



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**
FACULTATEA DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ
ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Str. Universităţii 1, corp A, sala A II 2
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.414.690 | fax: (+40) 268.414.690
f-itmi@unitbv.ro | <https://itmi.unitbv.ro>

RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂŢII DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Martie, 2024

CUPRINS

1. Introducere	3
2. Procesul de învățământ	6
3. Cercetarea științifică	13
4. Parteneriatul cu studenții	20
5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății	22
6. Resursele umane	24
7. Baza materială	25

1. Introducere

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial își are originea în anul 1949 când, la Institutul de Mecanică din Brașov, au fost înființate specializările „Scule, dispozitive și aparate” și „Mașini unelte”, prin a căror contopire, în anul 1953, a rezultat specializarea „Tehnologia construcțiilor de mașini”. Un deceniu mai târziu, în anul 1964, prin HCM nr.791/10.08.1964, se atestă că această specializare, a dat numele unei facultăți rezultată prin “scindarea Facultății de Mecanică în: Facultatea de Mecanică și Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini”. În 1994 denumirea s-a schimbat în Facultatea de Inginerie Tehnologică iar apoi, în anul 2010 numele facultății s-a modificat în Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, nume care se păstrează și în prezent.

În perioada scursă de la absolvirea primelor promoții, se poate aprecia că inginerii absolvenți ai programelor de studii coordonate de Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, ulterior Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, și-au adus o contribuție esențială în dezvoltarea mediului industrial din zona Brașovului și din țară, atât în domeniul tehnologic, cât și managerial.

În prezent, în conformitate cu misiunea asumată de către facultate, cei peste 1100 de studenți sunt înmatriculați în cadrul unor programe de licență, masterat și doctorat în domeniile *Inginerie industrială, Inginerie și management și Inginerie aerospațială* (doar nivel licență). În structura facultății, se regăsesc două departamente didactice: *Departamentul Ingineria fabricației și Departamentul Inginerie și management industrial*. Cadrele didactice desfășoară activitatea de cercetare în cinci grupuri de cercetare repartizate în două centre: *C05A - Tehnologii și sisteme avansate de fabricație și C05B - Inginerie economică și sisteme de producție* din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității *Transilvania* din Brașov. Din punct de vedere organizațional și funcțional, structura facultății este prezentată în figura 1.

Facultatea are relații de colaborare cu instituții de învățământ superior din: Albania, Austria, Belgia, China, Cuba, Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, India, Marea Britanie, Muntenegru, Republica Moldova, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Spania, Serbia, Slovacia, Sri Lanka, Taiwan, Thailanda, Turcia, Ungaria. În cadrul proiectelor europene,

În principal Erasmus+ și CEEPUS, studenți beneficiază de burse de studii, cadrele didactice de stagii de predare sau training în instituțiile partenere, precum și studenți și profesori din străinătate care studiază sau predau în Facultatea ITMI.

