



Nr. /

Aprobat,
în ședința SENAT din _____

din _____

Presedinte SENAT,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

Avizat,

în ședința Consiliului de administratie

Rector,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Avizat,

în ședința Consiliului Facultății CMMI din

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ

RAPORT DE ACTIVITATE

pentru anul 2021



CUPRINS

1. Misiunea facultății.
2. Situația programelor de studii organizate de Facultatea de CMMI.
3. Evoluția numărului de studenți.
4. Analiza îndeplinirii obiectivelor asumate în planul operațional pentru anul 2021.
5. Situația financiară.
6. Activitate de cercetare
7. Concluzii și propuneri de îmbunătățire. Analiza SWOT.

1. Misiunea facultății.

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, parte integrantă a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, își asumă misiunea de a organiza activități de învățământ tehnic superior și cercetare corespunzător celor trei nivele de studii (licență, masterat și doctorat), în vederea formării profesionale de specialiști competitivi pe piața muncii, contribuind astfel la dezvoltarea intelectuală, profesională și socială a individului și la dezvoltarea societății.

Pornind de la această misiune asumată, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial asigură oferta de programe de studii în domeniile Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică și Inginerie și Management, capabilă să susțină standardele de calitate în ceea ce privește cercetarea, în mediul local și regional, și integrarea internațională, în concordanță cu noile cerințe ale pieței muncii din societatea bazată pe cunoaștere și tehnologie informatică.

2. Situația programelor de studii organizate de Facultatea de CMMI.

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial organizează programe de studii, corespunzător ciclurilor de licență (4 ani), masterat (2 ani) și doctorat (3 ani).

Toate programele de studii de licență și masterat organizate de facultate sunt acreditate.

Programul de studii de licență **Mecanică fină și nanotehnologii** a fost evaluat de o comisie de experți ARACIS în luna aprilie 2021 în cadrul vizitei de evaluare periodică, primind calificativul Încredere. În lunile octombrie și noiembrie au fost evaluate de către comisiile de experți ARACIS programele **Sisteme de Producție Digitală, Ingineria Sudării și Inginerie Economică în Domeniul Mecanic**. Toate au primit grad de Încredere.

De asemenea, în cursul anului 2022 sunt anunțate evaluările periodice a altor două programe de licență anume **Tehnologia construcțiilor de mașini, Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice**. Menționăm că aceste toate materiale trimise către ARACIS în vederea evaluării externe au fost finalizate în luna martie 2021, transmise la DEAC și evaluate intern.

În luna octombrie 2021 a avut loc vizita, în sistem hibrid, a Comisiei de experți ARACIS, în urma căreia au fost acreditate domeniile Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică din cadrul Școlii Doctorale a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial.

În facultate s-au derulat în anul 2021 următoarele programe de studii universitare de licență, masterat și doctorat:

Studii universitare de licență

- Domeniul Inginerie industrială
 - ✓ Tehnologia construcțiilor de mașini
 - ✓ Sisteme de Producție Digitale
 - ✓ Ingineria sudării
- Domeniul Inginerie mecanică
 - ✓ Mecanică fină și nano-tehnologii
 - ✓ Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice
- Domeniul Inginerie și management
 - ✓ Inginerie economică în domeniul mecanic

Studii universitare de masterat

- Domeniul Inginerie industrială

- ✓ Tehnologii avansate de fabricație
- ✓ Concepția și fabricația asistate de calculator
- ✓ Managementul Producției Industriale.
- ✓ Sisteme micromecanice
- Domeniul Inginerie mecanică
 - ✓ Mecanica fluidelor aplicată
- Domeniul Inginerie și management
 - ✓ Antreprenoriat industrial

Studii de doctorat (domenii)

- Domeniul Inginerie industrială
- Domeniul Inginerie mecanică

3. Evoluția numărului de studenți.

În continuare, este prezentată evoluția numărului de studenți, buget și cu taxă, înmatriculați în Facultatea de CMMI la 1.01.2019 până la 1.01.2021.

Numărul de studenți înmatriculați la 01.01.2020

<i>Domeniul de studii</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>	<i>Total studenți fizici</i>	<i>Total studenți echivalenți buget</i>	<i>Total studenți echivalenți</i>
<i>Învățământ universitar de licență</i>					
Inginerie industrială	320	30	350	320	350
Inginerie mecanică	185	18	203	185	203
Inginerie și management	160	17	177	160	177
Total	665	65	730	665	730
<i>Învățământ universitar de masterat</i>					
Inginerie industrială	153	6	159	306	318
Inginerie mecanică	33	-	33	66	66
Inginerie și management	49	1	50	98	100
Total	235	7	242	470	484
Total licență+masterat	900	72	972	1135	1214
<i>Studii doctorale</i>					
Inginerie industrială	52	8	60		
Inginerie mecanică	5	1	6		
Total	57	9	66		

Numărul de studenți înmatriculați la 01.01.2021

Domeniul de studii	Buget	Taxă	Total studenți fizici	Total studenți echivalenți buget	Total studenți echivalenți
<i>Studii universitare de licență</i>					
Inginerie industrială	318	23	341	318	341
Inginerie mecanică	216	23	239	216	239
Inginerie și management	157	10	167	157	167
Total	691	56	747	691	747
<i>Studii universitare de masterat</i>					
Inginerie industrială	144	4	148	288	296
Inginerie mecanică	32	1	33	64	66
Inginerie și management	50	1	51	100	102
Total	226	6	232	452	464
Total licență+masterat	917	62	979	1143	1211
<i>Studii doctorale*</i>					
Inginerie industrială	57	10	67		
Inginerie mecanică	5	1	6		
Total	62	11	73		

* Doctoranzi finantati prin granturi.

Numărul de studenți înmatriculați la 01.01.2022

Domeniul de studii	Buget	Taxă	Total studenți fizici	Total studenți echivalenți buget	Total studenți echivalenți
<i>Învățământ universitar de licență</i>					
Inginerie industrială	230	17	247	230	247
Inginerie mecanică	204	8	212	204	212
Inginerie și management	127	17	144	127	144
Total	561	42	603	561	603
<i>Învățământ universitar de masterat</i>					
Inginerie industrială	126	7	133	252	266
Inginerie mecanică	34	1	35	68	70
Inginerie și management	30	2	32	60	64
Total	190	10	200	380	400
Total licență + masterat	751	52	803	941	1003
<i>Studii doctorale*</i>					
Inginerie industrială	36	4	40		
Inginerie mecanică	1	0	1		
Total	37	4	41+39		

Se constată o scădere a numărului total de studenți (licență+masterat), de la 979 studenți la 1.01.2021 și 803 studenți la 1.01. Se constată o creștere a numărului de doctoranzi, de la 73

doctoranzi în anul univ. 2020/2021 (48 granturi doctorale) la 80 doctoranzi în anul universitar 2021/2022 (41 granturi doctorale) .

Una dintre cauzele acestei reduceri a numărului de studenți per total este reprezentată de o admitere slabă la nivel de licență și master (106 înscriși la master), acest lucru fiind datorat unui interes scăzut în a continua studiile la nivel de master.

