea în evenimentele organizate la nivel de departament și facultate. Sistemul de tutorat încurajează comunicarea și cultivă încrederea studenților în mediul academic și în metodele de predare-învățare-evaluare, specifice învățământului superior.

Obiectivele activității de tutorat se referă la informarea studenților privind organizarea facultății, programele de studiu și perspectivele profesionale, orientarea acestora în raport cu propriul parcurs profesional, dar și cu privire la dobândirea competențelor profesionale, organizarea lucrului în echipă, identificarea și înțelegerea propriului ritm de învățare, formarea și dezvoltarea eticii profesionale, încurajarea în dezvoltarea propriului stil de studiu și în construirea viitoarei cariere.

În anul 2021, activitatea de tutorat a fost intensă, tutorii desemnați pentru fiecare program de studii, licență și masterat, au ținut permanent legătura cu studenții, în vederea adaptării la situația creată de pandemia Covid-19. Au fost organizate ședințe online periodice, iar informațiile utile au fost transmise studenților prin tutori și prin mijloacele de comunicare utilizate la nivelul Facultății de Inginerie, inclusiv rețelele sociale.

4. ACTIVITATE DIDACTICĂ

4.1. Desfășurarea activităților didactice

4.1.1. Anul universitar 2020-2021 (Semestrul al II-lea)

Având în vedere HS nr. 10 din 3 februarie 2021, care are la bază Ordinele comune ale Ministerului Educației Naționale și ale Ministerului Sănătății nr. 5487/1494/2020, respectiv nr. 5650/1670/2020, activitățile didactice (cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte) s-au desfășurat on-line (platforma Microsoft Teams) în primele 7 săptămâni, respectiv în perioada 15 februarie – 4 aprilie 2021; pentru următoarele 7 săptămâni, respectiv perioada 5 aprilie – 28 mai 2021, fiecare facultate a stabilit propriul program de desfășurare a activităților didactice, în funcție de situația epidemiologică din oraș, cu respectarea măsurilor și actelor normative aplicate pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19. Astfel, conform HCF nr. 10 din data de 25.03.2021, activitățile didactice din anul universitar 2020-2021, semestrul al II-lea, în săptămânile 8-14, respectiv în perioada 5 Aprilie 2021 - 28 Mai 2021, s-au desfășurat online. De asemenea, conform HCF nr. 13 din 17.05.2021, sesiunile de examene și de restanțe pe semestrul al II-lea, an universitar 2020-2021, s-au desfășurat online pe platforma Microsoft Teams.

Examele de finalizare a studiilor (diplomă / disertație), sesiunile iulie și septembrie 2021, s-au susținut cu prezență fizică, după ce, în prealabil, studenții s-au înscris și au transmis secretariatului Facultății de Inginerie, prin e-mail, proiectele de diplomă și lucrările de disertație. Înscrierile pentru susținerea proiectelor de diplomă și lucrărilor de disertație s-au desfășurat conform structurii anilor universitari 2020-2021 și 2021-2022, sesiunile Iulie 2021, Septembrie 2021 și Februarie 2022, aprobate de CF și Senatul Universitar, și programării examenelor de finalizare studii afișate pe site-ul Facultății de Inginerie (<https://ing.ugal.ro/index.php/ro/studenti/licenta/examen-de-finalizare-a-studiilor> , <https://ing.ugal.ro/index.php/ro/studenti/master/examen-de-finalizare-a-studiilor>).

4.1.2. Anul universitar 2021-2022 (Semestrul I)

În anul universitar 2021-2022, conform HCF 27 din data de 27.09.2021, s-a decis ca activitățile didactice să se desfășoare astfel:

- licență, anii I - II: cursuri online; seminarii, lucrări aplicative și proiecte cu prezență fizică.
- licență, anii III - IV: cursuri, seminarii, lucrări aplicative și proiecte cu prezență fizică.
- master, anii I - II: cursuri online; lucrări aplicative și proiecte cu prezență fizică.
- activitățile de cercetare nivel L-M-D cu prezență fizică.

Deoarece incidența cumulată a cazurilor la nivel județean a depășit rata de 3/1000 de locuitori, prin HCF 30 din data de 12.10.2021, s-a luat decizia ca activitățile didactice să se desfășoare astfel:

- licență, anii I - II: cursuri online; seminarii, lucrări aplicative și proiecte online.
- licență, anii III - IV: cursuri online, seminarii, lucrări aplicative și proiecte cu prezență fizică.
- master, anii I - II: cursuri online; lucrări aplicative și proiecte cu prezență fizică..

Ținând seama de evoluția pandemiei și de restricțiile impuse, în perioada 25.10.2021 – 22.12.2021, toate activitățile didactice s-au desfășurat online, prin intermediul platformei Microsoft Teams, în acord cu HCF 32 din data de 19.10.2021, HCF 35 din data de 25.10.2021 și HCF nr. 36 din data de 04.11.2021. După data de 05.01.2021, prin HCF nr. 39 din data de 10.12.2021 s-a aprobat desfășurarea activităților didactice pentru programele de licență astfel: cursuri online; seminarii, lucrări aplicative, proiecte, cu prezență fizică; activitățile de cercetare cu prezență fizică: proiecte licență, proiecte cercetare, proiecte disertație. De asemenea, evaluarea cunoștințelor studenților de la programele de licență și masterat, s-a desfășurat cu prezență fizică.

4.2. Publicații didactice

Publicațiile didactice elaborate de cadrele didactice ale Facultății de Inginerie în anul 2021 sunt prezentate în secțiunile următoare. Informațiile au fost centralizate pe baza rapoartelor elaborate de directorii departamentelor Facultății de Inginerie.

4.2.1. Cărți / Capitoale în cărți

În tabelul 16 sunt prezentate cărțile/capitoalele în cărți publicate de personalul didactic și de cercetare al Facultății de Inginerie, în anul 2021. În general, interesul pentru astfel de publicații este mai vizibil la cadrele didactice care urmăresc îndeplinirea standardelor minimele CNATDCU, în vederea promovării sau obținerii atestatului de abilitare.

Tabel 16. Publicații didactice. Cărți

Nr. crt.	Titlu/Editura/An apariție/ISBN, nr. pagini etc.	Autori	Departament
1.	Tribological Behavior of Polymers and Polymer Composites, in Patnaik A., Singh T., Kukshal V. (ed.), Tribology in Materials and Manufacturing - Wear, Friction and Lubrication, IntechOpen, ISBN: 978-1-83880575-3, DOI: 10.5772/intechopen.94264, 2021. (34 pag.)	L. Deleanu, M. Botan, C. Georgescu	IM
2.	Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management. EAI/Springer Innovations in	G. Suci, L. A. Necula, V. Jelea, D. S. Cristea, C. C. Rusu, L. R. Mistodie, M. P. Ivanov	IF

	Communication and Computing. Springer, Cham., 2021, ISBN 978-3-030-69704-4, p. 88-100.		
3.	Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor dinamicii fluidelor reale, 2021, ISBN 978-606-696-210-0	F. Popescu, R. Mahu, I. Ion	STAR
4.	Noțiuni de medicină pentru inginerii de mâine/Editura Zigoto, Galați 2021/ISBN 978-606-669-371-4/164	V. Ghisman, C. Trus, C. D. Obreja, D. L. Buruiana	IMM

4.2.2. Monografii

Conform rapoartelor directorilor de departament, în anul 2021, au fost publicate două monografii, rezultate ale cercetărilor științifice sau ale organizării unor evenimente științifice (Tabel 17).

Tabel 17. Publicații didactice. Monografii

Nr. crt.	Titlu/Editura/An apariție/ISBN, nr. pagini etc.	Autori	Departament
1.	Analiza geometrică, cinematică și dinamică a unui nou mecanism paralel de tip 6RSS/ Galați : Galați University Press, 2021, ISBN 978-606-696-207-0, 140 pag.	L. Milica	IM
2.	Lucrările Salonului Inovării și Cercetării. Ediția a IV-a, 10-12 Noiembrie 2021. Editura Galați University Press, 2021, Colecția Științe Inginerești, 262 pag., ISBN 978-606-696-226-1	C. Fetecău	IF

4.2.3. Suporturi de curs și îndrumare de laborator

Pentru susținerea activităților didactice, au fost elaborate două suporturi de curs și un îndrumar laborator, conform tabelului 18.

Tabel 18. Publicații didactice. Suporturi de curs și îndrumare laborator

Nr. crt.	Titlu/Editura/An apariție/ISBN, nr. pagini etc.	Autori	Departament
1.	Proiectarea reductoarelor cu roți dințate, editura GUP (Galati University Press), ISBN 978-606-696-222-3, ISBN online: 978-606-696-228-5, 224 pagini, 2021.	L. Deleanu., C. Pîrvu, C. Georgescu, G.G. Ojoc, L. Chiper	IM
2.	Elemente de electrochimie și coroziune. Note de curs, Editura Galati University Presss/2021/ ISBN: 978-606-696-219-3, 268 pagini	A. C. Mureșan, G. G. Istrate	IMM
3.	Preprocesarea imaginilor digitale. Îndrumar de laborator, Editura Galati University Press, Galați, 2020, ISBN: 978-606-696-187-5 /80 pag.	B. C. D. Obreja	IMM

5. ACTIVITATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE

Strategia privind activitățile de cercetare este dezvoltată și implementată în concordanță cu direcțiile de CDI ale departamentelor și unităților de cercetare și urmărește creșterea vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor și promovarea imaginii facultății. Ținând seama de provocările actuale și de caracterul puternic competitiv în domeniul cercetării fundamentale și aplicative, este nevoie de dinamizarea activităților de cercetare, prin promovarea și susținerea unui climat stimulat al schimbului de idei, promovarea ideilor de cercetare interdisciplinară, identificarea programelor de finanțare potrivite ideilor de cercetare, diversificarea surselor de finanțare atrase, promovarea muncii în echipă. Din cauza pandemiei, au fost impuse condiții restrictive care au condus la diminuarea volumului de cercetare-dezvoltare-inovare și a numărului de evenimente științifice organizate la nivel de departament și facultate. În subcapitolele următoare sunt prezentate principalele rezultate obținute în urma activității de C-D-I a cadrelor didactice din cadrul Facultății de Inginerie.