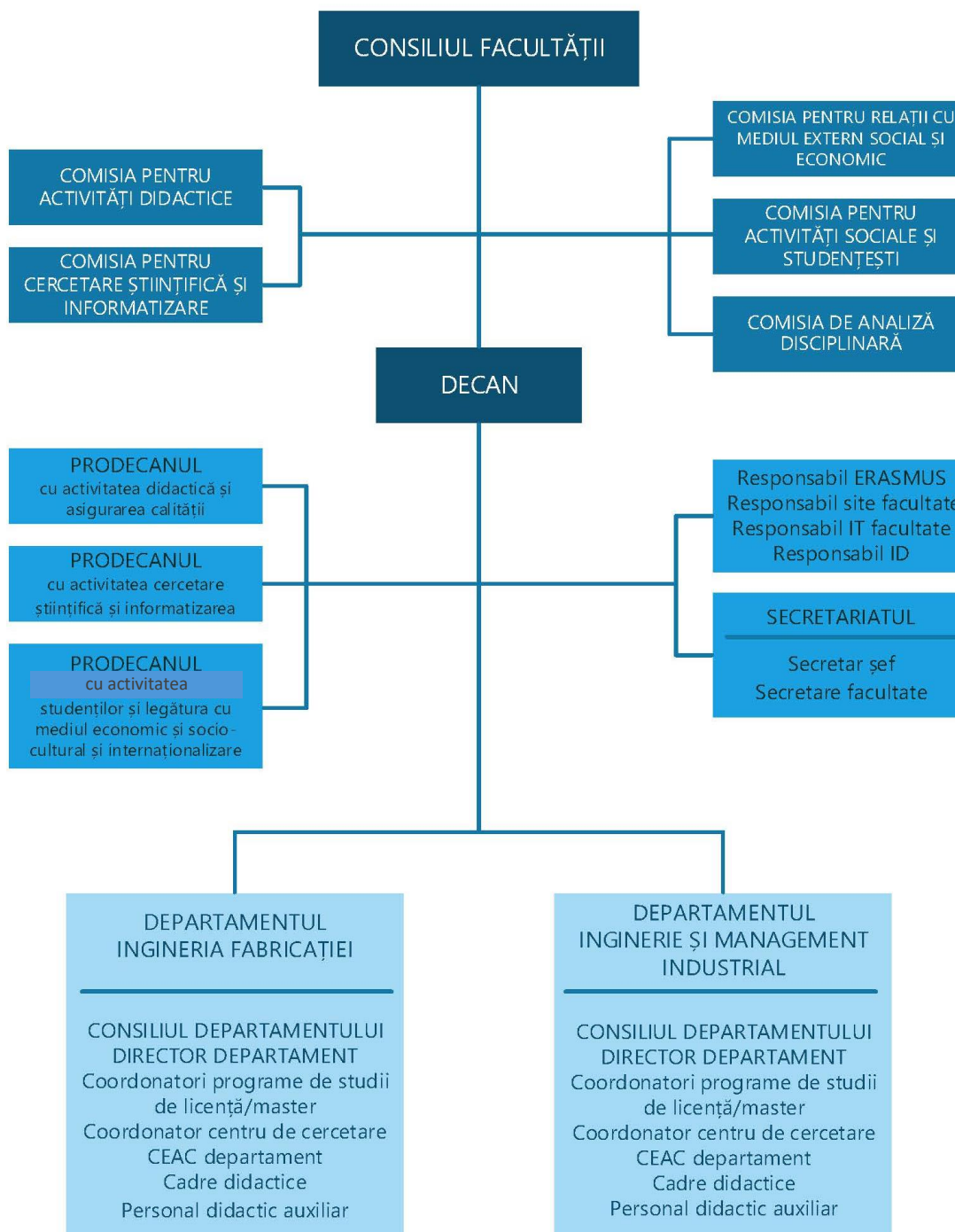


Fig. 1. Organigrama Facultății ITMI

În anul 2019, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial a sărbătorit 55 de ani de existență ca structură academică independentă și 70 de ani de la înființarea programelor de studii Tehnologia construcțiilor de mașini (sub denumirea inițială Scule dispozitive și aparataje) și Mașini unelte și sisteme de producție. În Aula Sergiu T. Chiriacescu a Universității Transilvania din Brașov a fost organizată o festivitate comună cu Facultatea de Inginerie Mecanică, prin care s-a aniversat evenimentul. Cu această ocazie a fost redactată Monografia Facultății, Ediția a II-a ([https://itmi.unitbv.ro/images/documente/despre%20facultate/Monografia_F-ITMI - 55 ani.pdf](https://itmi.unitbv.ro/images/documente/despre%20facultate/Monografia_F-ITMI_-_55_ani.pdf)) în format tipărit și digital. De asemenea, pe site-ul facultății a fost postată prezentarea realizată de către decanul facultății în cadrul evenimentului (https://itmi.unitbv.ro/images/documente/despre%20facultate/Prezentare_ITMI_55_ani.pdf).

Informații suplimentare despre Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial pot fi obținute la adresa <http://itmi.unitbv.ro/despre.html> .

2. Procesul de învățământ

În anul 2023, în Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial s-au derulat activități didactice în cadrul celor trei cicluri de studii: licență, masterat și doctorat. La nivel de licență, domeniile în care funcționează programele de studii coordonate de cele două departamente (Ingineria fabricației și Inginerie și management industrial) sunt: Inginerie industrială, Inginerie aerospațială și Inginerie și management. Studiile de masterat și cele doctorale se desfășoară în domeniile: Inginerie industrială și Inginerie și management. Programele de studii și numărul de studenți înmatriculați la data de 1.10.2023 sunt prezentate în tabelele 1 și 2.

Tabelul 1. Număr studenți înmatriculați la ciclul de licență, 1 octombrie 2023

Nr. crt.	STUDII DE LICENȚĂ			
	Denumire program	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	Domeniul
1	Tehnologia construcțiilor de mașini	96	14	<i>Inginerie industrială</i>
2	Ingineria și managementul calității	102	3	<i>Inginerie industrială</i>
3	Inginerie economică industrială	117	9	<i>Inginerie și management</i>
4	Ingineria și managementul afacerilor	150	10	<i>Inginerie și management</i>
5	Inginerie economică industrială - ID	-	185	<i>Inginerie și management</i>
6	Construcții aerospațiale	126	20	<i>Inginerie aerospațială</i>
7	Sisteme de producție digitale	39	1	<i>Inginerie industrială</i>
Total		630	242	

Tabelul 2. Număr studenți înmatriculați la ciclul de masterat, 1 octombrie 2023

Nr. crt.	STUDII DE MASTERAT			
	Denumire program	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	Domeniul
1	Ingineria fabricației inovative	57	2	<i>Inginerie Industrială</i>
2	Ingineria proceselor de fabricație avansate	22	1	<i>Inginerie Industrială</i>
3	Managementul calității	55	6	<i>Inginerie Industrială</i>
4	Managementul afacerilor în industrie	47	4	<i>Inginerie și Management</i>
Total		181	13	

La începutul anului universitar 2023/2024 numărul total de studenți înmatriculați în facultate a fost de: 872 la programele de licență (630 bugetați și 242 cu taxa), 194 la programele de masterat (181 bugetați și 13 cu taxă) și 43 (17 bugetați și 26 cu taxă) la studiile doctorale. În total 1109 de studenți au fost înmatriculați la Facultatea ITMI în octombrie 2023, față de 1031 în anul universitar anterior.

Repartizarea studenților pe cicluri de studii este prezentată în figura 2, iar repartizarea studenților după forma de finanțare este prezentată în figura 3.

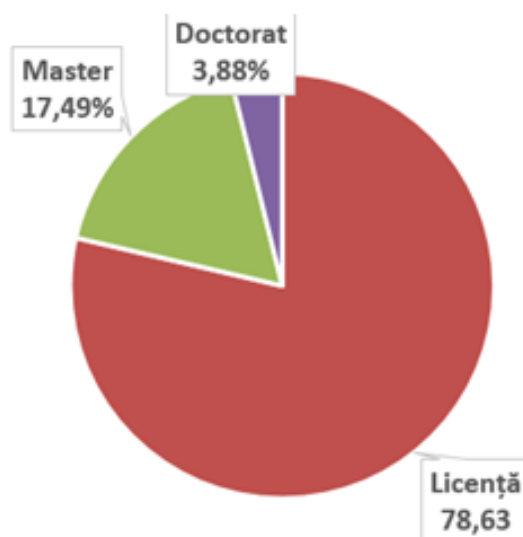


Fig. 2. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2023, pe cicluri de studii

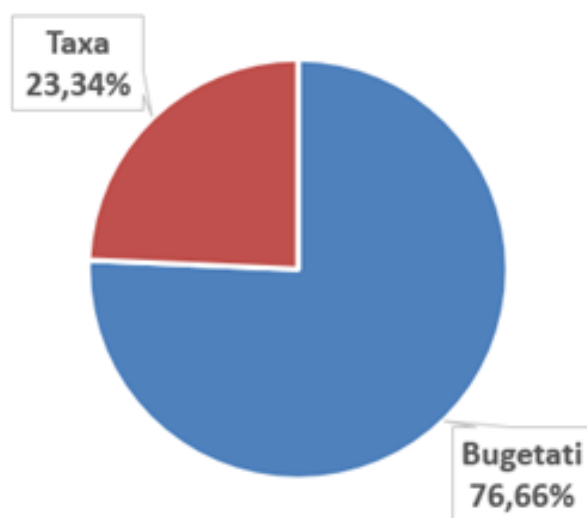


Fig. 3. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2023, după forma de finanțare