Evoluția ratei de abandon școlar este situată sub media de pe universitate, de 25%, sau în apropierea acestei medii (numărul de studenți retrași la cerere și exmatriculați raportat la numărul de studenți înmatriculați) în anii univ. 2014/2015 (26.8%) și 2017/2018 (27.9%), comparativ cu 21% în 2013/2014, 17% în 2015/2016 și 24% în 2016/2017, anul univ. 2018/2019 este de 21,22%, 2019/2020 este de 8,7%, . Explicația unui abandon școlar mic în anul universitar 2020/2021 este data de faptul că există în derulare în facultate mai multe proiecte ROSE.

Admitere 2021

În vederea asigurării transparenței concursului de admitere, metodologia, procedurile de admitere și toate rezultatele, provizorii și finale, ale concursului sunt disponibile *online*, pe site-ul Facultății și pe site-ul Universității, în perioada admiterii. Admiterea 2021 la studii universitare de licență și masterat s-a desfășurat în două sesiuni: iulie și septembrie 2021.

Admiterea în ciclul de studii universitare de licență s-a organizat centralizat pe universitate, cu distribuirea candidaților pe facultăți și domenii de studiu, conform Procedurii PO.DID.05. A fost utilizată o aplicație cu următoarele funcționalități:

- pentru candidat:

- posibilitatea de completare online a datelor solicitate în cererea de înscriere la concursul de admitere;

- pentru membrii comisiilor de admitere organizate la nivelul facultăților:

- posibilitatea de validare a datelor colectate din partea candidaților (în cazurile în care candidații vor opta pentru opțiunea de completare online, anterior depunerii dosarului la facultatea pentru care își exprimă prima opțiune) și înregistrarea dosarelor electronice;

- posibilitatea de a înregistra dosare electronice noi (în cazurile în care candidații nu vor opta pentru completare online anterior depunerii dosarului la facultatea pentru care își exprimă prima opțiune);

- posibilitatea de a gestiona eventualele retrageri;

- pentru membrii comisiei de admitere organizată la nivel de universitate:

- posibilitatea de a genera rapoarte zilnice cu privire la situația înscrierii candidaților pe facultăți și domenii de studii;

- posibilitatea de a gestiona rezultatele concursului de admitere și repartizarea candidaților admiși pe facultăți și domenii de studii;

- posibilitatea de a gestiona redistribuirea candidaților și actualizarea rezultatelor concursului de admitere, în cazurile în care se produc modificări ale repartiției candidaților.

Media de admitere la studii universitare de licență a fost calculată pe baza relației: **MA = MBac**, unde: MBac = media examenului de bacalaureat.

Au fost scoase la concurs 204 locuri la buget (din care 5 pentru candidați cu studii la licee din mediul rural și 1 loc pentru candidați proveniți din sistemul de protecție socială) și 70 la taxă, precum și 35 de locuri pentru români de pretutindeni, toate la zi.

Înscrierea s-a efectuat la nivel de Universitate, iar la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au fost procesate un număr de 546 dosare de înscriere (454 iulie + 92 septembrie), plus 86 dosare pe locuri ale românilor de pretutindeni (73 iulie + 13 septembrie) procesate la nivel de universitate.

Dintre cele 546 dosare, 499 au fost plătitoare de taxă de înscriere în valoare de 100 lei/dosar, iar 47 dosare au beneficiat de scutirea de taxă de înscriere.

Dinamica celor două sesiuni de admitere este centralizată în tabelele următoare:

Situație admitere CMMI licență - sesiunea iulie 2021

Domeniul de concurs	Numar locuri admitere 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	55	1	2	0	58	7	3	10	68	20
Inginerie Industrială	95	0	2	0	97	14	5	19	116	30
Inginerie și management	48	0	1	0	49	3	3	6	55	20
Total locuri facultate	198	1	5	0	204	24	11	35	239	70

Domeniul de concurs	Numar locuri ocupate în sesiunea iulie 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	36	0	1	0	37			8	45	2
Inginerie Industrială	15	0	1	0	16			4	20	0
Inginerie și Management	14	0	0	0	14			2	16	0
Total locuri facultate	65	0	2	0	67			14	81	2

Domeniul de concurs	Numar locuri libere după sesiunea iulie 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	19	1	1	0	21			2	23	18
Inginerie Industrială	80	0	1	0	81			15	96	30
Inginerie și Management	34	0	1	0	35			4	39	20
Total locuri facultate	133	1	3	0	137			21	158	68

Sesiunea septembrie 2021 a început după redistribuirea, conform hotărârii conducerii TUIASI, a 57 locuri de la buget către alte facultăți (31 faza 1 + 26 faza 2), la care s-au adăugat 7 locuri de la români de pretutindeni.

Situație admitere CMMI licența - sesiunea septembrie 2021

Domeniul de concurs	Numar locuri admitere septembrie 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	16	1	1	0	18			5	23	20
Inginerie Industrială	41	0	1	0	42			1	43	30
Inginerie și Management	19	0	1	0	20			8	28	20
Total locuri facultate	76	1	3	0	80			14	94	70

Domeniul de concurs	Numar locuri ocupate în sesiunea septembrie 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	16	0	1	0	17			2	19	2
Inginerie Industrială	6	0	0	0	6			0	6	0
Inginerie și Management	8	0	0	0	8			2	10	2
Total locuri facultate	30	0	1	0	31			4	35	4

Domeniul de concurs	Numar locuri libere după sesiunea septembrie 2021									
	B	PS	MR	RR	TBR	RPB	RPfB	TRP	TB	Tx
Inginerie Mecanică	0	1	0	0	1			3	4	18
Inginerie Industrială	35	0	1	0	36			1	37	30
Inginerie și Management	11	0	1	0	12			6	18	18
Total locuri facultate	46	1	2	0	49			10	59	66

Semnificația notațiilor din tabele este: B - buget, PS - protecție socială, MR - mediu rural, RR – rromi, TBR - total buget romani, RPB - romani de pretutindeni cu bursa, RPfB - romani de pretutindeni fara bursa, TRP - total romani de pretutindeni, TB - total buget, Tx - taxa.

În urma retragerilor și redistribuirilor, la încheierea concursului de admitere la studii universitare de licență situația a fost următoarea:

- **89 candidați înscriși pe locuri la buget (din care 3 candidați pe locuri pentru absolvenți licee din mediul rural) plus 17 candidați pe locuri ale românilor de pretutindeni**
- **5 candidați înscriși pe locuri la taxă**

Admiterea în ciclul de **studii universitare de master** s-a organizat pe fiecare facultate în parte, conform Procedurii PO.DID.06_E8R14. A fost utilizată o aplicație cu funcționalități asemănătoare aplicației de la licență, dar cu aplicabilitate doar în cadrul unei facultăți.

Media de admitere la studii universitare de masterat a fost calculată pe baza relației:

$$MA = 0.8 \cdot MF + 0.2 \cdot MC, \text{ unde:}$$

MF = media examenului de finalizare a studiilor universitare,

MC = media la verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu

Calendarul concursului de admitere a fost următorul:

Sesiunea iulie 2021

12-28 iulie 2021 - înscrierea candidaților

29 iulie 2021 - verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu

30 iulie 2021 - afișarea rezultatelor preliminară

30 iulie - 01 august - completare dosare cu acte în original

02 august 2021 - afișarea rezultatelor finale

Sesiunea septembrie 2021

06-21 septembrie 2021 - înscrierea candidaților

22 septembrie 2021 - verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu

23 septembrie 2021 - afișarea rezultatelor preliminare

23 - 24 septembrie – termen limită completare dosare cu acte în original

25 septembrie 2021 - afișarea rezultatelor finale

Au fost scoase la concurs 136 locuri la buget și 60 la taxă, toate la zi.