5.1. Unități de cercetare

Prin unitățile de cercetare (UC) (centre și laboratoare de cercetare) din cadrul Facultății de Inginerie, se derulează activități de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) în domenii fundamentale și aplicative, în acord cu strategia de CDI a universității și cu alinierea la strategiile națională și internațională. În funcție de misiune, strategie și rezultate, precum și de implicarea în promovarea activității de CDI din Facultatea de Inginerie la nivel local, regional, național și internațional, UC sunt ierarhizate după cum urmează (Tabel 20):

- UC de excelență (CE) desfășoară activități CDI multi-, inter- sau transdisciplinare, relevante din punct de vedere științific și prin care se urmărește transferul de cunoaștere către societate, în directă conexiune cu Platforma integrată de cercetare interdisciplinară, competitivă - Dunărea de Jos (ReForm-UDJG);
- UC cu impact preponderent academic (NI), de tip complex, desfășoară activități interdisciplinare, incluzând mai multe domenii și specializări sau de tip specializare inteligentă (desfășoară activități focalizate disciplinar, incluzând un domeniu/specializare).

Tabel 19. Unități de cercetare

Nr. crt.	Denumire	Anul înființării	Director / Responsabil	Tip*	Departament
1.	Centrul de Excelență în Prelucrarea Polimerilor (CE-PP)	2011	Prof. dr. ing. Felicia STAN	CE	IF
2.	Centrul de Cercetare Interdisciplinară în domeniul Eco-nano Tehnologiei și Materiale Inovative (CC-ITI) constituit din trei centre de cercetare: I. Centrul de Competențe Interfețe – Tribocoroziune și Sisteme Electrochimice (CC-ITES), director Prof. dr. Lidia Benea. (2007) II. Centrul de Nanostructuri și Materiale Funcționale (CNMF), director Prof. dr. Viorica Mușat (2006) III. Laborator Integrat pentru Monitorizarea Factorilor de Mediu, director Prof. dr. Daniela Laura Buruiană (2002)	2021	Prof. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ	CE	IMM

Nr. crt.	Denumire	Anul înființării	Director / Responsabil	Tip*	Departament
3.	Centrul de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini (ITCM)	2004	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU	NI	IF
4.	Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV)	2004	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU	NI	IF
5.	Centrul de cercetare Mecanică și Tribologia Straturilor Superficial (MTSS)	2004	Prof. univ. dr. ing. Lorena DELEANU	NI	IM
6.	Centrul de Cercetare Științifică pentru Mașini și Echipamente Termice și Ingineria Mediului în Energetică (METIME)	2002	Prof. dr. ing. Florin POPESCU	NI	STAR

*CE – Centru de excelență, NI – Acreditat la nivel instituțional.

5.2. Proiecte derulate în Facultatea de Inginerie

Activitatea de cercetare științifică se derulează, în general, prin proiecte de cercetare naționale și internaționale, câștigate prin competiție sau în parteneriat cu mediul economic și care au teme specifice domeniilor de cercetare ale departamentelor și centrelor de cercetare, în acord cu strategia și direcțiile de cercetare abordate în universitate și în facultate, inclusiv tematici ale programelor de cercetare științifică doctorală sau postdoctorală. Proiectele derulate în cadrul Facultății de Inginerie, în anul 2021, sunt prezentate în tabelele 20-25.

Tabel 20. Proiecte de cercetare/cooperare internațională, finanțate din fonduri externe

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	Horizon 2020 – ReCoN-nect – The Green Deal: Research communication to CommuNities	101036166	2021	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU	54.450	IF
2.	ENI CBC BSB – Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation – BSB Smart Farming	BSB908, 94989/10.07.2020	2020-2022	Ș. l. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU	188.438	IF
3.	Erasmus+ - The Algerian national laboratory for maintenance education	586035-EPP-1-2017-1-DZ_EPPKA2-KBHE-JP	2017-2021	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU	18.661	IF
4.	Erasmus+ - STEAM Education and Learning by Robotics, 3D and Mobile Technologies (FabLab SchoolNet)	2018-1-LT01-KA201-047064	2018-2021	Ș. l. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU	68.842	IF

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
5.	Erasmus+ - South Mediterranean Tunisian Maintenance Centre of Excellence / SM-TMC	618718-EPP-1-2020-TN-EPPKA2-CBHE-JP	2021-2023	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU	18.266	IF
6.	ENI CBC BSB – Establishment of Learning Network for the Consolidation Effort of Joint Environmental Control and Monitoring in the Black Sea Basin 2", LeNetEco2	BSB1088, 12298/26.05.2021	2021-2022	Prof. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ	96.150	IMM

Tabel 21. Proiecte contractate în cadrul programelor operaționale

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	POCU „Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat” – Antreprenor DOC	POCU/380/6/13 36355/23.05.2019	2019-2022	Prof. dr. ing. Eugen Victor Cristian RUSU	1.229.159	IM
2.	POCU – Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale	379/6/21/124651	2019-2022	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU	256.428	IF
3.	POCU – Stagii unificate de practică pentru studenții din inginerie – SurprisING	626/6/13/133192	2021-2023	Ș.l. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU	133.278	IF
4.	POCU – Învățământ terțiar inovativ corelat cu strategia de dezvoltare inteligentă – ITI	320/6/21/121659	2019-2021	Prof. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ	516.579	IMM

Tabel 22. Proiecte de cercetare contractate în cadrul programelor de cercetare naționale

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	PNCDI III / Dinamica REsurselor și Avansul tehnologic în extragerea energiei regenerabile din mediul Marin - DREAM	PN-III-P4-ID-PCE-2020-0008, PCE 169/2021	2021-2023	Prof. dr. ing. Eugen Victor Cristian RUSU	287.108	IM

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
2.	PNCIDI III / Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautica	82PCCDI/2018	2018-2021	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU	60.163	IF
3.	PNCIDI III / Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată	20PCCDI/2018	2018-2021	Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU	27.471	IF
4.	Planul Sectorial de cercetare-dezvoltare 2021/ Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligența artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi	1PS/09.11.2021	2021-2023	Prof. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ	93.125,35	IMM

Tabel 23. Proiecte de finanțare complementară a învățământului superior

Nr. crt.	Program*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	CNFIS-FDI Internaționalizare pentru dezvoltare instituțională la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați - IDEI (UGAL) ²¹	2021-0349	2021	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU	311.246	IF
2.	ADER ”Cercetare cu privire la proiectarea unui echipament inteligent horticol de analiză, predicție și acțiune biodinamică”	25.2.2/26.09.2019	2019-2022	Conf. dr. ing. Carmela GURĂU	37.594	IMM

Tabel 24. Contracte naționale cu mediul socio-economic (terți)

Nr. crt.	Companie*/ Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	Contract de cercetare științifică cu Creative Decor House S.R.L./ Soluții avansate de proiectare a scărilor elicoidale cu trepte din sticlă	776	27.09.2021-27.03.2022	Prof. dr. ing. Laurenția ANDREI	21.000	IM
2.	Contract de cercetare cu Liberty Tubular Products Galați S.A. / Studiu de creștere capabilitate - Verificarea rezistenței valțului superior al mașinii de roluit în cazul introducerii materialului X70 în obținerea țevilor	773/17.05.2021	iunie - iulie 2021	Conf. dr. ing. Doina BOAZU	21.000	IM
3.	Contract de cercetare cu Criomec SRL, Galați - Servicii de expertiză privind producerea de energie din surse regenerabile în vederea reducerii emisiilor de carbon conform obiectivelor UE	664/2021	martie - decembrie 2021	Conf. dr. ing. Spiru PARASCHIV	26.000 lei	IMM

Tabel 25. Proiecte de cercetare pentru doctoranzi cercetători

Nr. crt.	Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
1.	Grant de cercetare UDJG - Cercetări experimentale privind performanțele termo-mecanice ale nanocompozitelor polimerice ranforsate cu nanotuburi de carbon reciclate mecanic și reprocessate prin injectare	GI-04/2019	2019 - 2021	Ș. I. dr. ing. Laurențiu Ionuț SANDU	1.583	IF

Nr. crt.	Titlu proiect	Nr. contract	Perioada	Director / Responsabil	Buget UDJG 2021 (RON)	Dep.
2.	Grant de cercetare UDJG - Imunosenzori modificați cu nanostructuri de ZnO decorate cu nanoparticule de aur și argint pentru detectarea cancerului	RF 3639/30.09.2021	2021 - 2022	Ș. I. dr. ing. Mariana BUȘILĂ	40.000	IMM

5.3. Publicații științifice

Universitatea „Dunărea de Jos” și, implicit, Facultatea de Inginerie sprijină activitatea de diseminare a rezultatelor cercetării științifice. Toate solicitările de taxe de publicare în reviste cotate Web of Science, în regim Open Access, au fost aprobate. În tabelele 26 și 27 sunt centralizate, numeric, articolele științifice publicate în revistele și volumele unor conferințe naționale și internaționale de către membrii departamentelor Facultății de Inginerie. Departamentele IM și IMM se remarcă printr-o activitate de publicare mai intensă, unul din factori fiind numărul mai mare de doctoranzi.

Tabel 26. Articole științifice publicate în reviste

Departament	Cotate/indexate WoS	Indexate în BDI	Reviste neindexate	TOTAL
IM	41	15	-	56
IF	10	18	2	30
IMM	24	15	-	39
STAR	7	11	10	28
TOTAL	82	59	12	153

Tabel 27. Articole științifice publicate în volume conferințe

Departament	Conferințe internaționale			Conferințe naționale cu participare internaț.			Conferințe naționale	TOTAL
	WoS	BDI	Altele	WoS	BDI	Altele		
IM	5	-	9	1	6	3	3	27
IF	1	2	1	-	-	-	-	4
STAR	6	-	-	4	-	-	-	10
IMM	4	4	4	-	-	-	-	12
TOTAL	16	6	14	5	6	3	3	53

5.4. Brevete de invenție

În anul 2021, au fost depuse patru cereri de brevet de invenție de către colective de autori din Departamentele IF și IMM, care sunt rezultatele unor colaborări cu alte facultăți din UDJG sau din alte universități din țară (Tabel 28).