Pe parcursul anului universitar 2022/2023, promovarea programelor de studii în vederea atragerii candidaților pentru admiterea din anul 2023, s-a realizat, prin intermediul activităților organizate la nivelul universității, facultății și departamentelor. Conducerile celor două departamente didactice ale facultății au promovat programele de studii de licență și de masterat coordonate de Facultatea ITMI prin planificarea unor vizite ale cadrelor didactice și ale studenților în liceele din Brașov și județele limitrofe, dar și vizite ale elevilor de liceu din clasele a XI-a și a XII-a în facultate. De asemenea, cadrele didactice au participat la diverse acțiuni de promovare organizate la nivel de universitate. În același timp, s-a continuat și intensificat promovarea cu ajutorul rețelei de socializare Facebook și a canalului de YouTube.

În anul 2023, au fost ocupate, în cele două sesiuni de admitere, la programele de studii de licență Zi, 242 locuri (174 fără taxă), mai multe cu 20 față de anul anterior, iar la nivel de masterat un total de 110 locuri (93 fără taxă), mai multe cu 11 față de anul anterior.

Din datele prezentate în tabelele 3 și 4, se poate concluziona că, la nivelul ciclului de licență, cel mai solicitat program de studii a fost *Ingineria și managementul afacerilor* cu $4,59$ candidați/loc fără taxă ($1,38$ /total locuri), urmat de *Construcții aerospațiale*, cu $3,58$ candidați/loc fără taxă ($1,55$ /total locuri), iar la masterat cei mai mulți candidați au optat pentru *Managementul calității* cu $1,58$ candidați/loc fără taxă ($0,82$ /total locuri). La învățământul la distanță, cererea a scăzut foarte puțin față de anul trecut, anul acesta indicatorul fiind de $0,91$ candidați / total locuri.

Tabelul 3. Admitere 2023-Licență 4 ani-învățământ cu frecvență

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscrisi*	Candidati/loc fara taxa	Candidati/total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Admiși RP	Total admisi
Inginerie aerospaciala	Constructii aerospatale	60	26	34	93	3,58	1,55	24	24	0	48
Inginerie industriala	Tehnologia constructiilor de masini	120	65	55	59	0,91	0,49	28	4	0	32
	Sisteme de productie digitale (Masini unelte si sisteme de productie)**	50	25	25	50	2,00	1,00	24	3	0	27
	Inginerie si managementul calitatii	60	30	30	36	1,20	0,60	27	2	0	29
Inginerie si management	Inginerie economica industriala	90	60	30	54	0,90	0,60	44	2	0	47
	Ingineria si managementul afacerilor	90	27	63	124	4,59	1,38	27	31	1	59
Total facultate		470	233	237	416	1,09	0,55	174	66	1	242

Tabelul 4. Admitere 2023-Masterat 2 ani-învățământ cu frecvență

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscrisi*	Candidati/loc fara taxa	Candidati/total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Admiși RP	Total admisi
Inginerie industriala	Ingineria fabricatiei inovative	60	38	22	28	0,74	0,47	25	2	0	27
	Ingineria proceselor de fabricatie avansate	40	16	24	6	0,38	0,15	8	1	0	9
	Ingineria proceselor de fabricatie avansate_En	30	11	19	4	0,36	0,13	3	0	0	3
	Managementul calitatii	50	26	24	41	1,58	0,82	26	9	1	36
Inginerie si management	Managementul afacerilor în industrie	40	34	6	30	0,88	0,75	26	3	0	75
	Managementul afacerilor industriale și antreprenariat_En	20	11	9	9	0,82	0,45	5	2	0	7
Total facultate		240	136	104	276	2,03	1,15	93	17	0	110

Tabelul 5. Admitere 2023-Licență 4 ani-învățământ la distanță

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscrisi*	Candidati/loc fara taxa	Candidati/total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Admiși RP	Total admisi
Inginerie si management	Inginerie economica industriala	100	-	100	91	-	0,91	-	77	-	77
Total facultate		100	-	100	91	-	0,91	-	77	-	77

*total înscriși în ambele sesiuni de admitere

Și pe parcursul anului 2023, au fost promovate, în procesul didactic, tehnicile de predare și metodele de evaluare corespunzătoare obținerii rezultatelor învățării proiectate, concomitent cu creșterea gradului de utilizare a platformei e-Learning de către cadre didactice și studenți. Majoritatea cadrelor didactice au folosit resursele noilor tehnologii (e-mail, platforma e-learning, bibliografie, resurse în format digital și dialog cu studenții) și materiale auxiliare, de la tablă, la videoproiector. De asemenea, s-a realizat monitorizarea comunicării bidirecționale între studenții programului de studii ID și coordonatorii de disciplină, respectiv tutori. S-a continuat utilizarea software-ului antiplagiat Turnitin, achiziționat de către universitate și s-au desfășurat activitățile specifice de verificare a lucrărilor studenților și masteranzilor, inclusiv proiectele de diplomă și disertațiile. Au acces la utilizarea acestui sistem software atât cadrele didactice, cât și studenții, masteranzii și doctoranzii.

În anul universitar 2022/2023, toate activitățile didactice (curs, seminar, laborator, proiect) s-au desfășurat cu prezența fizică a studenților și a cadrelor didactice, conform orarului. La majoritatea disciplinelor prevăzute cu activitate proiect, proiectele au fost prezentate și încărcate de către studenți pe platforma e-Learning și notate de către cadrele didactice, care le-au oferit feedback, tot prin intermediul platformei. Sesiunea de examene (din ambele semestre) s-a desfășurat, de asemenea, cu prezență fizică, cu respectarea mențiunilor din fișele disciplinelor, elaborate de către titularii de curs.

Atât coordonatorii programelor de studii și tutorii pentru fiecare an, cât și cadrele didactice au ore de permanență la dispoziția studenților și personalizează îndrumarea la cererea studentului.