Înscrierea s-a efectuat pe platforma de admitere a Universității iar la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au depus dosarul de înscriere un număr de 117 candidați (88 iulie + 29 septembrie) plus 14 candidați pe locuri ale românilor de pretutindeni (8 iulie + 6 septembrie).

Dintre cele 117 dosare 114 au fost plătitoare de taxă de înscriere în valoare de 100 lei/dosar, iar 3 dosare au beneficiat de scutirea de taxă de înscriere.

Dinamica celor două sesiuni de admitere este centralizată în tabelele următoare:

Situatie admitere CMMI master - sesiunea iulie 2021

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri admitere 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	23	0	0	0	23	2	25	10
	SM	23	0	0	0	23	0	23	10
	MPI	22	0	0	0	22	1	23	10
	TAF	22	0	0	0	22	0	22	10
Inginerie Mecanică	MFA	22	0	0	0	22	2	24	10
Inginerie și Management	AI	24	0	0	0	24	2	26	10
Total locuri facultate		136	0	0	0	136	7	143	60

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri ocupate iulie 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	23	0	0	0	23	2	25	0
	SM	17	0	0	0	17	0	17	0
	MPI	14	0	0	0	14	0	14	0
	TAF	5	0	0	0	5	0	5	0
Inginerie Mecanică	MFA	10	0	0	0	10	2	12	0
Inginerie și Management	AI	14	0	0	0	14	2	16	2
Total locuri facultate		83	0	0	0	83	6	89	2

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri libere iulie 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	0	0	0	0	0	0	0	10
	SM	6	0	0	0	6	0	6	10
	MPI	8	0	0	0	8	1	9	10
	TAF	17	0	0	0	17	0	17	10
Inginerie Mecanică	MFA	12	0	0	0	12	0	12	10
Inginerie și Management	AI	10	0	0	0	10	0	10	8
Total locuri facultate		53	0	0	0	53	1	54	58

Situatie admitere CMMI master - sesiunea septembrie 2021

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri admitere septembrie 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	0	0	0	0	0	0	0	10
	SM	6	0	0	0	6	0	6	10
	MPI	8	0	0	0	8	1	9	10
	TAF	17	0	0	0	17	0	17	10
Inginerie Mecanică	MFA	12	0	0	0	12	2	14	10
Inginerie și Management	AI	10	0	0	0	10	1	11	10
Total locuri facultate		53	0	0	0	53	4	57	60

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri ocupate septembrie 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	0	0	0	0	0	0	0	2
	SM	3	0	0	0	3	0	3	0
	MPI	3	0	0	0	3	1	4	0
	TAF	7	0	0	0	7	0	7	1
Inginerie Mecanică	MFA	9	0	0	0	9	2	11	0
Inginerie și Management	AI	3	0	0	0	3	3	6	0
Total locuri facultate		25	0	0	0	25	6	31	3

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri libere septembrie 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	0	0	0	0	0	0	0	8
	SM	3	0	0	0	3	0	3	10
	MPI	5	0	0	0	5	0	5	10
	TAF	10	0	0	0	10	0	10	9
Inginerie Mecanică	MFA	3	0	0	0	3	0	3	10
Inginerie și Management	AI	7	0	0	0	7	-2	5	10
Total locuri facultate		28	0	0	0	28	-2	26	56

Domeniul de concurs	Specializarea	Numar locuri ocupate 2021							
		B	PS	MR	RR	TBR	TRP	TB	Tx
Inginerie Industrială	CFAC	22	0	0	0	22	2	24	2
	SM	20	0	0	0	20	0	20	0
	MPI	16	0	0	0	16	1	17	0
	TAF	12	0	0	0	12	0	12	1
Inginerie Mecanică	MFA	19	0	0	0	19	4	23	0
Inginerie și Management	AI	17	0	0	0	17	5	22	0
Total locuri facultate		106	0	0	0	106	12	118	3



Având numărul cel mai mic de candidați, pentru specializarea TAF nu s-au organizat cursuri pentru seria 2021-2023, candidații fiind redistribuiți conform celorlalte opțiuni exprimate în fișa de înscriere (de regulă, opțiunea 2).

În urma retragerilor și redistribuirilor, la încheierea concursului de admitere la studii universitare de master situația a fost următoarea:

- **106 candidați înscriși pe locuri la buget plus 12 candidați pe locuri ale românilor de pretutindeni.**
- **3 candidați înscriși pe locuri la taxă.**

4. Analiza îndeplinirii obiectivelor asumate în Planul operațional pentru anul 2021.

Obiectivul propus conform Planului operațional pe 2021		Acțiuni întreprinse	Grad de realizare	Responsabili
II.1. Promovarea ofertei de studii a facultății.				
II.1.1	Editarea de materiale de promovare a imaginii facultății și încheierea de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ preuniversitar.	- s-au editat afișe, flyere, banere, anunțuri în mass-media în vederea promovării admiterii 2021. - au fost actualizate parțial acordurile de parteneriat cu licee/colegii din țară și s-au încheiat noi acorduri	Realizat parțial	Decan, Prodecani, Comisia de relații internaționale și imagine a facultății
II.1.2	Continuarea acțiunilor de prezentare a ofertei de studii a facultății, în vederea Admiterii 2021, în liceele și colegiile din Iași și regiunea de Nord-Est, cu extinderea bazinului de recrutare și către alte regiuni.	- Au fost derulate acțiuni de promovare a ofertei facultății în licee din municipiul Iași, Fălticeni și Tg. Neamț. Menționăm Liceul "Miron Costin", Liceul "D. Cantemir", Colegiul Național "E. Racoviță", Liceul Pedagogic "V. Lupu". Și licee din -a avut loc o acțiune de promovare online la Colegiul Tehnic "Gh. Asachi" din Iași, la care au participat peste 100 de elevi ai colegiului. -oferta de studii a Facultății a fost promovată simultan prin acțiuni de informare pe site-ul propriu, prin mijloace media, bannere, difuzare de pliante și afișe	Realizat	Decan, Prodecani, Comisia de relații internaționale și imagine a facultății
II.1.3	Participarea reprezentanților facultății, cadre didactice și studenți, la acțiunile de promovare a ofertei de studii organizate de universitate, în instituții de învățământ din R. Moldova.	- nu a fost posibilă prezentarea în Republica Moldova din cauza pandemiei	Nerealizat	Decan, Prodecani, Comisia de relații internaționale și imagine a facultății
II.1.4	Organizarea de acțiuni "Porți deschise" - vizite și prezentări de laboratoare ale facultății elevilor și profesorilor din licee, în vederea recrutării celor mai buni absolvenți de liceu.	- A fost organizat un prim eveniment TUIASI OpenDays On-line în perioada aprilie 2021. Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial a avut o oră de emisie live, cu tema „Pregătește-te să devii SMART”. Acțiunea poate fi considerată un succes, audiența on-line a prezentării fiind substanțială. În afară de această prezentare	Realizat	Birou Consiliu Facultate, Comisia de relații internaționale și imagine a facultății