Tabel 28. Brevete de invenție

Titlul brevetului	Autori	Nr. brevet acordat sau cerere	Dep.
Îmbunătățirea amestecurilor asfaltice cu gresii și micro plastice	Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Catalin Cristian Stancic	Cerere brevet A 2021 00119, BOPI 8/2021	IMM
Reciclarea măștilor chirurgicale în amestecuri asfaltice la cald	Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Gabriel Bogdan Carp, Viorica Ghisman, Tatiana Mardare	Cerere brevet A 2021 00468, BOPI 12/2021	IMM
Sistem inteligent pentru managementul datelor privind mobilitatea și condițiile de mediu provenite de la senzori urbani și extraurbani	Suciu G., Suciu V., Cheveresan R. N., Necula L. A., Rusu C. C., Mistodiu L. R., Ivanov M. P.	Cerere brevet A00067, BOPI nr. 8/2021	IF
Ansamblu eterogen multi-component între aliaje cu entropie înaltă și oțeluri structurale destinat realizării blindajelor împotriva penetratoarelor dinamice	Voiculescu I., Geantă V., Ștefănoiu R., Scutelnicu E., Savu I. D., Mitrică D., Rotariu A.	Cerere brevet A00317/17.06.2021	IF

5.5. Premii

5.5.1. Premii naționale și internaționale

În tabelul de mai jos, sunt centralizate premiile/diplomele obținute de cadrele didactice ale Facultății de Inginerie, acordate la competiții naționale sau internaționale de premiere a rezultatelor cercetărilor, pentru vizibilitatea și recunoașterea internațională sau pentru activitatea desfășurată în cadrul școlilor doctorale (Tabel 29).

Tabel 29. Premii/diplome obținute de cadrele didactice în anul 2021

Numele autorului/autorilor	Premiul acordat	Instituția care a acordat premiul	Departament
E. V. C. Rusu	Diploma de excelență pentru activitatea de cercetare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	IM
E. V. C. Rusu, L. C. Rusu	World Ranking of Scientists 2%	Universitatea Stanford, editura Elsevier și SciTech Strategies	IM
T. Islam, H.Fayek, E. V. C. Rusu, F. Rahman	PRECISI-2021-64698	UEFISCDI	IM
E. V. C. Rusu	PRECISI-2021-65151	UEFISCDI	IM
L. C. Rusu	PRECISI-2021-65640	UEFISCDI	IM
V. N. Mînză, E. V. C. Rusu	PRECISI-2021-55843	UEFISCDI	IM
F. Onea, L. C. Rusu, G. B. Carp, E. V. C. Rusu	PRECISI-2021-53512	UEFISCDI	IM
A. M. Chiroșca, L. C. Rusu	PRECISI-2021-56068	UEFISCDI	IM

Numele autorului/autorilor	Premiul acordat	Instituția care a acordat premiul	Departament
F. Onea, E. V. C. Rusu, L. C. Rusu	PRECISI-2021-53106	UEFISCDI	IM
I. Gavrilescu, D. Boazu, F. Stan	PRECISI-2021-96690	UEFISCDI	IM
C. Georgescu, L. Deleanu, L. Chiper Titire, A. M. Cantaragiu (Ceoromila)	PRECISI-2021-60730	UEFISCDI	IM
C. Pirvu, A. E. Musteata, G. G. Ojoc, L. Deleanu	PRECISI-2021-61359	UEFISCDI	IM
C. Pirvu, L. Deleanu	PRECISI-2021-64242	UEFISCDI	IM
M. Buciumeanu	Diplomă de excelență - acreditare IOSUD-UDJG	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	IM
M. Novetschi, V. Amortila, G. Balasoiu	Third Prize Award, Ninth Edition of the Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, SCDS-UDJG 2021,	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	IM
C. Afteni	Premiu Special pentru rezultatele științifice deosebite obținute în anul universitar 2020-2021	Centrul de cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini – ITCM	IF
V. Păunoiu, V.G. Teodor, N. Baroiu, G.A. Moroșanu (Costin)	Medalie de aur	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT	IF
C. Fetecău, F. Stan	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
C. Fetecău, F. Stan	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
C. Fetecău, F. Stan	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
F. Stan	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
C. Fetecău, F. Stan	Premiu PRECBVT	UEFISCDI	IF
C. Fetecău, M. Nastase, F. Stan, D. Borda, I. Bleoancă	Medalie de aur	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT	IF
M. Nastase, C. Fetecău, I. Manole	Medalie de argint	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT	IF
E. Scutelnicu, L. R. Mistodie, C. C. Rusu, D. Mihăilescu	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
E. Scutelnicu, C. C. Rusu, D. Mihăilescu	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
E. Scutelnicu	Certificate of Excellence in Reviewing	International Journal of Manufacturing & Materials Processing	IF
E. Scutelnicu	Diplomă de excelență - acreditare IOSUD-UDJG	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	IF
D. S. Cristea, S. F. Petrache, M. Rahoveanu, D. A. Șarpe, L. R. Mistodie, C. C. Rusu	Premiu PRECISI	UEFISCDI	IF
M. C. Gheonea	Diploma "Anghel Saligny" pentru rezultate de excelență în activitatea didactică	Facultatea de Inginerie	IF
A. C. Mureșan, D. L. Buruiană, G. G. Istrate	PRECISI-2021- 61611	UEFISCDI	IMM

D. L. Buruiană, A. Sachelarie, C. Butnaru, V. Ghisman	PRECISI-2021-63255	UEFISCDI	IMM
D. L. Buruiană	CNFIS FDI 2021 – 0443 Diploma de excelență pentru rezultate excelente în activitatea de cercetare pe anul 2021	Gala Cercetării de Excelență CEREX-UDJG editia a II-a	IMM
M. Bodor	PRECISI-2021-86070	UEFISCDI	IMM
M. Bodor	PRECISI-2021-88960	UEFISCDI	IMM
M. Bușilă, P. Alexandru	PRECISI-2021-61722	UEFISCDI	IMM
M. Bușilă	Diploma „Anghel Saligny pentru rezultate de excelență în funcția didactică de șef de lucrări	Consiliul Facultății de Inginerie - UDJG	IMM
C. Gurău, G. Gurău, F. Tolea, B. Popescu, M. Banu, L. Bujoreanu	PRECISI2021-92151	UEFISCDI	IMM
C. Gurău, G. Gurău, V. Mitran, A. Dan, A. Campean	PRECISI2021-93229	UEFISCDI	IMM
G. Gurău, C. Gurău, F.M. Bras Fernandes, P. Alexandru, V. Sampath, M. Marin, B. Galbinas	PRECISI2021-93746	UEFISCDI	IMM
S. Paraschiv, L. S. Paraschiv, A. Stefan	Best Paper Award pentru lucrarea	European Academy for Sustainable Development EURACA	IMM
V. Ghisman	Premiul III proiect ANTREPRENORDOC rezultate deosebite in activitatea de cercetare individuala	ANTREPRENORDOC	IMM
L. Benea, N. Bogatu, L. Mardare	PRECISI-2021-56503	UEFISCDI	IMM
C. Obreja	Premiul I Proiect: Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (BeAntreprenor!) Cod MySMIS: 124539 Plan afaceri SC Laivindur Tehnologie SRL	Programul Operațional Capital Uman Axa Prioritara 6 Educatie si Competente - UDJG	IMM

5.5.2. Premii pentru contribuții profesionale/științifice (studenți)

În anul 2021, studenții Facultății de Inginerie au participat, sub îndrumarea cadrelor didactice din cadrul facultății, la evenimente științifice naționale, unde au obținut premii importante (Tabel 30).

Tabel 30. Premii obținute de studenți în anul 2021

Nr. crt.	Eveniment științific / Premiu	Cercetători / Studenți	Titlu lucrării/cercetării	Coordonator
1.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea I. TMMII / Premiul I	Novac Georgiana, Anul IV, IEI	Proces tehnologic de execuție a reperului "FHP-05-12" cu ajutorul mașinii de frezat EMCO EN 2055	Prof. dr. ing. Valentin TĂBĂCARU

Nr. crt.	Eveniment științific / Premiu	Cercetători / Studenți	Titlu lucrării/cercetării	Coordonator
2.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 1. TMMII / Premiul II	Stoica Mădălin-Daniel, Anul III, IEI	Aplicație informatică pentru stabilirea succesiunii de lansare în fabricație prin metoda AVAL	Prof. dr. ing. Gabriel-Radu FRUMUȘANU, Conf. dr. ing. Florin SUSAC
3.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 1. TMMII / Premiul III	Spînu Dan-Ionuț, Anul II, AR Chivu Robert-Mădălin, Anul II, MSIM	Proiectarea și realizare subansambluri mecanice ale unui MINI autovehicul cu motorizare electrică	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU
		Oprea Mădălina, Anul IV, IEI	Verificarea prin scanare tridimensională a unei piese realizată prin tehnologii de rapid prototyping	Prof. dr. ing. Virgil TEODOR, Drd. ing. Georgiana MOROȘANU
4.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 1. TMMII / Mențiune	Bujeniță Mihai, Anul IV, IM	Analiza constructiv-funcțională a elementului elastic din componența unei supape de presiune	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU, Conf. dr. ing. Doina BOAZU
5.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 1. TMMII / Premiul Special al Societății Inginerilor de automobile din România SIAR – Filiala Galați	Dan-Ionuț SPÎNU, anul II, AR și Robert-Mădălin CHIVU, anul II, MSIM	Proiectarea și realizarea subansamblurilor mecanice ale unui MINI autovehicul cu motorizare electrică	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU
6.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 1. TMMII / Premiu Special al Centrului de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini-ITCM	Lavinia Denisa HURMUZ, anul IV, IEI	Studiu privind tranziția de la economia liniară la economia circulară	Asist. dr. ing. Cezarina AFTENI, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
7.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 2. IMAR/ Premiul I	Vieru Paul, Anul IV, AR	Stand didactic pentru studiul injecției multipunct și aprinderii la motorul M.A.S. de automobil	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU
8.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 2. IMAR / Premiul II	Mihai Bujeniță, Anul IV, IM	Analiza rezistenței unei supape de control a presiunii	Conf. dr. ing. Doina BOAZU
9.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 2. IMAR / Premiul III	Barbu Ovidiu Iulian, Anul I, MSIM	Îmbunătățirea mentenanței roții cu cupe a mașinii de scos minereu prin modificarea lăgăruirii	Prof. dr. ing. Laurenția ANDREI
10.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 2. IMAR / Mențiune	Trincu Noemy-Gabriela, Anul II, Ing. Mediu Nica Ramona-Gabriela, Ing. Mediu	Aplicații CAD la confluența mediu-artă	Prof. dr. ing. Laurenția ANDREI
		Vitanescu Ionuț, Anul IV, AR	Diagnosticarea prin metoda de traseu a unui autoturism propulsat de un motor cu aprindere prin scânteie	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU
11.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 3. SM.IAIM / Premiul I	Ghisman Georgiana - Anul IV SM	Filme subțiri utilizate în electronică	Sl.dr.ing. Bușilă Mariana
		Dogaru Alexandru, Toderascu George-Anul IV IAIM	Proiectil autopropulsat autonom destinat zborului suborbital	S.I.dr. ing. Marin Florin Bogdan, Prof. dr. Ing. Gurau Gheorghe