În anul 2023 s-a derulat, conform calendarului stabilit la nivel de universitate, procesul de evaluare a activității didactice de către studenții Facultății ITMI. Conform procedurii, au fost evaluate toate cadrele didactice care predau la programele de studii coordonate de facultate. Procesul a fost gestionat de către cele două departamente, studenții fiind îndrumați de coordonatorul comisiei CEAC-D din fiecare departament, coordonatorii programelor de studii și de tutorii fiecărui an. Pentru programele de studii din facultate, evaluarea a fost realizată prin intermediul instrumentelor puse la dispoziție de către universitate, pe platforma intranet.

Procesele didactice ale programului de studii Inginerie economică industrială - ID s-au realizat pe baza principiilor învățământului la distanță, comunicarea bidirecțională și activitățile de tip teste, teme de control derulându-se prin intermediul platformei e-learning. Au fost elaborate noi materiale de studiu ce respectă tehnologia ID și s-au implementat cursurile folosind platforma e-learning. De asemenea, activitățile didactice la această formă de învățământ au fost derulate în sistem fizic, conform orarului. Activitățile didactice aferente programului de studii IEI-ID au fost monitorizate prin vizite efectuate de către coordonatorul programului de

studii și reprezentantul ID pe facultate, și prin accesarea platformei e-learning, de către coordonatorul programului de studii.

Pe parcursul anului 2023 practica studentescă a fost organizată în două moduri: pe parcursul semestrului II, prin activități săptămânale și prin stagii de practică desfășurate în lunile de vacanță de vară (iulie, august și septembrie). La baza desfășurării activităților de practică au stat convențiile de practică întocmite cu majoritatea companiilor partenere, conform tabelului 6. Prin aceste convenții companiile au oferit locuri de practică pentru studenții din anii II și III la studiile de licență. Se poate remarca și faptul că numărul partenerilor din mediul socio-economic ai facultății a crescut ușor față de anul anterior.

Tabelul 6. Convențiile de practică încheiate la nivel de facultate

Nr. crt.	Compania	Nr. crt.	Compania
1.	Aeroclubul Teritorial "Iosif Șilimon" Brașov	16.	Organe Asamblare SA
2.	Automobile Dacia SA	17.	Preh Romania SRL
3.	Avantec SRL	18.	Premium Aerotech Romania SRL
4.	Aerostar SA Bacău	19.	JoysonQuin Romania SRL
5.	Autoliv SA Brașov	20.	Ramoss COM SRL
6.	Benchmark Electronics Romania SRL	21.	Rege Automotive Brașov SRL
7.	Consaro Engineering SRL	22.	Roman SA
8.	DTR Drăxlmaier Sisteme Tehnice Romania SRL	23.	Schaeffler Romania SRL
9.	Electroprecizia SA	24.	Stabilus Romania SRL
10.	IUS SA	25.	Vioson SRL
11.	Magic Systems SA	26.	Airbus Helicopters Romania SA
12.	Metrom Trading SA	27.	IAR SA Brașov
13.	MGT SRL	28.	AERNNOVA European Components SRL
14.	Mepro Sisteme SRL	29.	Vitesco Technologies
15.	Nobel Automotive SRL	30.	Vestas Aircoil România

Pe parcursul anului 2023, au fost actualizate prezentările în limba română și engleză, de pe site-ul universității, pentru toate programele de studii din facultate.

S-a urmărit, în mod permanent, structurarea planurilor de învățământ cu respectarea standardelor și indicatorilor de performanță stabiliți prin metodologia ARACIS. În consecință, pentru programele de studii de licență și masterat s-au actualizat Planurile de învățământ în conformitate cu standarde specifice ARACIS. În vederea întocmirii statelor de funcții, planurile de învățământ au fost introduse pe noua platformă online, disponibilă pe intranet-ul universității. Au fost elaborate și fișe de disciplină în concordanța cu noile planuri de învățământ și noul format pentru acest document. Începând cu anul universitar 2023/2024 în documentele specifice programelor de studii, inclusiv în cadrul planurilor de învățământ au fost specificate rezultatele învățării.

Toți coordonatorii programelor de studii din facultate au elaborat, în luna octombrie 2023, Raportul de evaluare internă a programului de studii pentru anul universitar 2022-2023.

În vederea evaluării periodice, pentru programul de studii de licență Ingineria și managementul afacerilor s-a elaborat raportul de evaluare internă. În urma vizitei de evaluare efectuată pe parcursul anului 2023, de către comisiile desemnate de ARACIS, s-a primit calificativul de *Menținere a acreditării* și certificarea EUR-ACE®.

În luna noiembrie 2023, s-a reunit Consiliul consultativ în relația cu mediul economic și socio-cultural - CONSEC al Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, ocazie cu care s-au discutat aspecte referitoare la competențele pe care un inginer ar trebui să le dobândească pe parcursul studiilor universitare de licență, au fost analizate rezultatele unui chestionar de evaluare a cunoștințelor tehnice de bază la studenții din anul I precum și aspecte privind desfășurarea practicii studenților în anul universitar anterior.

3. Cercetarea științifică

Cercetarea științifică se desfășoară în cadrul celor cinci grupuri arondate celor două centre de cercetare ale facultății: C05A- *Tehnologii și sisteme avansate de fabricație* arondat Departamentului *Ingineria fabricației* și C05B-*Inginerie economică și sisteme de producție* arondat Departamentului *Inginerie și management industrial*.

Un rol important în diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate de cadrele didactice din facultate dar nu numai, l-a avut revista RECENT, acreditată CNCSIS B+ și indexată în bazele de date *Index Copernicus Journal Master List* și *ULRICH'S Periodicals Directory*. Revista a ajuns la nr. 71 -Vol. 24 (2023), no. 3 (71), decembrie 2023, fiind în al douăzeci și patrulea an de apariție neîntreruptă.

Cadrele didactice din cele două departamente au desfășurat activități de cercetare științifică în cadrul unor contracte, astfel:

- 3 contracte obținute/derulate prin competiții internaționale;
- 4 contracte obținute/derulate prin competiții naționale;
- un proiect/contract de cercetare/consultantă/servicii tehnice, tehnologice și culturale, încheiat direct cu entități din țară.