		<p>în intervalul orar 18:00-19:00, a fost și o prezentare a Centrului de consiliere TUIASI la care au participat studenți ai facultății noastre.</p> <p>- Al doilea eveniment TUIASI OpenDays Online a fost organizat în zilele lucrătoare din perioada noiembrie. Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial a avut o oră de emisie live, miercuri, 9 decembrie 2020, în intervalul orar 16:00-17:00, cu tema „Alege să devii SMART”. Și această acțiune s-a bucurat de audiență.</p>		
II.1.5	Implicarea studenților facultății în organizarea unor activități aplicative, cu participarea unor echipe mixte elevi – studenți, în vederea promovării facultății în mediul preuniversitar.	Au fost implicați studenți în realizarea de materiale pentru promovare și participarea la întâlnirile online din cadrul acțiunilor OPEN DAYS	Realizat	Decan, Prodecani, Directori departamente
II.1.6	Mediatizarea ofertei de studii a facultății, prin comunicate de presă și creșterea atractivității paginii web a facultății, cu evidențierea realizărilor facultății și a posibilităților de inserție pe piața muncii a absolvenților.	<p>- postare pe pagina web a facultății și pe contul de FB a informațiilor legate de oferte de angajare și internship din partea societăților de profil</p> <p>- comunicate în mass media privind acțiunile organizate în facultate</p> <p>- transmiterea la PRIIU a planurilor de învățământ pentru programele de studii de licență, traduse în lb. engleză, pentru creșterea vizibilității ofertei de studii a universității</p>	Realizat	Decan, Prodecani
II.1.7	Organizarea ediției a XIV-a a Concursului de Creativitate Mecanică "D. Mangeron".	Nu a fost posibilă din cauza interdicțiilor impuse de pandemie	Nerealizat	Decan, Prodecani
II.1.8	Organizarea fazei județene a Concursului de Matematică Aplicată "A. Haimovici", ediția a XXII-a.	Nu a fost posibilă din cauza interdicțiilor impuse de pandemie	Nerealizat	Decan, Prodecani, Mat. M. Ispas, Lect.dr. M. Lupan
II.1.9	Organizarea fazei naționale a Concursului de Matematică Aplicată "A. Haimovici", ediția a XXII-a	Nu a fost posibilă din cauza interdicțiilor impuse de pandemie	Nerealizat	Decan, Prodecani, Mat. M. Ispas, Lect.dr. M. Lupan



II.1.10	Identificarea și susținerea, prin oferta de programe de studii, a oportunităților de încadrare pe piața muncii a absolvenților programelor de studii de licență și masterat.	Au fost organizate întâlniri online cu reprezentanți ai companiilor, precum Borg-Warner	Realizat	Decan, Directori de departamente, Responsabili de programe de studii
II.2 Îmbunătățirea calității procesului didactic				
II.2.1	Participarea departamentelor coordonatoare de programe de studii de masterat la întocmirea dosarelor de evaluare periodică a domeniilor de master	- Specializările MFNT, SPD, IEDM, IS au fost evaluate periodic de către ARACIS în anul 2021 .	Realizat	Prodecan activitate didactică, Directori depart., responsabili programe de studii
II.2.2	Îmbunătățirea sistemului de evaluare a cunoștințelor studenților, prin creșterea ponderii în nota finală a evaluărilor pe parcursul semestrului, prin referate, teme de casă, teste pe parcurs, concomitent cu programarea și respectarea riguroasă a orelor de consultații.	Au fost întocmite teste de tip grilă, la majoritatea disciplinelor, postate pe GDrive sau in Microsoft Teams	Realizat	Prodecan activitate didactică, Comisia didactică, Directori de departamente
II.2.3	Creșterea calității actului didactic, prin actualizarea informațiilor transmise, dar și prin elaborarea de materiale didactice suport.	Au fost realizate cursuri în format electronic, care au fost postate pe GDrive sau in Microsoft Teams	Realizat	Decan, Directorii de departament
II.2.4	Evaluarea și promovarea cadrelor didactice în funcție de performanțele didactice și științifice, în conformitate cu procedurile universității și reglementările la nivel național	Au fost scoase la concurs mai multe posturi didactice în sem. I 2021/2022, printre care un post de asistent la departamentul SPD și unul de asistent la departamentul TCM	Realizat	Decan, Directori de departamente
II.2.5	Planificarea rațională a activităților didactice, prin elaborarea orarului facultății, programarea examenelor și colocviilor.	Au fost realizate acțiuni precum afisarea orarului în sistem hibrid, programarea examenelor în sistem online	Realizat	Birou Consiliu Facultate, Comisia de orar, dir dept

II.2.6	Mentținerea în planurile de învățământ a activităților de pregătire suplimentară a studenților din anii I și II studii de licență (disciplinele Matematici elementare 1, 2 și Fizică elementară).	Au fost mentinute în Planurile de învățământ disciplinele facultative de Fizică elementară și Matematici elementare din anii I, II licență, la toate domeniile de studii	Realizat	Decan, Directorii de departament
II.2.7	Analiza periodică a situației școlare a studenților și adoptarea de măsuri pentru reducerea abandonului școlar și creșterea promovabilității pe ani de studiu.	Sunt continuate la nivel de facultate două programe ROSE care au în vedere reducerea abandonului școlar, astfel că în anul univ. 2020/2021 a rezultat o rată de abandon de 8,7 %. Situația promovabilității este analizată după fiecare sesiune de examene în ședințele BCF și CF.	Realizat	Decan, Prodecan activitate didactică, directori program ROSE
II.2.8	Intensificarea colaborării cu societățile de profil, interesate în susținerea stagiilor de practică și internship, acordării de burse studenților, precum și a recrutării absolvenților.	Din cauza pandemiei, această acțiune a avut de suferit, pentru că nu au fost permise întâlnirile onsite. Din acest motiv, au fost realizate mai puține întâlniri, în regim online	Realizat parțial	Birou Consiliu facultate
II.2.9	Actualizarea permanentă a informațiilor utile studenților, actuali și potențiali, pe pagina web a facultății și finalizarea versiunii în lb. engleză a acesteia.	Au fost actualizate informațiile pe pagina web a facultății și pe pagina de facebook.	Realizat	Decan, Prodecani, Directori departamente
II.3 Creșterea vizibilității facultății prin prisma rezultatelor cercetării științifice				
II.3.1	Creșterea vizibilității potențialului de cercetare din facultate (direcțiile și facilitățile de cercetare, la nivelul fiecărui departament/centru de cercetare, rezultate ale cercetărilor) prin popularizare pe pagina web a facultății.	- sunt prezentate pe pagina web a facultății facilitățile de cercetare oferite de centrele de cercetare arondate facultății - sunt evidențiate facilitățile de cercetare specifice fiecărui departament al facultății prin centrele de cercetare pe care le gestionează pe site-ul ERRIS - https://erris.gov.ro/ - sunt prezentate proiectele de cercetare	Realizat	Decan, Prodecan cercetare, Directori departamente
II.3.2	Monitorizarea permanentă a rezultatelor cercetării științifice și informarea în timp util a cadrelor didactice privind datele de lansare a competițiilor de granturi naționale și internaționale.	- s-a realizat informarea în timp util privind datele de lansare a competițiilor de granturi naționale și internaționale prin email-uri trimise directorilor de departamente de către prodecan B. Ciobanu	Realizat	Decan, Prodecan cercetare