Nr. crt.	Eveniment științific / Premiu	Cercetători / Studenți	Titlu lucrării/cercetării	Coordonator
12.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 3. SM.IAIM / Premiul II	Procopenco Gabriel - Anul IV IAIM	Sistem autonom de intervenție pentru combaterea pandemiei	S.I.dr. ing. Marin Florin Bogdan, S.I.dr. ing. Marin Mihaela, Prof. dr. ing. Gurau Gheorghe
		Cretanu Andre Beatrice, Dragusin Andreea Alice-Anul III IAIM	Simularea folosind tehnici CFD pentru proiectarea unui panou publicitar	S. I.dr. ing. Marin Mihaela, S.I.dr. ing. Marin Florin Bogdan,
13.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 3. SM.IAIM / Premiul III	Nechita Giulia - Anul IV SM	Nanocompozite de Ni-Ti cu efect de memoria formei în dublu sens	Conf. dr. ing. Carmela Gurău, Prof.dr. ing. Gheorghe Gurău
		Stavăr Vasilica - IV IAIM	Utilizarea softului Thermal Analysis pentru investigarea aerogelurilor cu conținut de nanoparticule oxidice	S.I.dr. fiz.-chim. Herbei Elena Emanuela
14.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 3. SM.IAIM / Mențiune	Hahui Adriana, Stroi Andreea - Anul II, Ing. Mat	Metalele nobile utilizate pentru bijuterii	Prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
		Bujor Dănuț - Anul IV SM	Optimizarea regimului de îmbătrânire artificială aplicat unui aliaj neferos	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
		Stoian Nistor - Anul IV SM	Modelare matematică a procesului de laminare din L.B.R.	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
15.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 4. PDIMIM / Premiul I	Irina – Nicoleta PERIȘOARĂ, Anul III, IPMI	Caracterizarea fizico-chimică a apei potabile din satul Văleni, jud. Vaslui	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
16.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 4. PDIMIM / Premiul II	Aurica PANAITE, Anul I, AHPM	Elemente de morfometrie în bazinul hidrografic al văii Lupului, afluent al Bârladului, județul Galați	Cadru did. asoc. dr. Alina BADILA, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
17.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 4. PDIMIM / Premiul III	Ionel-Marius BOCANEALĂ, Cristian-Alexandru GURIȚĂ, Anul II, AHPM	Studiul coroziunii unor metale cu PH-diferit	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
18.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 4. PDIMIM / Mențiuni	Simona CEOROMILA, Teodora Alexandra DOBRIN, Anul I, Ing. Medicală	Metode avansate de segmentare și extragere a arborelui vascular din imagini retinale	Șef lucr. dr. ing. Cristian-Dragoș OBREJA
		Claudia Marina GHEORGHIU, Anul II, Ing. Medicală	Rolul și importanța enzimelor	Șef lucr. dr. ing. Alina Crina MUREȘAN
		Aura OSANU, Anul IV, IPMI	Calculul emisiilor de gaze cu efect de seră la instalațiile de ardere	Șef lucr. dr. ing. Marius BODOR, ing. Liviu ENACACHE (Calorgal S.A. Galați)
19.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 4. PDIMIM / Premii speciale	Octavian LISNIC, FUA/Universitatea Tehnică a Moldovei	Beneficiile reducerii amprente de CO ₂	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ
		Nelu CEBAN, Anul I, DACAGPM, FUA/Universitatea Tehnică a Moldovei	Deșertificarea	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ

Nr. crt.	Eveniment științific / Premiu	Cercetători / Studenți	Titlu lucrării/cercetării	Coordonator
		Mirela NEOGIAȘ, Cristina Roberta LUNGU	Studiu asupra descriptorilor de calitate utilizați în analiza calității imaginilor medicale cerebrale	Șef lucr. dr. ing. Cristian-Dragoș OBREJA
		Diana Georgiana SLOBOZEANU an II Ing Medicală	Biocatalizatorii și organismul uman	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
		Anisoara Petruta (Decianu) COZMAN, an II Ing Medicală, Decianu Cătălin Ghiocel, Arhitectură navală	Biomateriale utilizate în adîția de os în stomatologie	Șef lucr. dr. chim. Alina Crina MUREȘAN
		Aurica PANAITE, I A.H.P.M	Elemente de morfometrie în bazinul hidrografic al vail Lupului, afluent al Barladului, județul Galați	Cadru did. asoc. dr. Alina BADILA, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
		Violeta HERCHEA, Anul II, Ing. Medicală	Paracetamol. Studii privind metabolismul și intoxicația cu paracetamol	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
		Andrei TERENCE, Claudia Mihaela LACHE, Emil Marian NEDELUCU, Anul I, AHPM	Plan de management al riscului la inundații în bazinul hidrografic al pârâului Călmățui, în UAT Grivița, județul Galați	Cadru did. asoc. dr. Alina BADILA, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
		Alina-Maria MOCANU, Anul II, Ing. Medicală	Imagistica medicală - avantaje și dezavantaje	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
		Luiza Mihaela TOIU, Valentina DAVID, Anul I, Ing. Medicală	Analiza metodelor de filtrare neliniară a imaginilor sistemului vascular cerebral	Șef lucr. dr. ing. Cristian-Dragoș OBREJA
20.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 5. MA.CM / Premiul I	Staicu Marian, anul II, MCII	Rezervor Criogenic - 3000L Proba de întindere la rece	Șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN
		Stroia Monica Laura, Anul II, MATI	Metode moderne de tratare, control și monitorizare a calității apei	Prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU
		Axinte Mihai-Bogdan, Anul II, MCII, Chebac Paul, Anul II, MCII	Modernizarea navelor nepropulsate – reutilizarea barjelor	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
21.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 5. MA.CM / Premiul II	Vlej Gena-Mihaela, Anul II, MATI	Materiale nanostructurate semiconductoare pentru realizarea biosenzorilor	Șef lucr. dr. ing. Mariana BUȘILĂ
		Marcu Cristian, Anul II, Master, MATI	Nanocompozite multistrat din aliaje inteligente fabricate prin deformare plastică severă	Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
		Dragu Cătălin, Anul I, PSIS	Sudarea manuală WIG a rezervorului criogenic din oțel inoxidabil austenitic X5CrNi18-10	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
22.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești "Anghel Saligny", secțiunea 5. MA.CM / Premiul III	Căldărea Alexandra, Anul I, PSIS	Studiu comparativ în mare reală a sistemului de ancorare pentru o navă de tip petrolier respectiv FPSO	Șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN
		Cefălan Dragoș Ionuț, Anul II, MATI	Evidențierea imperfecțiunilor interne la semifabricate rotunde din oțel	Prof. dr. ing. Marian BORDEI

Nr. crt.	Eveniment științific / Premiu	Cercetători / Studenți	Titlu lucrării/cercetării	Coordonator
		Surdu Diana-Giorgica, Anul II, MCII	Impactul implementării managementului calității în companiile producătoare de construcții metalice	Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU
		Căpățină Mirela, Anul II, MCII	Studiul privind soluții industriale de management al producției	Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU
		Marin Bogdan, Anul II, PSIS	Cercetări privind sudarea cap la cap prin presiune la rece a materialelor similare și disimilare	Conf. dr. ing. Octavian MIRCEA
		Dumitrof Leonardo, Anul II, PSIS	Influența presiunii la sudarea mecanizată subacvatică hiperbarică uscată MAG-M cu sârme tubulare	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU

5.6. Revistele Facultății de Inginerie

Facultatea de Inginerie susține diseminarea rezultatelor cercetărilor și sprijină publicarea a șase reviste, indexate în baze de date internaționale importante, publicate prin editura Galati University Press (GUP), cu sprijinul financiar al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (Tabel 31).

Tabel 31. Revistele Facultății de Inginerie

Revistă	ISSN print/online	Indexare în BDI	Editor șef	Dep.
Mechanical Testing and Diagnosis	Print/Online ISSN: 2247-9635	EBSCO, Index Copernicus	Prof. dr. ing. Lorena DELEANU	IM
The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applide Mechanics	Print ISSN: ISSN 1221-4612	CSA	Prof. dr. ing. Eugen RUSU	IM
The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building	Print ISSN: 2668-4829; Online ISSN: 2668-4888	CSA, Index Copernicus, SCIPRO	Prof. dr. ing. Virgil TEODOR	IF
Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technologies - AWET	Print ISSN: 1221-4639; Online ISSN: 2668-6163	Scopus, Ebsco, ProQuest: Engineering Collection, Materials Science Collection, DOAJ, Worldcat	Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU	IF
The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IV, Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines	Print ISSN 1221 – 4558	ProQuest, Worldcat, Genamics Journal Seek	Prof. dr. ing. Florin POPESCU	STAR
The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science	ISSN 2668-4748 e-ISSN 2668-4756	DOAJ, SCIPRO-RO, EBSCO, Google Academic, Index Copernicus, Crossref	SL dr. ing. Marius BODOR	IMM

5.7. Evenimente științifice

5.7.1. Evenimente științifice cu participare internațională

Un instrument util în diseminarea rezultatelor cercetărilor, dar și în promovarea imaginii Facultății de Inginerie, îl reprezintă organizarea de manifestări științifice (conferințe naționale și internaționale, simpozioane, workshop-uri etc.), la care sunt invitate personalități recunoscute pentru rezultatele obținute în domeniile lor de expertiză. În contextul pandemic din anul 2021, a fost organizată online o conferință internațională, parteneri fiind Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, prin Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor, Academia de Științe Tehnice din România (ASTR) și Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (AUIF).