Contracte obținute/derulate prin competiții internaționale:

- Improving Access to Science and Technology Higher Education in Resource-Poor Institutions through an Open Platform for Technology Enabled Active Learning Environment _TEAL2.0 – Oancea Gh., Deaky B., Drăgoi.M.V., Filip A., Pârv L.
- KA131-HED - Mobility of higher education students and staff_2023 – Drăgoi M.V., Filip A.
- Erasmus + Staff Mobility for Training (STT) – 2023 – Drăgoi M.V., Pârv L.

Contracte obținute/derulate prin competiții naționale

- Creșterea competitivității Electroprecizia Electrical Motors prin dezvoltarea în parteneriat cu Universitatea Transilvania - Brașov a unei noi familii de motoare electrice, cu eficiența energetică de clasa superpremium (IE4)/121228/POC/163/1/3 – Oancea Gh., Drăgoi M.V., Filip A., Năsulea D., Pârv L., Daicu R., Dițu V.
- Platforma microfluida automatizată_PD 12_2023, Udriou R.
- Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D_2023, Zaharia S.

- Sistem aerian integrat pentru monitorizare inteligenta_PED 661, Boşcoianu M., Petre I.M.

Proiecte/contracte de cercetare/consultantă/servicii tehnice, tehnologice si culturale, încheiate direct cu entități din țară

- Cercetare pentru implementarea conceptului de "Calitate pentru Industry 4.0" prin intermediul EIT Manufacturing Hub Romania, Mihail L.

Cercetarea științifică doctorală s-a desfășurat în cadrul Școlii doctorale interdisciplinare precum și în cadrul celor două Centre de cercetare ale facultății iar rezultatele s-au materializat prin susținerea de examene de specialitate, de rapoarte de cercetare științifică precum și prin finalizarea prin susținerea publică a 5 teze de doctorat, două teze de doctorat în domeniul *Inginerie industrială*, sub conducerea științifică a prof.dr.ing. Tudor Deaconescu respectiv a prof.dr.ing. Cristin Olimpiu Morariu, și 3 teze de doctorat în domeniul *Inginerie și management*, sub conducerea științifică a prof.dr.ing. Gavrilă Calefariu– o teză și a prof.dr.ing. Mircea Boşcoianu – două teze.

Tabelul 7. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială – situație la 1 octombrie 2023

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu de doctorat	Doctoranzi in stagi
1	Prof.dr.ing. Cioară Gheorghe Romeo	Inginerie industrială	1
2	Prof.dr.ing. Deaconescu Andrea	Inginerie industrială	1
3	Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor	Inginerie industrială	1
4	Prof.dr.ing. Drăgoi Mircea Viorel	Inginerie industrială	2
5	Prof.dr.ing. Oancea Gheorghe	Inginerie industrială	5
6	Prof.dr.ing. Dumitrașcu Adela Eliza	Inginerie industrială	2
7	Prof.dr.ing. Morariu Cristin Olimpiu	Inginerie industrială	2
8	Prof.dr.ing. Pârv Luminița Aurica	Inginerie industrială	6
9.	Conf.dr.ing. Zaharia Sebastian Marian	Inginerie industrială	2
	TOTAL	Inginerie industrială	22

Tabelul 8. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie și management - situație la 1 octombrie 2023

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu de doctorat	Doctoranzi în stagi
1	Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă	Inginerie și management	6
2	Prof.dr.ing. Lupulescu Nourăș Barbu	Inginerie și management	1
3	Prof.dr.ing. Nedelcu Anișor	Inginerie și management	7
4	Prof.dr.ing. Boșcoianu Mircea	Inginerie și management	7
5	Prof.dr.ing. Florescu Adriana	Inginerie și management	0
	TOTAL	Inginerie și management	21

În ceea ce privește numărul de conducători de doctorat și de studenți doctoranzi (1 octombrie 2023) care își desfășoară activitatea în cadrul celor două domenii de doctorat, situația este prezentată în Tabelele 7 și 8.

De menționat este și faptul că, în domeniul *Inginerie industrială* sunt înmatriculați doi doctoranzi internaționali, iar în domeniul *Inginerie și management* un doctorand.

În 2023, ca urmare a susținerii tezei de abilitare cu titlul "Cercetări privind modelarea și simularea sistemelor flexibile de producție în contextul industry 4.0 și integrarea lean management", prof. dr. ing. Florescu Adriana s-a abilitat și a primit dreptul de a coordona teze de doctorat în domeniul *Inginerie și management*.

De asemenea, tot în 2023, ca urmare a susținerii tezei de abilitare cu titlul "Cercetări privind fabricația aditivă și analiza calității produselor industriale polimerice", conf. dr. ing. Udriu Răzvan s-a abilitat și a primit dreptul de a coordona teze de doctorat în domeniul *Inginerie industrială*.

O parte a cadrelor didactice din cele două departamente au participat în calitate de membru, în comisii de îndrumare doctorat, sau au fost numiți referenți în comisii de doctorat sau abilitare. De asemenea, o parte a cadrelor didactice din cele două departamente au participat în calitate de referent, la recenzarea de articole în publicații ISI WoS (inclusiv pentru jurnale de top) și BDI.

În cadrul departamentelor facultății s-au popularizat (aviziere departamente, discuții directe, redirectionări e-mailuri etc.) conferințele internaționale de prestigiu din țară și din străinătate în vederea participării cadrelor didactice, cercetătorilor, masteranzilor și doctoranzilor din facultate.

Validarea rezultatelor cercetării științifice ale cadrelor didactice și cercetătorilor s-a realizat prin forme diverse:

- a. *44 articole științifice publicate în reviste de specialitate sau la diverse conferințe științifice* (19 articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science, 18 articole publicate în reviste BDI recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate, un articol publicat în revistă BDI, alta decât cele recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate, 2, lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate în BDI, 3 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale cu comitet de recenzori), o lucrare științifică publicată în volumele unor conferințe naționale/internaționale;
- b. *2 monografii /cărți de specialitate cu conținut original, capitole în volume colective, traduceri de carte, publicate la edituri internaționale de prestigiu recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate;*
- c. *o monografie/carte de specialitate publicată la editură națională, recunoscută CNCSIS*
- d. *un brevet de invenție acordat;*
- e. *3 rezumate de brevet publicate în Buletinul oficial de proprietate industrială;*
- f. *3 rezumate de brevet publicate în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor;*
- g. *2 evaluări interne propuneri de brevete;*
- h. *o editare/coordonare de volume în edituri internaționale;*
- i. *organizarea unui eveniment recunoscut cu punctaj în comisia CNATDCU de specialitate sau organizarea unei conferințe internaționale de amploare, cu participare internațională semnificativă.*

Ca o recunoaștere a valorii științifice a lucrărilor elaborate, au existat citări ale publicațiilor cadrelor didactice și cercetătorilor din facultate, fapt reflectat în valorile coeficienților Hirsch calculați (Hirsch ISI WoS, Hirsch Scopus și Hirsch Google).