Decanatul

		- nu există un feedback corespunzător în ceea ce privește informarea prodecanului de resort relativ la acțiunile de depunere a cererilor de finanțare pentru granturi și contracte de cercetare		
II.3.3	Creșterea numărului de propuneri de proiecte de cercetare la competițiile de granturi naționale și internaționale.	2 proiecte cu parteneri industriali	Realizat	Decan, Prodecan cercetare, Coordonatori centre de cercetare
II.3.4	Îmbunătățirea indicatorilor de calitate a cercetării științifice, prin creșterea numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact (zona roșie și galbenă) și/sau indexate în baze de date. Intensificarea depunerii de cereri de brevete și a participării cadrelor didactice și doctoranzilor la manifestări științifice în domeniu.	- s-a constatat o creștere a numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact și/sau indexate în baze de date - s-a acordat 1 brevet de invenție	Realizat	Decan, Prodecan cercetare
II.3.5	Actualizarea planurilor de cercetare științifică asumate de către departamente și colectivele centrelor de cercetare existente în facultate.	Nu au actualizate planurile de cercetare la nivel de departamente	Nerealizat	Decan, Prodecan cercetare, Directori departamente
II.3.6	Susținerea secțiunilor Construcții de mașini și Matematică, Fizică, Mecanică teoretică ale Buletinului I.P. Iași, prin implicarea în publicarea de articole a cadrelor didactice, doctoranzilor și masteranzilor	Au fost realizate primele 4 numere pe anul 2021 la ambele secțiuni. Au fost implicați doctoranzi. A fost atribuit număr doi (digital object identifier) tuturor articolelor crescând astfel vizibilitatea. Este creată o platforma de incarcare lucrari https://sciendo.com/journal/BIPCM	Realizat	Decan, Prodecan cercetare, Directori departamente, Coordonatori centre de cercetare
II.3.7	Implicarea studenților în activitatea de cercetare științifică, prin participare la Sesiunile de cercuri științifice, la concursurile profesionale studențești etc.	- Sesiunea cercurilor științifice studențești în mai 2021 onsite	Realizat	Decan, Prodecan cercetare, Directori departamente

II.3.8	Mentținerea acordurilor bilaterale cu parteneri europeni și inițierea unor acorduri noi, cu instituții de învățământ și de cercetare din statele Uniunii Europene.	Acorduri de tip joint pe scoala doctorala cu Politehnica din Bari	Realizat	Decan, Prodecan cercetare,
II.4 Dezvoltarea relației de parteneriat academic cadre didactice – studenți				
II.4.1	Identificarea posibilităților de acordare a unor burse private studenților facultății, prin încheierea de parteneriate cu societăți de profil, actuali și potențiali angajatori.	1 bursa privată acordate de S.C. Rulmenti Bârlad	Partial Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești
II.4.2	Creșterea implicării studenților în acțiunile organizate de facultate și de organizațiile studențești.	Acțiuni organizate de catre studentii a ligii studenților facultatii - Liga Studentilor Constructii de Masini (LSCM ²)	Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești
II.4.3	Revizuirea periodică a criteriilor de acordare a bursei, mobilităților, a biletelor de tabără și altor forme de stimulare a studenților.	Este revizuit periodic Regulamentul de acordare a bursei – criterii specifice facultății.	Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești
II.4.4	Monitorizarea permanentă a gradului de participare a studenților la activitățile didactice și corelarea cu analiza efectuată la nivel de cadre didactice.	Se ține evidența prezenței studenților la activitățile didactice, cu sprijinul titularilor și a îndrumătorilor de grupe. S-a urmărit reducerea abandonului școlar, mai ales la anul I.	Realizat	Decan, Prodecan activitate didactică, Îndrumători grupe
II.4.5	Diversificarea activității îndrumătorilor de grupe și a studenților tutori, prin implicarea activă în rezolvarea problemelor studenților.	S-a menținut activitatea de consiliere a grupelor de studenți și a semi-anilor de studiu la anul I, simultan cu activitatea de tutoriat desfășurată de către studenții din anii mari.	Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești, Îndrumători grupe
II.4.6	Susținerea unei comunicări eficiente și deschise cu reprezentanții studenților, comunicare bazată pe încredere și respect față de lege, școală, calitate	Întâlniri periodice online ale conducerii facultății cu studenții, pentru discutarea diferitelor probleme (situații școlare, burse, tabere, cazare, practică etc.)	Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești
II.4.7	Asigurarea condițiilor optime de cazare și de studiu studenților facultății.		Realizat	Decan, Prodecan probleme studențești



II.4.8	Organizarea unor mese rotunde profesori – studenți - reprezentanți ai unor companii și societăți de prestigiu, pe teme de educație, cercetare și oferte de locuri de muncă.		Nerealizat	Decan, Prodecani
II.4.9	Crearea condițiilor de desfășurare a mobilităților studenților facultății la universități din țară, cu scopul întăririi acordurilor de parteneriat dintre facultățile de profil respective.	Contextul pandemic nu a permis	Nerealizat	Decan, Prodecani
II.4.10	Stimularea studenților în vederea participării la concursuri studențești, organizate de universități din țară sau străinătate.	Contextual pandemic nu a permis	Nerealizat	Decan, Prodecani
II.4.11	Încheierea de parteneriate cu instituții și organizații din domeniul serviciilor sociale, în vederea antrenării studenților în activități de voluntariat, în diverse programe.		Nerealizat	Decan, Prodecani
II.4.12	Crearea unei baze de date cuprinzând absolvenții facultății, pe programe de studii, cu informații privind inserția acestora pe piața muncii și a traseului profesional.	- cu sprijinul responsabililor programelor de studii și a secretarilor comisiilor de finalizare studii	Realizat parțial	Decan, Prodecani, Responsabili programe de studii
II.5 Optimizarea structurii resurselor umane, financiare și materiale				
1. Resursele umane				
II.5.1 Personalul didactic				
	Evaluarea activității personalului didactic, inclusiv evaluarea cadrelor didactice de către studenți și de către structurile de management, conform procedurilor de evaluare elaborate de Universitate;	Conform procedurilor TUIASI	Realizat	Decan, Prodecani, Directori departamente, Administrator șef facultate
	Redimensionarea personalului auxiliar-didactic și nedidactic, în raport cu volumul real al activităților din facultate și revizuirea atribuțiilor ce revin fiecărui angajat	Angajare secretar la secretariatul facultății. Întocmire de noi fișe de post.	Realizat	