Tabel 32. Evenimente științifice organizate în anul 2021

Denumirea conferinței	Perioada	Departament
The 6th International Conference on Polymers Processing Engineering PPE 2021	18-19.11.2021	IF

5.7.2. Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești „Anghel Saligny”

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" (SNCSS "Anghel Saligny") este un eveniment științific organizat anual de Facultatea de Inginerie pentru studenții înscriși în programele de studii universitare de licență și masterat, dar și pentru elevii din liceele tehnice. Acest eveniment reprezintă un prilej de cunoaștere a preocupărilor studenților din diferite centre universitare și de schimb de idei în domeniul Științelor Tehnice. Cercetarea științifică are un rol semnificativ în procesul educațional, fiind un element cheie în formarea viitorilor specialiști care trebuie să facă față provocărilor permanente de pe piața muncii. Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny", Ediția a XIII-a, s-a desfășurat online, în perioada 20 - 21 Mai 2021, utilizând platforma Microsoft Teams. Evenimentul a fost organizat pe șase secțiuni, astfel:

1. Tehnologii moderne și management în ingineria industrial – S1.TMMII
2. Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere – S2.IMAR
3. Știința materialelor. Informatică aplicată în ingineria materialelor – S3.SM.IAIM
4. Perspective de dezvoltare în ingineria mediului și în inginerie medical – S4.NPDIMIM
5. Masterandul de azi - Cercetătorul de mâine – S5. MA.CM
6. Secțiune specială pentru elevi "Astăzi elev - Măine student" – S6.AE-MS

Numărul total de lucrări înscrise, numărul de studenți, elevi și de cadre didactice participante sunt centralizate și prezentate în tabelele 33-35. Se observă că peste 10% din lucrări au fost susținute de studenți din alte universități. În anul 2021, la secțiunea S4 a SNCSS "Anghel Saligny" au fost prezenți și studenți din cadrul Universității Tehnice a Moldovei.

Tabel 33. Numărul de lucrări înscrise la SNCSS "Anghel Saligny" 2021

Nr. crt.	Secțiune	UDJG / Preuniv	Alte universități	TOTAL
1.	S1.TMMII	14	7	21
2.	S2.IMAR	18	6	24
3.	S3.SM.IAIM	31	-	31
4.	S4. NPDIMIM	37	2	39
5.	S5. MA.CM	30	-	30

Nr. crt.	Secțiune	UDJG / Preuniv	Alte universități	TOTAL
	TOTAL	130	15	145
6.	S6. AE-MS	14	-	14
	TOTAL	144	15	159

Tabel 34. Numărul de studenți înscriși la SNCSS "Anghel Saligny" 2021

Nr. crt.	Secțiune	UDJG	Alte universități	TOTAL
1.	S1.TMMII	13	11	24
2.	S2.IMAR	15	9	24
3.	S3.SMIAIM	30	-	30
4.	S4.NPDIMIM	31	2	33
5.	S5.MA.CM	32	-	32
	TOTAL	121	22	143
6.	S6. AE-MS	18	-	18
	TOTAL	139	22	161

Tabel 35. Numărul cadrelor didactice participante la SNCSS "Anghel Saligny" 2021

Nr. crt.	Secțiune	UDJG	Alte universități	TOTAL
1.	S1.TMMII	10	5	15
2.	S2.IMAR	8	3	11
3.	S3.SMIAIM	14	-	14
4.	S4.NPDIMIM	13	1	14
5.	S5.MA.CM	12	-	12
	TOTAL	57	9	66
6.	S6. AE-MS	7	-	7
	TOTAL	64	9	73

5.8. Alte evenimente

5.8.1. Noaptea cercetătorilor

Facultatea de Inginerie a participat, cu sprijinul departamentelor, la evenimentul *Noaptea Cercetătorilor 2021*, un eveniment organizat la nivelul Uniunii Europene și care se înscrie în seria Acțiunilor Marie Skłodowska-Curie din proiectul cadru Horizon 2020. Evenimentul este un bun prilej de a demonstra publicului larg ce înseamnă să fii cercetător și cât de interesantă este activitatea de cercetare. Evenimentul a fost organizat în data de 24 Septembrie 2021. Facultatea de Inginerie a organizat 6 ateliere cu experimente și aplicații ingineresti, susținute de cadre didactice și doctoranzi. Tematicile prezentate la *Noaptea Cercetătorilor 2021* sunt centralizate în tabelul 36.

Tabel 36. Teme de cercetare prezentate la evenimentul Noaptea cercetătorilor 2021

Nr. crt.	Ateliere	Desfășurare
1.	Atelier 1. 3D Printing	Corp D, Hub 3D.
2.	Atelier 2. Kid's Lab – Ingineria distractivă!	Corp D, Hub 3D.
3.	Atelier 3. Incursiune în fascinanta lume auto	Corp D, Hub 3D.
4.	Atelier 4. Fabricația digitală a pieselor de caroserie auto	Corp B, sala B24.
5.	Atelier 5. Elemente de acționări hidraulice și pneumatice	Corp B, sala B01.
6.	Atelier 6. Informatică aplicată în ingineria materialelor	Corp D, etaj 1, Hol

5.8.2. TechTalking

Facultatea de Inginerie a organizat, în premieră, în anul 2020, primul eveniment științific și tehnic de tip Tech-Talk, la care au fost invitați reprezentanți ai mediului academic, mediului privat, autorităților publice, ONG-urilor și societății civile, pentru a discuta despre provocările din Știință, Tehnologie și Inginerie. Tech - Talk(ING) reprezintă o oportunitate și un bun prilej de a reuni experți din domeniile științelor ingineresti care să discute despre tematici actuale din domeniile de specializare inteligentă, specifice dezvoltării tehnologiilor noi și emergente, eco-nano-tehnologiilor și materialelor avansate, energiei, mediului și schimbărilor climatice. Al doilea Tech - Talk(ING) a fost organizat pe data de 29 Aprilie 2021, ora 14:00, online, pe platforma Microsoft Teams, și a avut ca temă de discuții *Creativitate în Inginerie și Inginerie în Artă*.



Fig. 6. Evenimente Tech-Talk(ING) organizate în 2020 și 2021

6. INFRASTRUCTURA

Activitățile derulate de cadrele didactice și studenții Facultății de Inginerie, dar și de doctoranzii din cele două școli doctorale (SDIMI, SDSFI), se desfășoară în laboratoarele didactice, respectiv în laboratoarele de cercetare din cadrul centrelor de excelență și unităților de cercetare, acreditate la nivel instituțional. Trebuie menționat faptul că în anul 2021, spațiile (săli de curs, laboratoare didactice și de cercetare) din corpul de clădire K, în care se desfășura o parte din activitățile didactice și de cercetare ale Departamentului Inginerie Mecanică, au fost distribuite, prin decizia conducerii Universității, Facultății Transfrontaliere. Din acest motiv, activitatea DIM a fost reorganizată în alte spații ale departamentelor DIM (corpul P, corpul AN), DIF (B15), DSTAR (G001), urmând ca în anul 2022-2023 să se finalizeze reamenajarea unor noi spații.

În tabelele 37 și 38 sunt centralizate informații despre laboratoarele dezvoltate/îmbunătățite/igienizate și echipamentele achiziționate în anul 2021 din proiectele derulate de cadrele didactice ale facultății, sau din bugetul distribuit pentru cercetare, la nivel de universitate, sau din venituri proprii.

Tabel 37. Laboratoare dezvoltate/îmbunătățite/igienizate în anul 2021

Nr. crt.	Indicativ/Denumire laborator	Îmbunătățiri/ Lucrări executate	Valoare (lei)	Sursă finanțare	Dep.
1	AN003 Laborator TCD, Tribologie	Igienizare, parchet, uși	14.572,00	VP	IM
3	B23 Laborator de prelucrare pe mașini unelte cu comandă numerică	Igienizare, parchet, ușă acces, draperii verticale	10.000,00	Proiect CNFIS-FDI-2021-0349	IF
4	B01 Laborator AHP	Dotare mobilier	3.394,59	Proiect POCU 124651	IF
5	B03 CE-PPE	Aparat aer conditionat 12000BTU	1.799,99	VP	IF
6	AN219 Laborator chimie	Igienizare, lucrări reparații	1.000,00	VP	IMM
7	SE23 Informatică aplicată în Ingineria Materialelor	Igienizare, lucrări reparații	2.900,00	VP	IMM
8	AN201 Sala curs	Igienizare, lucrări reparații	4.000,00	VP	IMM
9	AN010 Microscopie optica și analiză Imagistică	Igienizare, lucrări reparații	500,00	VP	IMM
10	AN212 Sala curs	Igienizare, lucrări reparații, mobilier	25.000,00	VP	IMM

Tabel 38. Echipamente achiziționate în anul 2021

Nr. crt.	Indicativ/Denumire laborator	Denumire echipament	Valoare (lei)	Sursă finanțare	Dep.
1	Laborator de Tribologie	Profilometru optic PROFILM 3D	150.000	VP	IM
2	B03 CE-PPE	Echipament Electrospining pentru producerea fibrelor ultrafine	151.130,00	VP	IF
3	B23 Laborator de prelucrare pe mașini unelte cu comandă numerică	Tablă interactivă cu videoproiector	13.499,36	Proiect CNFIS-FDI-2021-0349	IF
4	B01 Laborator AHP	Echipament pneumatic pentru microdeformarea sârmelor din componența subansamblelor	4.500,00	VP/Donație	IF

Nr. crt.	Indicativ/Denumire laborator	Denumire echipament	Valoare (lei)	Sursă finanțare	Dep.
		electrice și electronice din industria auto			
5	B35 CC-SUDAV	Pachet software Simufact Welding University Bundle - 10 users (local network)	35.700,00	VP	IF
6	B35 CC-SUDAV	Pachet software University MSC Apex Bundle - 150 users (local network)	22.276,80	VP	IF
7	Cadre didactice	Laptop, 3 buc.	23.999,70	Contract cercetare BSB	IMM
		Sistem de calcul portabil Dell Latitude 3520, 6 buc.	14.172,90	VP	IMM
8	AN011 Laborator integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu	Sistem de calcul portabil Dell Latitude 3520, 4 buc.	9.448,60	VP	IMM
		Multifuncțional CANON A3 color IR	8.923,81 lei	Proiect POCU121659	IMM

7. RESURSE UMANE

7.1. Personal didactic

Resursa umană reprezintă componenta cea mai importantă a unei instituții academice. Pentru dezvoltarea resurselor umane de calitate, care să performeze în misiunea didactică și cea de cercetare științifică, s-a avut în vedere:

- încurajarea și susținerea colegilor care îndeplinesc condițiile de abilitare, în vederea consolidării grupului de conducători științifici de doctorat ai Facultății de Inginerie;
- încurajarea absolvenților valoroși de a se orienta către cariera academică;
- susținerea evoluției profesionale și promovării pe baza principiului meritocrației;
- organizarea de întâlniri festive pentru aprecierea activității celor care se retrag din activitate;
- implicarea cadrelor didactice în activitățile de tutorat, consiliere și orientare în carieră a studenților, în promovarea imaginii Facultății de Inginerie, în organizarea sesiunilor și concursurilor profesionale pentru studenți;
- cultivarea dialogului, a spiritului de echipă, încurajarea colaborărilor între departamente.