Monografii, cărți de specialitate cu conținut original, capitole în volume colective, traduceri de carte, publicate la edituri internaționale de prestigiu recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate

- Habă S. A., Oancea Gh., "Study on Design and Manufacturing of an Engine Block Using Digital Tools" in "Computational Design and Digital Manufacturing" Editura Springer.
- Petre I. Lower limb rehabilitation equipment: Theoretical background and experimental studies Editura:LAMBERT Academic Publishing.

Monografii, tratate originale, cărți de specialitate cu conținut original, capitole în volume colective, traduceri de carte, publicate la edituri naționale, recunoscute CNCSIS, inclusiv în format electronic:

- Eftimie N., Controlul statistic al proceselor cu limbajul R, ISBN 978-606-19-1631-3, Editura Universității Transilvania Brașov.

Brevete naționale (OSIM) / produse noi cu drept de proprietate intelectuală:

- Roșca Dorin-Mircea, Oancea Gheorghe, Drăgoi Mircea Viorel, Folea Milena Flavia RO 132084 b1, Construcții modulare de freze și jocuri de freze cu parametri dimensionali și geometrici reglabili, și sistem de răcire interioară în dublă variantă.

Rezumate de brevet publicate în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială:

- Zaharia S.M., Pascariu I., Stamate M., Chicos L., Buican G., Pop A., Lancea C., 137234 A0- a 2022-00572/1-2023, Avion fără pilot fabricat din materiale compozite utilizând tehnologii aditive;
- Cioară R., RO 137219 A0, Sicriu;
- Cioară R., RO 137580 A0, Sistem automat de alarmare în caz de incendiu.

Rezumate de brevet care se regăsesc în publicații oficiale internaționale din domeniu:

- Zaharia S.M., Pascariu I., Stamate M., Chicos L., Buican G., Pop A., Lancea C., RO 137234 A0, Unmanned aircraft made of composite materials using additive manufacturing technologies;
- Cioară R., RO 137219 A0, Cofin;
- Cioară R., RO 137580 A0, Automatic fire alarm system.

Evaluare internă propuneri de brevete - pe brevet evaluat

- Drăgoi M.V., 137425 A0, Sistem automat de alarmare în caz de incendiu;
- Morariu C., RO137234 A0, Avion fără pilot fabricat din materiale compozite utilizând tehnologii aditive.

Editarea/coordonarea de volume în edituri internaționale

- Boșcoianu M., The Advent of Artificial Intelligence. A human crisis like no other, Editura:Lambert Academic Publishing LAP .

Organizarea de evenimente recunoscute cu punctaj în comisia CNATDCU de specialitate sau organizarea unor conferințe internaționale de amploare, cu participare internațională semnificativă

- The Second International Symposium on Modern Engineering Equipment and Technology, 6.11.2023 link:<https://smeet.unitbv.ro/>, în colaborare cu Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

În anul 2023, în Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial s-a organizat Simpozionul Recent, cu ocazia apariției unui număr al revistei Recent - revista de inginerie industrială (<http://recentonline.ro/issues.htm>).

Participarea studenților la cursuri, seminare, laboratoare și proiecte a fost completată cu participarea, în luna mai 2023, la Sesiunea cercurilor științifice studențești. Manifestarea s-a organizat pe 7 secțiuni:

- Secțiunea 1: Informatizare tehnologică în ingineria industrială;
- Secțiunea 2: Tehnologii de fabricație, echipamente tehnologice și ingineria calității;
- Secțiunea 3: Inginerie aerospațială;
- Secțiunea 4: Inginerie economică industrială;
- Secțiunea 5: Ingineria și managementul afacerilor;
- Secțiunea 6: Mașini – unelte și sisteme de producție;
- Secțiunea 7: Grafică pe calculator, geometrie descriptivă, desen tehnic.

La manifestare s-au înscris 90 studenți cu 83 de lucrări științifice. Lucrările care au obținut Premiul I, la nivelul fiecărei secțiuni, au fost publicate într-un volum intitulat *Anuarul cercetării științifice studențești - Lucrări premiate 2023*. În total, au fost acordate 30 de premii pentru cele mai bune lucrări ale studenților.

În anul 2023, în Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial s-au organizat următoarele manifestări:

- Simpozionul Recent, organizat cu ocazia apariției revistei Recent - Revista de inginerie industrială (<http://recentonline.ro/issues.htm>);
- A doua ediție a concursului CAD SCARA, pentru elevii de liceu, cu scopul stimulării creativității acestora și a testării abilităților de proiectare CAD.

În data de 9 mai 2023 a fost organizată Conferința AFCO – Absolvenții în Fața Companiilor. În cadrul acestei conferințe au participat, în secțiunea I "Inginerie mecanică, inginerie tehnologică și inginerie economică", un număr de 26 studenți ai facultății. Studenții Piscan Liviu, anul IV

TCM, Benedek Andir Andras, anul IV CA și Torpan Radu, anul I masterat IFI au obținut premiul I al secțiunii.

În iulie 2023, în cadrul concursului național de planuri de afaceri, AntreprenorING 5.0, organizat de Universitatea din Oradea, au participat 3 echipe de studenți de la Programele de studii Inginerie economică industrială și Ingineria și managementul afacerilor îndrumate de către conf.dr.ing. Cristina Găvrus și conf.dr.ing. Catrina Chivu. Echipa formată din studenții Amalia-Claudia Dumitrovici și Laurențiu-Andrei Cernat a obținut premiul I, iar echipa formată din studenții Sandu-Aurelian Anghel și Sebastian-Vlad Roșca a obținut premiul al III-lea.