Acordarea diferențiată a sporurilor salariale pentru personalul auxiliar didactic, în funcție de gradul de realizare a sarcinilor suplimentare distribuite	S-au acordat salarii diferențiate din Venituri proprii - taxe pentru tot personalul auxiliar.	Realizat	
Atragerea absolvenților valoroși, cu abilități de cercetare, la admiterea în ciclul de studii doctorale, ca principală sursă de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică;	Au fost ocupate locurile scoase la admitere la doctorat	Realizat	
Reîntregirea colectivelor departamentelor afectate de plecarea personalului didactic pensionat prin angajare de personal cu vârsta de până în 35 de ani	Angajarea prin concurs intern de asistenți pe perioadă determinată, la dept. MFMAHP și MUS.	Realizat	
Susținerea perfecționării și specializării cadrelor didactice, prin participarea la mobilități internaționale;	-	Nerealizat	
Sprijinirea cadrelor didactice care indeplinesc criteriile pentru susținerea tezei de abilitare.	Nu a fost cazul în 2021	Nerealizat	
II.5.1.2. Personalul tehnic-administrativ			
<ul style="list-style-type: none"> - Angajarea, promovarea și/sau redistribuirea personalului auxiliar didactic; - Reanalizarea disponibilului de personal administrativ, în contextul actual al extinderii spațiilor didactice/ de cercetare și solicitarea de posturi; - Creșterea eficienței personalului auxiliar-didactic și nedidactic, prin revizuirea atribuțiilor ce revin fiecărui angajat și implicarea persoanelor cu puține responsabilități în activități ce nu necesită un grad ridicat de specializare; - Stimularea participării personalului auxiliar-didactic din facultate la cursuri de formare, având în vedere necesitatea creșterii nivelului profesional (personal compartimente, secretariat facultate). 	Urmare a reducerii personalului auxiliar didactic prin pensionare, s-a solicitat o transformare de post în vederea scoaterii la concurs, validată de Consiliul de Administrație, dar nu a primit aprobarea în vederea scoaterii la concurs.	Realizat parțial	Decan, Administrator șef facultate
II.5.2 Baza materială și resursele financiare			



II.5.2.1	Creșterea nivelului calitativ al dotării laboratoarelor didactice și de cercetare, folosind finanțarea bugetară și resursele proprii	Au fost realizate investiții	Realizat	Decan, Directori departamente, Administrator șef facultate
II.5.2.2	Continuarea acțiunilor de extindere a colaborărilor cu societăți și companii de profil, în vederea dotării laboratoarelor de didactice și de cercetare cu echipamente și software de ultimă generație.	Laborator Borg Warner	Realizat	Decan, Prodecani, Directori departamente, Administrator șef facultate
II.5.2.3	Gestionarea eficientă a bazei materiale existente, prin evitarea deteriorării acestora și a reducerii consumurilor de utilități.	A continuat acțiunea de identificare a utilajelor defecte de la nivelul departamentelor și a posibilităților de reparare sau casare a lor, prin întocmirea listelor de propuneri pentru casare.	Realizat	Decan, Directori departamente, Administrator șef facultate
II.5.2.4	Achiziția de materiale, consumabile și echipamente necesare desfășurării activităților didactice și administrative	Au fost achiziționate calculatoare și imprimante	Realizat	Decan, Administrator șef facultate
II.5.2.5	Efectuarea de reparații curente, întreținere și modernizări ale instalațiilor sanitare și termice din spațiile facultății		Realizat	Decan, Administrator șef facultate
II.5.2.6	Atragerea resurselor financiare, estimarea anuală a veniturilor și planificarea justificată și realistă a activităților la nivel de departament, cu urmărirea strictă a modului de utilizare a fondurilor alocate.		Nerealizat	Decan, Directori departamente, Administrator șef facultate
II.5.2.7	Creșterea nivelului veniturilor financiare extra-bugetare prin stimularea activității de cercetare științifică pe bază de granturi, programe, contracte cu agenții economici, extinderea ofertei de servicii de consultanță și expertizare tehnică, atragerea unui număr cât mai mare de studenți cu taxă și administrarea eficientă a spațiilor facultății.		Nerealizat	Decan, Directori departamente, Administrator șef facultate



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Decanatul



5. Situația financiară

Finanțarea de bază pentru studenții echivalenți (licență și master) a fost în anul bugetar 2021 de **11.534.995,44 lei**. La finanțarea de bază se adaugă finanțarea pe granturi doctorale, pentru un număr de 36 de granturi doctorale, în cuantum de **940.122,00 lei**.

Total finanțare de bază 2021: 12.475.177,44 lei.

Cheltuielile efectuate din finanțarea de bază aferente anului 2021 au fost:

Salarii + viramente: **9.999.682 lei**

Utilități: **622.477,92 lei**

Pază: **360.000 lei**

Altele: **315.928,48 lei.**

Comparativ cu anul 2020, când au fost alocați în total **13.389.914,53 lei**, rezultă o scădere de **914.797,09 lei**.

Veniturile proprii realizate din taxe s-au ridicat în 2021 la nivelul de **197.391,29 lei**. Din această sumă au fost efectuate următoarele cheltuieli:

Salarii+ viramente: **29.625 lei**

Utilități: **23,24 lei**

Altele: **243.528,15 lei.**

La finalul anului 2021, contul de venituri proprii taxe a înregistrat un sold de -75.785,00 lei, la care se adaugă și soldul inițial în valoare de - 681.129,29 lei, rezultând o valoare totală de -756.914,29 lei.

Veniturile proprii realizate din chirii au fost în anul 2021 în valoare de **34.143,91 lei**, din care au fost efectuate următoarele cheltuieli:

Salarii + viramente: **0,00** din finanțare.

Utilități: **0,00 lei.**

Cheltuieli materiale: **11.428,00 lei**

La finalul anului 2021, contul de venituri proprii chirii a înregistrat un sold de 22.715,91 lei, la care se adaugă și soldul inițial în valoare de 274.300,95 lei, rezultând o valoare totală de 297.016,86 lei.

În anul 2021 ponderea cheltuielilor cu personalul angajat în cadrul facultății noastre a avut o ușoară creștere, ajungând până la nivelul de 80,16% din finanțarea de bază primită, în comparație cu anul 2020, când aceasta a reprezentat un procent de 78.42%

Cheltuielile cu utilitățile, deși acestea reprezintă o pondere mică din totalul finanțării de bază, de aproximativ 5%, sunt într-o ușoară creștere, survenită pe fondul scumpirilor ce au avut loc pe piața gazelor naturale, respectiv a energiei electrice.

Suma încasată din taxe în anul 2021 s-a ridicat la valoarea de 197.391,29 lei, în scădere cu aproximativ 3% (6321 lei) față de cea aferentă anului 2020.

Trebuie semnalat faptul că - per total surse de venit - la finalul anului 2021 a fost înregistrat un sold de 1.483.959,95 lei (mai scăzut față de 2.031.764,37 lei în anul 2020, urmare a împrumuturilor pe proiecte în care sunt implicați membri ai colectivului facultății), iar dacă la acesta se adaugă și cel acumulat din anii anteriori rezultă o valoare totală de 2.663.976,34 lei.