Distribuția cadrelor didactice pe departamente și grade didactice, la sfârșitul anului 2021, este prezentată centralizat în Tabel 39. Situația nu este deloc îmbucurătoare, având în vedere numărul foarte mic de cadre didactice tinere care dorește să îmbrățișeze cariera universitară. Pe de altă parte, dat fiind numărul mare de ieșiri din sistemul de învățământ superior, este imperios necesar ca strategia dezvoltării resurselor umane să fie analizată periodic la nivel de departament și la nivel de facultate pentru a identifica soluții care să conducă la formarea de tineri cercetători și tinere cadre didactice care să preia, treptat, responsabilitățile profesorilor care încheie relațiile contractuale cu universitatea.

Tabel 39. Distribuția cadrelor didactice pe departamente și grade didactice (31.12.2021)

Departament	Titulari				Perioadă determinată	Personal asociat
	Prof.	Conf.	S.L.	Asist.	Asist.	
IM	6	12	10	1	-	-
IF	7	4	6	-	1	-
STAR	3	7	2	1	-	-
IMM	2	6	13	-	2	-
TOTAL	18	29	31	2	3	-

7.1.1. Gradul de ocupare al posturilor didactice

Gradul de ocupare a posturilor didactice în anul 2021, însemnând semestrul al II-lea din anul universitar 2020-2021 și semestrul I din anul univ. 2021-2022, este prezentat în tabelele 40 și 41.

Tabel 40. Gradul de ocupare al posturilor didactice în anul universitar 2020-2021 (semestrul al II-lea)

Departament	Posturi	Total	Posturi ocupate / Grad ocupare (%)	Vacante
IM	Profesori	8	8 / 100	0
	Conferențieri	12	12 / 100	0
	Șefi lucrări	10	8 / 80	2
	Asistenți	3	1 / 33,3	2
IF	Profesori	10	10 / 100	-
	Conferențieri	4	3 / 75	1
	Șefi lucrări	7	7 / 100	-
	Asistenți	1	0 / 0	1
STAR	Profesori	4	100	-
	Conferențieri	8	1 / 87,5	1
	Șefi lucrări	3	100	-
	Asistenți	1	100	-
IMM	Profesori	5	4 / 80	1 (concurs*)
	Conferențieri	8	7 / 87,5	1 (concurs*)
	Șefi lucrări	16	12 / 75	4 (1concurs*)
	Asistenți	-	-	-

Tabel 41. Gradul de ocupare al posturilor didactice în anul universitar 2021-2022 (semestrul I)

Departament	Posturi	Total	Posturi ocupate / Grad ocupare (%)	Vacante
IM	Profesori	6	6 / 100	-
	Conferențieri	13	13 / 100	-
	Șefi lucrări	8	1 / 87,5	1
	Asistenți	5	2 / 60	3
IF	Profesori	7	7 / 100	-
	Conferențieri	5	4 / 80	1
	Șefi lucrări	7	6 / 85,7	1
	Asistenți	1	1 / 100	-
STAR	Profesori	3	3 / 100	-
	Conferențieri	7	7 / 100	-
	Șefi lucrări	3	2 / 66,6	1

	Asistenți	1	1 / 100	-
IMM	Profesori	2	2 / 100	0
	Conferențieri	8	6 / 75	2 (concurs)
	Șefi lucrări	14	13 / 92	1 (vacant)
	Asistenți	2	2 / 100	0

7.1.2. Dinamica structurii de personal

În anul calendaristic 2021, au fost organizate două sesiuni de concurs, februarie 2021 și septembrie 2021. În tabelele 42 și 43 de mai jos, sunt prezentate, pe departamente și grade didactice, posturile scoase la concurs, dar și numărul cadrelor didactice care s-au retras din activitate.

Tabel 42. Posturi scoase la concurs/ocupate în anul calendaristic 2021

Departament	Posturi scoase la concurs								Posturi ocupate			
	Sesiunea Februarie 2021				Sesiunea Septembrie 2021							
	Prof.	Conf.	S.L.	As.	Prof.	Conf.	S.L.	As.	Prof.	Conf.	S.L.	As.
IM	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-
IF	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1
STAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IMM	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2
TOTAL	-	1	1	3	-	-	2	1	-	1	2	3

Tabel 43. Numărul cadrelor didactice care au încheiat relațiile contractuale cu UDJG în anul 2021

Departament	Retragere din activitate				TOTAL
	Prof.	Conf.	S.L.	Asist.	
IM	2	1	1	-	4
IF	3	-	-	-	3
STAR	1	-	1	-	2
IMM	3	-	-	1	4
TOTAL	9	1	2	1	13

7.1.3. Competiții pentru gradații de merit

Conform legii Educației Naționale 1/2011, art. 311, alin. 1, gradațiile de merit se acordă pentru un procent de 16% din posturile didactice ocupate de titulari. Deoarece, numărul de gradații de merit în derulare a fost mai mare decât numărul gradațiilor acordate conform legii (14), Facultatea de Inginerie nu a beneficiat și nu a organizat, în anul 2021, concurs pentru acordarea de gradații de merit.

În conformitate cu Metodologia de acordare a gradațiilor de merit, secțiunea 4, aprobată prin HS 162/2.12.2020, a fost organizat concurs de acordare a gradațiilor de merit la nivel de universitate, două gradații de merit fiind obținute de cadre didactice ale Facultății de Inginerie.

7.2. Asistenți de cercetare

În luna decembrie 2020, conform ghidului de implementare al Proiectelor Complexe realizate în consorții CDI (PNCDI III):

- *Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică (2018-2021);*
- *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată (2018-2021);*

au fost scoase la concurs și ocupate 3 posturi de asistent de cercetare pe o perioadă determinată (2021 – 2022), în cadrul Departamentului *Ingineria Fabricației*.

7.3. Personal didactic auxiliar și nedidactic

La sfârșitul anului 2021, numărul total de angajați pe posturi de personal didactic auxiliar și personal nedidactic a fost 14, repartizarea pe departamente fiind prezentată în tabelul 44.

Tabel 44. Numărul personalului didactic auxiliar și nedidactic

Departament	Personal didactic auxiliar	Personal nedidactic	TOTAL
IM	-	2	2
IF	1	2	3
STAR	2	-	2
IMM	4	1	5
Secretariat	2	-	2
TOTAL	9	5	14

8. ASIGURAREA CALITĂȚII

8.1. Măsurile de asigurare a calității

Obiectivele Facultății de Inginerie urmăresc implementarea și îmbunătățirea continuă a standardelor de management al calității, promovarea mijloacelor de învățare modeme, centrate pe student, formarea unor absolvenți bine pregătiți care să răspundă cerințelor pieței muncii, creșterea calității procesului educațional, consolidarea misiunii didactice și științifice, diversificarea ofertei educaționale, susținerea unui mediu de cercetare, dezvoltare și inovare competitiv pe plan național și internațional, care să mențină facultatea la nivel de pol de excelență în domeniul științific și tehnic. Permanent, se urmărește promovarea unui climat optim de formare, dezvoltarea și motivarea resursei umane, dezvoltarea și consolidarea bazei materiale didactice și de cercetare științifică și accelerarea procesului de modernizare a echipamentelor de cercetare avansată, dezvoltarea unei relații de parteneriat activ cu studenții, dezvoltarea unor structuri academice și administrative moderne, internaționalizarea, precum și dezvoltarea unei relații de parteneriat activ cu mediul socio-economic.

Pentru asigurarea calității actului educațional și managerial, în anul 2021 au fost aprobate și implementate următoarele măsuri:

- publicarea tuturor Hotărârilor Consiliului Facultății de Inginerie pe site-ul facultății (<https://ing.ugal.ro/index.php/ro/facultate/organizare/hotarari>) și informarea prin intermediul secretariatului facultății a staff-ului academic despre deciziile Consiliului Facultății;
- reorganizarea comisiilor Consiliului Facultății de Inginerie (CFI) în vederea îmbunătățirii muncii în echipă și a comunicării între membrii comisiilor; (<https://ing.ugal.ro/index.php/ro/facultate/organizare/comisii-cfi>);
- sprijinirea procesului de evaluare externă a programelor de studii de licență și masterat, prin elaborarea documentelor la nivel de facultate, în conformitate cu standardele ARACIS;

- aprobarea conținutului fișelor disciplinelor în CFI;
- organizarea grupelor studenților facultății și transmiterea componenței nominale către staff-ul academic al Facultății de Inginerie;
- actualizarea regulamentelor și procedurilor (<https://ing.ugal.ro/index.php/ro/regulamente-criterii-proceduri-decizii>);
- elaborarea criteriilor specifice Facultății de Inginerie pentru acordarea granturilor interne;
- reorganizarea *Departamentului de Imagine, Comunicare și Marketing Educațional* (DICME) și a *Departamentului de Consiliere și Orientare în Carieră a Studenților* (DCOCS), în vederea eficientizării activităților de promovare și consiliere (<http://www.ing.ugal.ro/DCOCS>);
- reorganizarea site-urilor Facultății de Inginerie și a SNCSS „Anghel Saligny” <https://ing.ugal.ro/index.php/ro/>, <https://ing.ugal.ro/index.php/ro/sncssas>.