Trei studenți ai facultății, Hudici Andrei, Benedek Andir și Chican Radu, sub îndrumarea conf.dr.ing. Răzvan Udrouiu și conf.dr.ing. Sebastian Zaharia, au participat la concursul național „Student Design&Manufacturing”, organizat la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați. Studentul Hudici Andrei a obținut premiul al doilea.

Pe parcursul anului 2023, au fost organizate vizite ale studenților noștri la companii din zona Brașov: Benchmark Electronics, JoysonQuin Automotive, Draxlmaier Sisteme Tehnice Codlea, Preh Romania Ghimbav, Tata Technologies, PSIcontrol Romania.

Facultatea ITMI a participat, în cursul lunii octombrie, prin cadre didactice și studenți, la ediția a doua a conferinței Digital Challenge la care decanul facultății a avut o prezentare cu tema Digital manufacturing. Cu ocazia participării la secțiunile de Proiectare/Modelare 3D și Aeromodelism, studenții au obținut premii importante în cadrul concursului de proiecte organizat în cadrul conferinței.

4. Parteneriatul cu studenții

Statutul de student la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial a fost obținut în urma concursului de admitere din sesiunile iulie și septembrie. Încă de la începutul anului universitar, preocuparea facultății pentru oferirea celor mai bune condiții s-a materializat în repartizarea studenților în cămine cu respectarea *Regulamentului privind organizarea și funcționarea căminelor studențești*. În acest an universitar, solicitările studenților au fost satisfăcute în totalitate. Alocarea locurilor aferente facultății s-a făcut în Căminele nr.12 și nr.14 din Complexul Colina, la capacitatea de 4 locuri în cameră.

În vederea consolidării parteneriatului cu studenții, la Facultatea ITMI există coordonatori ai programelor de studii și titori pentru fiecare an de studii, iar cadrele didactice au ore de permanență la dispoziția studenților și stabilesc, la cererea studenților, întâlniri cu aceștia pentru discutarea aspectelor dorite de aceștia.

Practica studențească s-a desfășurat în baza convențiilor de practică cu partenerii (anterior menționați) din mediul economic și au fost inițiate parteneriate noi cu: Vestas Aircoil Romania și PSIcontrol Romania. În derularea activității de practică a studenților, s-a continuat utilizarea Caietului de practică (<https://intranet.unitbv.ro/Secretariat/Practica/Documente-practica>). În perioada 3-4 mai 2023 s-a desfășurat sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești, iar în data de 9 mai a avut loc *Conferința absolvenților în fața companiilor - AFCO 2023*. La această manifestare tradițională a universității, Facultatea ITMI a fost reprezentată de un număr de 26 studenți, fiind, și la această ediție, una dintre facultățile cu cei mai mulți studenți participanți la acest eveniment. Studenții Benedek Andir, Piscan Liviu și Torpan Radu au obținut premiul I al secțiunii la care au participat.

Universitatea Transilvania din Brașov finanțează, prin concurs, proiecte de finalizare a studiilor sub genericul *Proiectul meu de diplomă*. În anul 2023, patru studenți ai facultății au obținut, prin competiția de la nivel de universitate, finanțarea proiectului lor de diplomă: Andrei Hudici, Liviu Piscan, Dumitru Selivestru și Andir Andras Benedek.

Pe parcursul anului 2023, în total au fost acordate 12 burse private studenților înmatriculați la programe de studii din cadrul Facultății ITMI.

În cursul lunii noiembrie 2023 studenții au fost antrenați în procesul de alegeri a reprezentanților acestora în Consiliul facultății și Senat. Procesul s-a desfășurat în conformitate Metodologia de alegeri. Conducerile facultății și ale departamentelor au asigurat condițiile corespunzătoare pentru desfășurarea acestui proces.

Pot fi menționate și alte activități derulate în facultate, cu respectarea regulamentelor în vigoare: acordarea burselor studentești, recompensarea studenților cu rezultate bune în activitatea didactică prin acordarea de bilete în tabere.

De asemenea, studenții au fost antrenați în diferite activități culturale, educative și de orientare în carieră:

- Exams Workshop, Managementul stresului. Învață să înveți, 17-18 ianuarie;
- Ziua Universității Transilvania, 1.03.2023;
- Intek Forward Thinking, Expo Industry 4.0; Iweek@Unitbv 2023 - Integrating Digital Technologies and Online Learning, 24-28 aprilie 2023;
- AFCO 2023, Absolvenții în Fața Companiilor, Aula Universității;
- Gala șefilor de promoție - ediția 2023, 21 iunie 2023, Aula Universității Transilvania;
- Școala de vară de Simulare în Inginerie 2023, Siemens Software Engineering, 3-28 iulie;
- Unboxing BS23, Formula Student, Bluestreamline, 26 iulie 2023, Colina Universității;
- Noaptea Cercetătorilor Europeni – Știința pe înțelesul tuturor. Tehnologii digitale pentru proiectare, fabricație și controlul calității. 29.09.2023;
- Student LOGIN – eveniment dedicat primirii studenților din anul I, 02.10.2023.
- Erasmus+ Open Days, 13.10.2023, Zilele Erasmus la Facultatea ITMI. Sesiune de informare privind mobilitățile de studiu și practică;
- Digital Challenge, octombrie 2023;
- Schaeffler Day, workshop și vizită la fabrică, 24 octombrie 2023;
- ALUMNI Days, workshop cu absolvenți de succes, 26 octombrie 2023;
- Concurs Fotografie - Brașovul în detalii, pentru studenți, octombrie 2023;
- DemoMetal, Expo Industrial, 7-10 noiembrie 2023;
- Zilele carierei la UNITBV, 20-22 noiembrie, Aula Universității Transilvania;
- Green Tech Hackatlon, 13-15 noiembrie 2023, ICDT Brașov;
- Workshop Managementul timpului, 11 decembrie 2023, Aula Universității Transilvania.