Anul financiar 2021 pentru Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial (fără soldul de la finele anului 2020) s-a încheiat astfel:

SOLD finanțare instituțională: 1.537.029,04 lei

SOLD venituri proprii din taxe: - 75.785,10 lei

SOLD venituri din chirii spatii: 22.715,91 lei

TOTAL SOLD la 31.12.2021: 1.483.959,95 lei

	1.01.2016	1.01.2017	1.01.2018	1.01.2019	1.01.2020	1.01.2021	1.01.2022
Finanțare de bază	127.962	-115.897,74	-471.501	-64.812	1.146.107,69	3.123.872,95	4.146.721,30
Venituri din taxe	6770.4	-376.807,82	-509.503	-661.760	-728.158,31	- 681.129,29	-756.914,29
Venituri din chirii	289.451,8	349.307,31	292.114,07	245.638	267.330,86	274.300,95	297.016,86

Cheptuilei din sold inițial pentru dotare

În anul 2021, în cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, s-a reușit realizarea unor investiții importante, ce au avut ca obiect dotarea laboratoarelor cu utilaje, aparatură și licențe software specifice activităților didactice, respectiv:

1. Laboratorul de Suduri, din cadrul dept. TCM, a fost dotat cu:

- o mașină de încercat la tracțiune de 100 kN, Compresiune/Tracțiune, 2 coloane, 0.5 clasă de precizie, care poate fi utilizată pentru testul de tracțiune, compresie și încovoiere a materialelor metalice și nemetalice.
- un aparat de control ultrasonic care permite realizarea investigațiilor asupra defectelor apărute ca urmare a unor operații de sudare a materiale, sau ca efect al unor procedee de obținere a materialelor respective.

2. Laboratorul Proiectarea Sculelor Așchietoare, din cadrul dept. SPD, a fost dotat cu:

- un sistem de achiziție date, cu accesorii, pentru Dinamometru Piezoelectric, ce poate fi utilizat atât la activitățile didactice, cât și în cercetare, la dezvoltarea temelor de doctorat. Sistemul permite optimizarea proceselor și determinarea parametrilor optimi de așchiere. Dinamometrul este destinat măsurării celor trei componente ale vectorului forță rezultantă și a celor trei componente ale vectorului moment rezultant.
- o licență software ANSYS Academic, care permite obținerea soluțiilor optime de simulare pe platforme software performante, îmbunătățește timpul de dezvoltare al produselor. De asemenea poate fi utilizat atât la activitățile didactice, în cercetare cât și la dezvoltarea temelor de doctorat.

3. Laboratorul de Aerodinamică și Hidrodinamică, din cadrul dept. MFMAHP, a fost dotat cu:

- un panou de comandă pentru tunel aerodinamic, necesar pentru comanda cu demarar progresiv a electromotorului principal și pentru comanda simplă a electromotorului pompei de ulei;
- un debitmetru cu ultrasunete cu sonde clamp-on pentru conducte pline (sistem de măsură debit apă neinvaziv), necesar pentru utilizarea pe standul de conducte, unde se efectuează lucrări laborator pentru disciplina „Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare”, precum și în instalația de monitorizare a turbinei Banki, aferent disciplinei „Centrale hidroelectrice”.
- un sistem pentru măsurarea presiunii și vitezei aerului, instrument ce indică simultan presiunea și debitul, datele măsurate, cât și valorile min/max obținute, putând fi tipărite la fața locului.

4. Laboratoarele de Fizică, din dept. de Fizică, au fost dotate cu:

- 4 aparate de aer condiționat, 18.000 BTU, cu inverter. La realizarea acestei dotări a fost luat în calcul faptul că cele 4 laboratoare de fizică sunt situate la ultimele 2 etaje ale clădirii, iar supraîncălzirea plafoanelor sau temperaturile coborâte premergătoare furnizării agentului termic nu permit desfășurarea în bune condiții a lucrărilor practice de laborator.

- un **set experimental pentru determinarea câmpului magnetic generat de o spiră și verificarea legii Biot-Savart**, folosit de către studenții TUIAȘI pentru studierea câmpului magnetic generat de diverse tipuri de conductori și înțelegerea noțiunilor fundamentale despre electromagnetism
- un **set experimental pentru studiul (interactiv) al electricității și fotometriei**, echipament ce va fi pus la dispoziția studenților în cadrul laboratoarelor pentru însușirea mai bună a noțiunilor de fizică.

De asemenea, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial a mai fost dotată în anul 2021 și cu doua multifuncționale A3, acestea fiind utilizate pentru îmbunătățirea activităților didactice și administrative derulate în cadrul facultății.

Situatia spatiilor inchiriate

Situația spațiilor închiriate în anul 2021

Chiriaș	Data Contract	Supraf (mp)	Valoare chirie (euro/mp)	Obiect de Activitate
Casa de Ajutor Reciproc a salariaților Antrepriza de Montaj Iași - CARS	7699/18.04.2018	13,50	5,46	cod CAEN 6942 - alte activități de creditare
Fundația Științifică și a Culturii Inovaționale pentru Performanță „Institutul Român de Inventică” - IRIS	25481/20.12.2017	49,50	1,12	cod CAEN 7310 - servicii de cercetare - dezvoltare
GL Project S.R.L.	25482/20.12.2017	30	5,62	cod CAEN 7219 - cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie, cod CAEN 2562 - operațiuni de mecanică generală
PDP Food S.R.L.	19385/12.11.2014	9	3,08	cod CAEN 1071 - fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie; cod CAEN 5629 - alte servicii de alimentație n.c.a.
PFA Budeanu Cătălin-Ioan	7620/23.04.2012	1	6,33	cod CAEN 9609 - alte activități de servicii n.c.a.
PFA Budeanu Cătălin-Ioan	6856/05.05.2014	4	6,15	cod CAEN 4781 - comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun, efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe
www.d-soft-ro S.R.L.	355/09.01.2020	36	6,30	cod CAEN 6202 - activități de consultanță în tehnologia informației
Yxantia S.R.L.	2664/13.02.2017	2	6,76	cod CAEN 4799 - comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor
Yxantia S.R.L.	8348/25.05.2010	1	53,25	cod CAEN 4799 - comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor; cod CAEN 5629 - alte servicii de alimentație

6. Activitatea de cercetare

Realizări științifice ale cadrelor didactice din Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial în anul 2020:

Indicator	Număr realizări 2020
Lucrări indexate ISI (a) - lucrari publicate in reviste cu factor de impact calculat si scor relativ de influenta	47
Lucrări indexate ISI (b) - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	5
Lucrări indexate ISI (d) - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proceedings)	6
Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	25
Articole in volume ale conferințelor indexate BDI	9
Carti la edituri internationale recunoscute	1
Carti la edituri CNCS	7
Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute	6
Capitole de carti publicate la edituri CNCS	-
Premii și medalii	9
Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	12
Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	11
Invitații la conferințe internaționale	5
Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	-
Lucrări în conferințe non-ISI - non-BDI	2
Brevete de invenție acordate	1
Cereri noi de brevete	-
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Industrială	4
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Mecanică	-
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică naționale	1
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică finanțate de organisme internaționale	-
Granturi interne	1

Realizări științifice ale cadrelor didactice din Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial în anul 2021:

Indicator	Număr realizări 2021
Lucrări indexate ISI (a) - lucrari publicate in reviste cu factor de impact calculat si scor relativ de influenta	40
Lucrări indexate ISI (b) - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	0
Lucrări indexate ISI (d) - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proceedings)	12
Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	18
Articole in volume ale conferințelor indexate BDI	11
Carti la edituri internationale recunoscute	1
Carti la edituri CNCS	8
Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute	5
Capitole de carti publicate la edituri CNCS	7
Premii și medalii	8
Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	20
Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	16
Invitații la conferințe internaționale / Prelegeri, stagii internaționale	2
Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	4
Lucrări în conferințe non-ISI - non-BDI	13
Brevete de invenție acordate	1
Cereri noi de brevete	-
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Industrială	-
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Mecanică	-
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică naționale	-
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică finanțate de organisme internaționale	-
Granturi interne	3

e observă, din datele de mai sus, o tendință generală ușor negativă, o scădere a numărului de producții științifice la aproape toate criteriile. O creștere se observă la capitolele Articole publicate în volume ale conferințelor indexate BDI, cărți publicate (poate și ca efect al evaluărilor periodice care au avut loc în cursul anului 2021) și participări la comitete științifice, de organizare etc.