8.2. Creșterea vizibilității și promovarea imaginii Facultății de Inginerie

Strategia de creștere a vizibilității și de promovare a imaginii Facultății de Inginerie a fost corelată cu direcțiile strategice la nivel instituțional, național și european. S-a urmărit creșterea vizibilității prin implementarea următoarelor măsuri:

- promovarea ofertei educaționale și a imaginii facultății la nivel regional, național și internațional prin marketing educațional;
- promovarea în mass-media a evenimentelor organizate de Facultatea de Inginerie;
- reorganizarea, într-un format modern și dinamic, a site-ului Facultății de Inginerie;
- elaborarea unor materiale publicitare moderne, actuale și de impact în rândul absolvenților din mediul preuniversitar;
- sensibilizarea și conștientizarea unui public larg, pe plan local, regional și național, privitor la condițiile de studiu și de cercetare oferite de Facultatea de Inginerie;
- publicarea materialelor publicitare prin intermediul mijloacelor media de promovare ale Facultății de Inginerie și ale universității.

8.3. Activități de promovare a Facultății de Inginerie pe social media

În anul 2021, Facultatea de Inginerie a fost prezentă pe principalele mijloace social-media de comunicare și a fost promovată pe posturile TV și radio regionale:

- actualizare pagină Facebook: <https://www.facebook.com/FIngGalati> (Fig. 7).
- creare pagină Instagram: <https://www.instagram.com/FIngGalati/>
- creare pagină Twitter: <https://twitter.com/FIngGalati>
- creare Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UC3Ft5h6bMkoxHNUW8ZuUu8w>
- actualizare pagina Facebook DCOCS: <https://www.facebook.com/InginerieDCOCS>
- participarea decanului Facultății de Inginerie la emisiunea „Între oglinzi paralele”, realizator Cătălin Negoită, **Express TV**, 12.06.2021, <https://twitter.com/FIngGalati/status/1403634659704066056> ;
- participarea decanului Facultății de Inginerie la emisiunea „Cetățeanul X”, realizator Marius Dumitrescu, **Pro Lider FM**, 17.06.2021, <https://hu-hu.facebook.com/ProLiderFM/videos/cet%C4%83%C8%9Beanul-x-cu-marius-dumitrache-invitat-prof-dr-ing-elena-scutelnicu-decan-al-/320727556330861/>;
- participarea decanului Facultății de Inginerie la emisiunea „Orașul meu”, realizator Elena Parapiru, **TV Galați - Brăila**, 01.07.2021, <https://www.youtube.com/watch?v=BzzAmjlcI04>;
- participarea directorilor DIF și DIM la emisiunea „Matinalul de seară”, realizator Gabriel Chifu, **Express TV**, 01.09.2021.

Din figura 8, se observă o creștere cu aproximativ 37% a numărului de aprecieri pe pagina de Facebook a Facultății de Inginerie, comparativ cu situația de la 01.01.2020. Figura 9 prezintă situația accesărilor paginii Facultății de Inginerie, în perioada 01.01.2021-31.12.2021. Se observă că numărul mai mare de accesări s-a înregistrat în lunile Mai, Iulie și Septembrie, adică pe perioadele SNCSS „Anghel Saligny” și admiterii 2021, sesiunile Iulie și Septembrie.

În figura 10 este prezentată pagina Instagram a Facultății de Inginerie. Sunt promovate evenimentele organizate de comunitatea academică a Facultății de Inginerie, informații de interes și oportunități pentru studenții și absolvenții noștri (<https://www.instagram.com/finggalati/?hl=en>).

A fost creată pagina de Twitter a Facultății de Inginerie, un instrument de promovare care are cu un impact mai scăzut în țara noastră, în comparație cu celelalte rețele sociale (<https://twitter.com/finggalati?lang=en>).

Canalul Youtube al Facultății de Inginerie, inexistent în anul 2020, a fost încărcat cu 35 de fișiere video care promovează atât activitățile didactice și de cercetare, cât și oferta educațională a Facultății de Inginerie (<https://www.youtube.com/channel/UC3Ft5h6bMkoxHNUW8ZuUu8w>, Fig. 12).

Numărul total al vizualizărilor a depășit 2000 de vizualizări (Fig. 13). Se observă că numărul maxim de accesări s-a înregistrat în perioada de admitere, sesiunea Iulie 2021, când au fost promovate toate programele de studii de licență din oferta de admitere a Facultății de Inginerie și au fost încărcate fișiere video dinamice care reflectă elementele specifice fiecărei specializări.

Un sprijin important și semnificativ în acțiunea de promovare a imaginii facultății a venit din partea absolvenților noștri de succes, care, prin intermediul videoclipurilor încărcate pe canalul Youtube, au recomandat programele de studii derulate de Facultatea de Inginerie și au apreciat pozitiv condițiile de predare-învățare și competențele dobândite în timpul studiilor universitare.

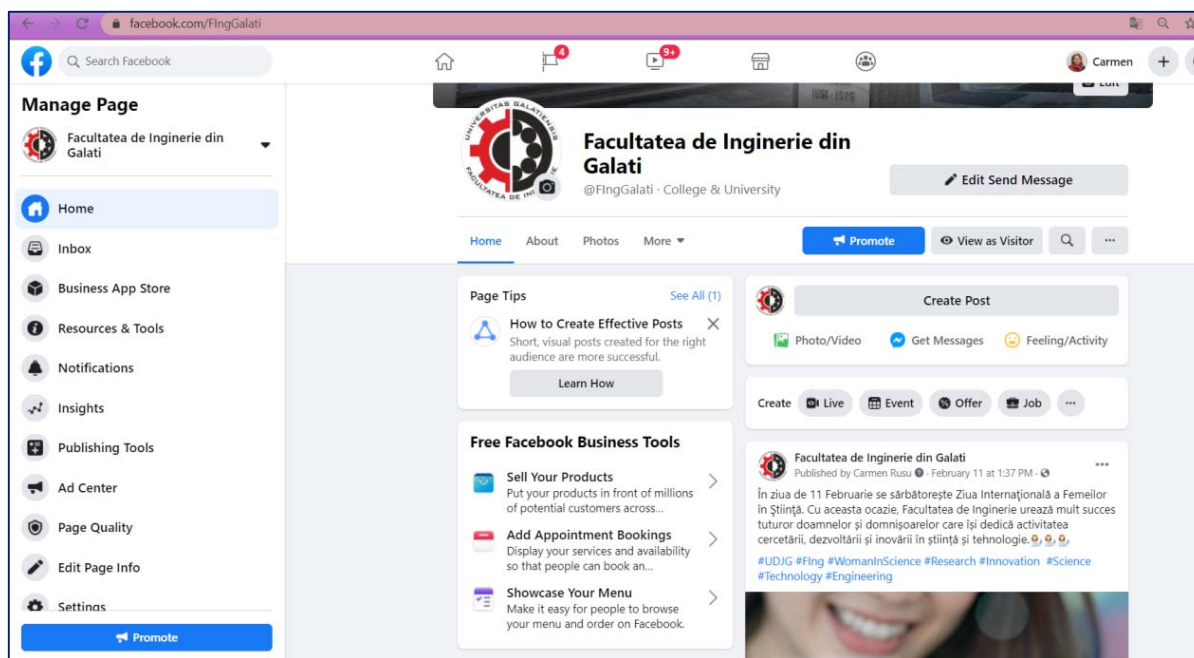


Fig. 7. Pagina de Facebook a Facultății de Inginerie



Fig. 8. Aprecieri pe pagina de Facebook a Facultății de Inginerie în perioada 01.01.2020-31.12.2021

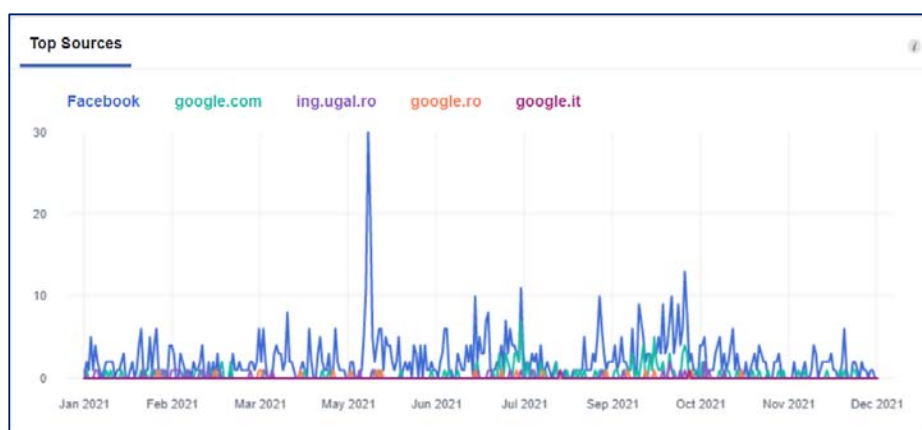


Fig. 9. Accesări ale paginii de Facebook a Facultății de Inginerie în perioada 01.01.2021-31.12.2021