5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății

În conformitate cu Strategia de internaționalizare a Universității Transilvania din Brașov, în perioada 2020-2024, și cu Planul strategic al Facultății de ITMI care are ca obiectiv general *obținerea unor performanțe didactice și de cercetare științifică care să permită mărirea vizibilității Facultății la nivel național și internațional* prin extinderea cooperării cu instituții relevante din țările Uniunii Europene și din afara spațiului european, Facultatea ITMI a fost implicată în programele ERASMUS+ și CEEPUS, precum și în alte convenții și parteneriate care au asigurat mobilități pentru cadre didactice și studenți. *De asemenea, reprezentanți ai facultății au participat la întâlnirile de tip matching ICTU în cadrul alianței UNITA - European Universities Alliance.*

Activitățile specifice desfășurate de către studenți în vederea dezvoltării dimensiunii europene a procesului de învățământ și internaționalizare s-au materializat prin mobilități, conform tabelelor 9 și 10.

Tabelul 9. Mobilități ale studenților

Anul universitar	Număr studenți outgoing	Număr studenți incoming
2022-2023, semestrul II	2	2
2023-2024, semestrul I	2	2
Total	4	4

Tabelul 10. Mobilități ale cadrelor didactice/staff

Anul	Număr mobilități outgoing	Număr mobilități incoming
2023	4	6

Alte activități desfășurate, care au avut ca scop creșterea vizibilității Facultății ITMI, sunt:

- *De Ziaa Universității*, 1.03.2023, la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial au fost organizate prezentări de tip workshop:

- *De la proiectare la modelul fizic - introducere în tehnologiile aditive* - conf.dr.ing. Cristian Pisarciuc, șef lucr. dr. ing. Magda Barbu;
- *Programarea intuitivă a roboților*, conf.dr.ing.Catrina Chivu;
- *Atelier de marketing digital*, conf.dr.ing. Cristina Găvrus;
- *De la idee la produs în 50 de minute!* șef lucr. dr.ing. Daniel Năsulea;
- *Urcă pe SCARĂ, treaptă cu treaptă, de la Liceu la Universitate. Concurs de CAD și 3D Printing pentru liceeni creativi* - prof.dr.ing. Mircea Drăgoi, conf. dr. ing. Sebastian Zaharia, șef lucr. dr. Flavia Fechet;
- *Noaptea cercetătorilor europeni, 29.09.2023, Tehnologii digitale pentru proiectare, fabricație și controlul calității: tehnici de proiectare și imprimare 3D, programare numerică digitală, metrologie digitală, produse inovative;*
- *Aerostar SA Bacău față în față cu studenții de la programul de studii Construcții aerospațiale, aprilie 2023 ;*
- *Schaeffler Day, , 24 octombrie 2023;*
- *Studenții Facultății ITMI la Digital Challenge, octombrie 2023.*

Pe parcursul anului 2023, activitățile desfășurate în facultate au fost reflectate și în articole scrise de membrii facultății și publicate în newsletter-ul universității (<http://www.unitbv.ro/Stiri/Newsletter.aspx>).

Este de menționat și faptul că paginile de Facebook și Instagram au devenit mai atractive, având efecte directe asupra creșterii vizibilității facultății:

<https://www.facebook.com/ITMI.Brasov/>

<https://www.instagram.com/itmi.unitbv/>

În scopul creșterii vizibilității în mediul online s-a utilizat și canalul de YouTube al facultății:

<https://www.youtube.com/channel/UCXhIUzH04aJ9fqvwpcPrpgA>

6. Resursele umane

În facultate au activat, pe parcursul anului 2023, un număr de 40 cadre didactice (față de 38 câte erau în anul anterior) după cum urmează:

- 14 profesori;
- 11 conferențieri;
- 14 șefi de lucrări;
- 1 asistent.

Pentru susținerea activităților didactice și de cercetare, în facultate își desfășoară activitatea 9 angajați (la 31 decembrie 2023) care au calitatea de personal didactic auxiliar. Pe parcursul anului 2023, alți trei colegi din categoria personal didactic auxiliar s-au pensionat (un subinginer, un tehnician și un ajutor programator).

În anul universitar 2022/2023, în cadrul Facultății ITMI s-au ocupat, prin concurs, un număr de 7 posturi din care: 5 pe perioadă nedeterminată (1 post de profesor și 4 posturi de șef de lucrări) și 2 pe perioadă determinată (1 post de șef de lucrări și 1 post de asistent). Dintre cele 7 posturi, 2 au fost intrări în sistem, pe perioadă determinată.

Pe parcursul anului 2023, în cadrul facultății, doi colegi au susținut tezele de abilitare în domniile Inginerie și management și Inginerie industrială.

Având în vedere pensionările din ultimii ani, precum și cele ce vor urma, dar și strategia existentă în universitate, în direcția ocupării posturilor didactice prin concurs, Consiliul facultății își propune ca, în continuare, să susțină cadrele didactice care se implică în desfășurarea unor activități în interesul învățământului și au rezultate deosebite în plan profesional, să promoveze. De asemenea, se continuă activitățile de atragere a absolvenților valoroși pentru a urma studiile doctorale și, apoi, pentru a putea fi selectați în vederea angajați pe posturi didactice în vederea consolidării colectivelor celor două departamente.

7. Baza materială

În decursul anului 2023, cu sprijinul conducerii universității, în cadrul facultății, baza materială s-a îmbunătățit după cum urmează:

- Finalizarea lucrărilor de renovare și modernizare a spațiilor în care au loc activități didactice în cadrul Departamentului Inginerie și management industrial;
- Începerea lucrărilor de renovare și modernizare a spațiilor pentru activități didactice, birourile cadrelor didactice și alte spații, în cadrul Departamentului Ingineria fabricației.
- Achiziționarea unui Sistemul digital performant de printare 3D MiniFactory Ultra care a fost instalat în laboratorul facultății din cadrul ICDT.
- Achiziționarea unui Sistem portabil de scanare 3D Shining 3D FreeScan Combo cu software aferent.
- Achiziționarea unui Subler digital Holer cu transmisie bluetooth;
- Achiziționarea unui Sistem de fabricație a pieselor din tablă prin îndoire cu conducere numerică Boschert Profi CNC 28 și software specializat de simulare și programare a îndoirii.

Material prezentat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial din data de 11.03.2024

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA,

Decan