De remarcat este faptul că în 2021 cadența de apariție a lucrărilor în volumele celor două secțiuni ale Buletinului I.P.Iași coordonate de facultate a fost foarte bună și astfel au primit recomandarea de a fi înscrise pe platforma DeGruyter, menținând și indexările existente în diverse baze de date (Zentralblatt Math, Ulrich's, Index Copernicus Database și Google Academic).

Realizările științifice ale personalului asociat s-au concretizat în publicarea, în anul 2021, a **16** articole în reviste indexate ISI cu factor de impact și **3** articole în reviste indexate ISI fără factor de impact, **7** articole indexate BDI, **4** premii, **1** participare ca membru în comitete editoriale/științifice la conferințe indexate ISI și **2** lucrări la conferințe non ISI și non BDI naționale și internaționale. La această categorie de personal se observă o creștere a numărului de producții științifice, fiind de remarcat și calitatea lucrărilor, așa cum se poate observa din încadrarea acestora.

Aceste tendințe se observă în condițiile în care raportarea respectă aceleași reguli ca în anii anteriori.

În concluzie, activitatea de cercetare la nivelul facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial poate și trebuie să fie îmbunătățită în viitor.

În cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, prin intermediul departamentelor facultății și în colaborare, în anul 2021 au fost organizate următoarele manifestări științifice:

1. Conferința internațională **Innovative Manufacturing Engineering&Energy**, IMANEE 2021, 21-23 octombrie 2021, on-site (Iași) și on-line, organizată de către Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, site manifestare: www.imane.ro, persoană de contact s.l. dr. ing. Margareta Coteață, margareta.coteata@academic.tuiasi.ro;
2. Conferința internațională **Modern Technologies in Industrial Engineering**, ModTech 2021, 23-26 iunie 2021, Anna Hotels Europa, Eforie Nord, România, organizată de Asociația profesională ModTech-Iași România și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, site manifestare: <https://modtech.ro/index.php#gsc.tab=0>, persoană de contact prof. dr. ing. Dumitru Nedelcu, dumitru.nedelcu@academic.tuiasi.ro;
3. Minisymposium **Non-Conventional Processes** în cadrul Conferinței Internaționale **ESAFORM2021**, 14-16 aprilie 2021, on-line, Organizator ESAFORM: Anne Marie Habraken, University of Liège, & L'association des Ingénieurs de Montefiore (AIM) Liège, Belgia, Organizator minisimpozium MS10 Non-Conventional Processes: Margareta Coteață, Departament TCM, TUIASI mcoteata@tcm.tuiasi.ro, site: <http://aimontefiore.org/esaform2021/index.php/about/mini-symposia>
4. Conferința internațională **Inventica 2021** (The 25th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2021”, Iași, Romania) organizată de către Institutul Național de Inventică și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, site manifestare: www.ini.tuiasi.ro, adresa de mail: inventica.salon@tuiasi.ro;

7. Concluzii și propuneri de îmbunătățire. Analiza SWOT.

În contextul actual, al scăderii numărului de absolvenți de liceu și a pregătirii acestora, a lipsei de interes a tinerilor pentru studii superioare de natură tehnică din cauza gradului sporit de dificultate, cât și a posibilităților de efectuare a studiilor academice în străinătate, Facultatea de Construcții de Mașini și

Management Industrial trebuie să facă față acestor provocări, prin consolidarea poziției sale de furnizor de forță de muncă înalt calificată pe piața muncii din România.

A) Puncte forte:

- ✓ Calitatea personalului didactic și de cercetare, inclusiv creșterea numărului de conducători de doctorat în urma susținerii tezelor de abilitare;
- ✓ Interesul crescut al firmelor de prestigiu pentru angajarea absolvenților facultatii;
- ✓ Spațiile de învățământ, de predare și cercetare, dotate corespunzător;
- ✓ Dotarea cu echipamente de ultimă generație a majorității laboratoarelor din facultate;
- ✓ Calitatea și cantitatea materialelor didactice elaborate de către personalul propriu;
- ✓ Nivelul ridicat de informare a studenților și cadrelor didactice cu privire la activitățile din facultate, asigurat de prezența unei pagini web bine structurată, cu informații utile și actualizate în timp real;
- ✓ Cooperarea cu diferite companii de profil din România;
- ✓ Reputația în mediul academic;
- ✓ Numărul mare de locuri de cazare oferite studenților în căminele universității;
- ✓ Organizarea unor manifestări științifice semnificative recunoscute pe plan internațional;

B) Puncte slabe, vulnerabile:

- ✓ Nivelul scăzut al pregătirii absolvenților de liceu admiși și motivația redusă pentru învățare;
- ✓ Înregistrarea unui număr relativ crescut de studenți din anul I care renunță la studii, dar situat totuși mult sub media pe universitate;
- ✓ Neadaptarea curriculei la cerințele angajatorilor;
- ✓ Lipsa unor programe de studii cu predare în limba engleză;
- ✓ Numărul redus de mobilități efectuate de studenții și cadrele didactice din facultate;
- ✓ Atractivitatea scăzută a carierei universitare pentru absolvenții valoroși, datorată salarizării necorespunzătoare.

C) Oportunități

- ✓ Oferta educațională largă și de interes pe piața muncii, la nivel de studii de licență, masterat, doctorat;
- ✓ Relațiile strânse de colaborare cu mediul preuniversitar;
- ✓ Extinderea acordurilor de colaborare dintre facultate și companiile de profil din țară, inclusiv în ceea ce privește corelarea planurilor de învățământ cu cerințele angajatorilor.

D) Amenințări

- ✓ Reducerea numărului absolvenților de liceu și în consecință a candidaților la admitere în facultate pentru studiile de licență;
- ✓ Lipsa de interes a absolvenților studiilor de licență pentru continuarea studiilor la master și doctorat
- ✓ Tendința absolvenților foarte buni de liceu de a se înscrie la universități din străinătate, ca urmare a intenselor campanii de recrutare desfășurate de acestea;
- ✓ Situația materială precară a multor absolvenți de liceu, care constituie o piedică în continuarea studiilor;



- ✓ Cadrele didactice tinere nu sunt suficient motivate pentru o carieră universitară, având în vedere salarizarea neatractivă.

Raportul de activitate pentru anul 2021 va fi publicat pe pagina web a Facultății de CMMI, la adresa <http://cmmi.tuiasi.ro/prezentare/planurirapoarteregulamente/>

16.03.2022

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

ORGANIGRAMA FACULTĂȚII DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