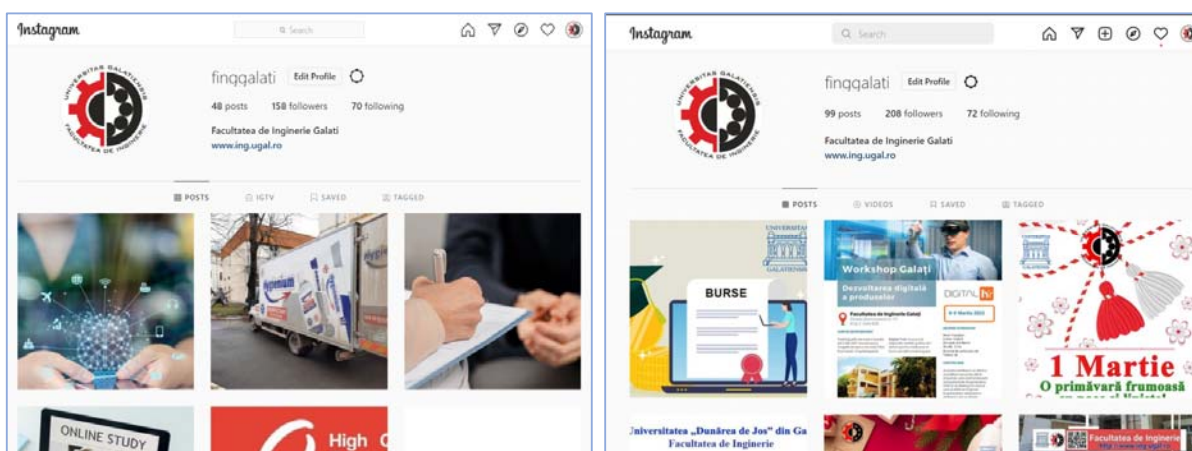


Fig. 10. Pagina de Instagram a Facultății de Inginerie

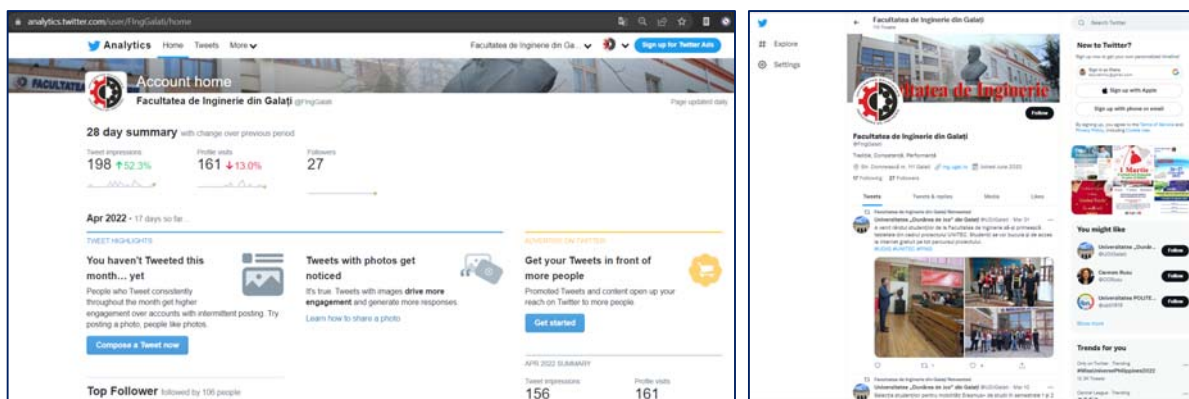


Fig. 11. Pagina de Twitter a Facultății de Inginerie

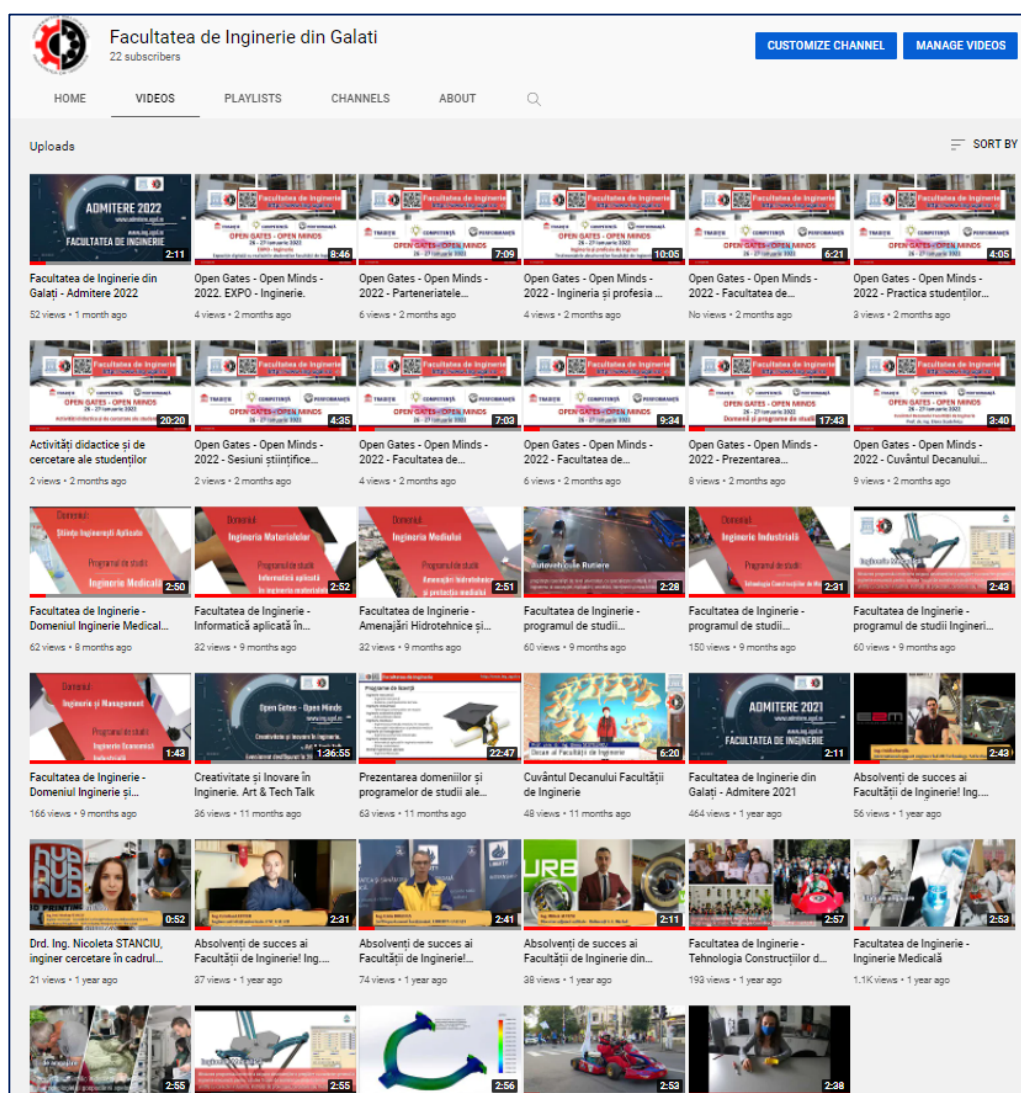


Fig. 8. Canalul Youtube al Facultății de Inginerie

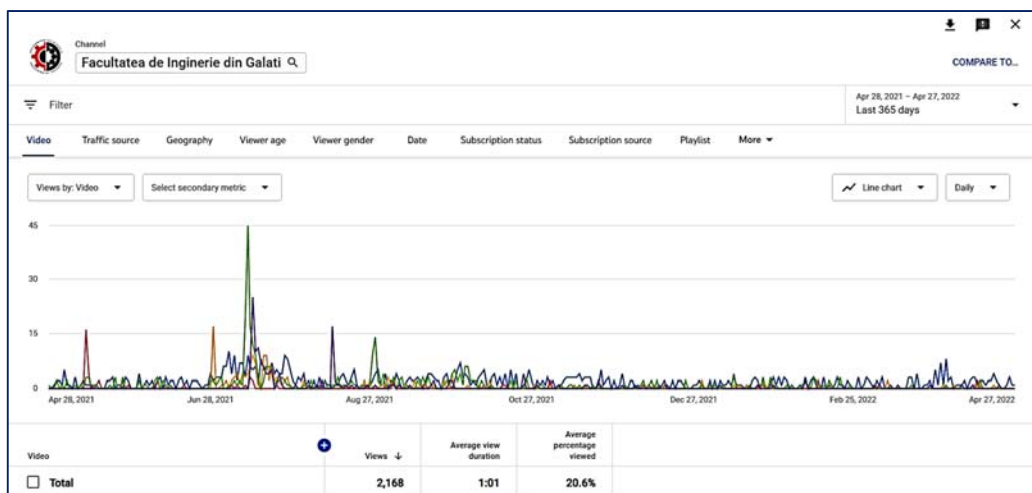


Fig. 9. Numărul de vizualizări al videoclipurilor de pe canalul Youtube al Facultății de Inginerie

8. ETICA UNIVERSITARĂ

La nivelul Facultății de Inginerie, activitatea legată de etica universitară este reglementată prin Regulamentul de Organizare și Funcționare a Comisiei de Etică din Consiliul Facultății de Inginerie (CE-CFI), elaborat în conformitate cu Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, Ordonanța de urgență nr. 75 din 12 iulie 2005 privind asigurarea calității educației, Carta Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Regulamentul de Organizare și Funcționare a Consiliului Facultății de Inginerie (CFI) și Regulamentul de Organizare și Funcționare a Comisiei Juridice și de Etică a Senatului UDJG.

Componența CE-CFI a fost aprobată prin HCF nr. 5/07.05.2020, modificată prin HCF nr. 9 din 30.03.2022, și are misiunea de a preveni și de a elimina faptele care pot fi cauzate de lipsa conduitei etice în activitățile desfășurate de personalul facultății. Membrii acestei comisii sunt persoane cu autoritate morală, desemnate pe o perioadă de patru ani și funcționează pe baza unor reguli formalizate. CE-CFI apără dreptul la proprietatea intelectuală și industrială, într-un mod transparent, cu rolul de a susține păstrarea intactă a prestigiului instituției.

În anul 2021, Comisia de Etică Universitară, de la nivelul Consiliului facultății de Inginerie, nu a fost solicitată să analizeze abateri etice ale personalului didactic, didactic auxiliar, nedidactic sau ale studenților.

CONCLUZII

Facultatea de Inginerie din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați este cel mai important formator regional al specialiștilor în domeniile de licență Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Ingineria Autovehiculelor, Ingineria Mediului, Inginerie și Management, Științe Inginerești Aplicate.

Pentru a ține pasul cu cerințele pieței forței de muncă și ale angajatorilor, oferta educațională este revizuită periodic și, pe lângă diversitatea programelor de licență, au fost dezvoltate programe universitare de studii de masterat și doctorat pentru absolvenții care optează să-și continue pregătirea profesională în domeniul fundamental al științelor tehnice.

Prin efortul comun al cadrelor didactice, studenților, personal administrativ și printr-un management eficient vor fi posibile îndeplinirea misiunii Facultății de Inginerie și atingerea obiectivelor strategice. Calitatea în educație, excelența în cercetare, competitivitatea, continuitatea și stabilitatea, dialogul și transparența sunt elementele-cheie ale programului managerial asumat de actuala conducere a Facultății de Inginerie. Crearea unui climat academic bazat pe colaborare, competență, profesionalism, implicare, responsabilitate și respect reciproc sunt principiile care stau la baza managementului echipei de conducere a Facultății de Inginerie.

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

Aprobat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie din data de 13.05.2022