



**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**

Februarie, 2025

# CUPRINS

1. Introducere	3
2. Procesul de învățământ	4
3. Cercetarea științifică	11
4. Parteneriatul cu studenții	15
5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății	17
6. Resursele umane	19
7. Baza materială	20

# 1.Introducere

Cu o istorie de peste 60 de ani, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (ITMI) reprezintă un pilon de bază al dezvoltării mediului industrial din regiunea Brașov și nu numai. Cu programe de studii axate pe domeniile industrial și managerial, facultatea ITMI a pregătit în decursul anilor mii de specialiști cu o foarte bună pregătire, respectați la locurile lor de muncă, în țară și în străinătate.

La ora actuală, în facultatea ITMI sunt înscriși 1166 studenți în cadrul programelor de licență, masterat și doctorat. Cele trei domenii de studii în care studenții își desăvârșesc pregătirea sunt *Inginerie industrială*, *Inginerie și management*, respectiv *Inginerie aerospațială*.

Facultatea este alcătuită din două departamente: *Departamentul Ingineria fabricației și Departamentul Inginerie și management industrial*. Activitatea de cercetare se desfășoară în două centre de cercetare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov: *C05A - Tehnologii și sisteme avansate de fabricație* și *C05B - Inginerie economică și sisteme de producție*.

Facultatea ITMI colaborează strâns cu mediul economic local și național. Cu ajutorul partenerilor din mediul economic sunt asigurate locuri de practică pentru studenți, sunt identificate teme pentru proiecte de diplomă, disertație sau doctorat, iar la finalizarea anilor de studii, absolvenții facultății ITMI sunt angajați de către firmele colaboratoare.

Pe plan didactic, facultatea colaborează cu instituții de învățământ superior din diverse țări, printre care se numără Albania, Austria, Belgia, China, 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 și Ungaria. Prin intermediul proiectelor europene, în special Erasmus+, studenții beneficiază de burse de studii, iar cadrele didactice participă la stagii de predare sau formare în instituțiile partenere. De asemenea, studenți și profesori din străinătate vin să studieze sau să predea în cadrul Facultății ITMI.

Modul de organizare a facultății ITMI este prezentat în figura 1.

## ORGANIGRAMA FACULTĂȚII DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

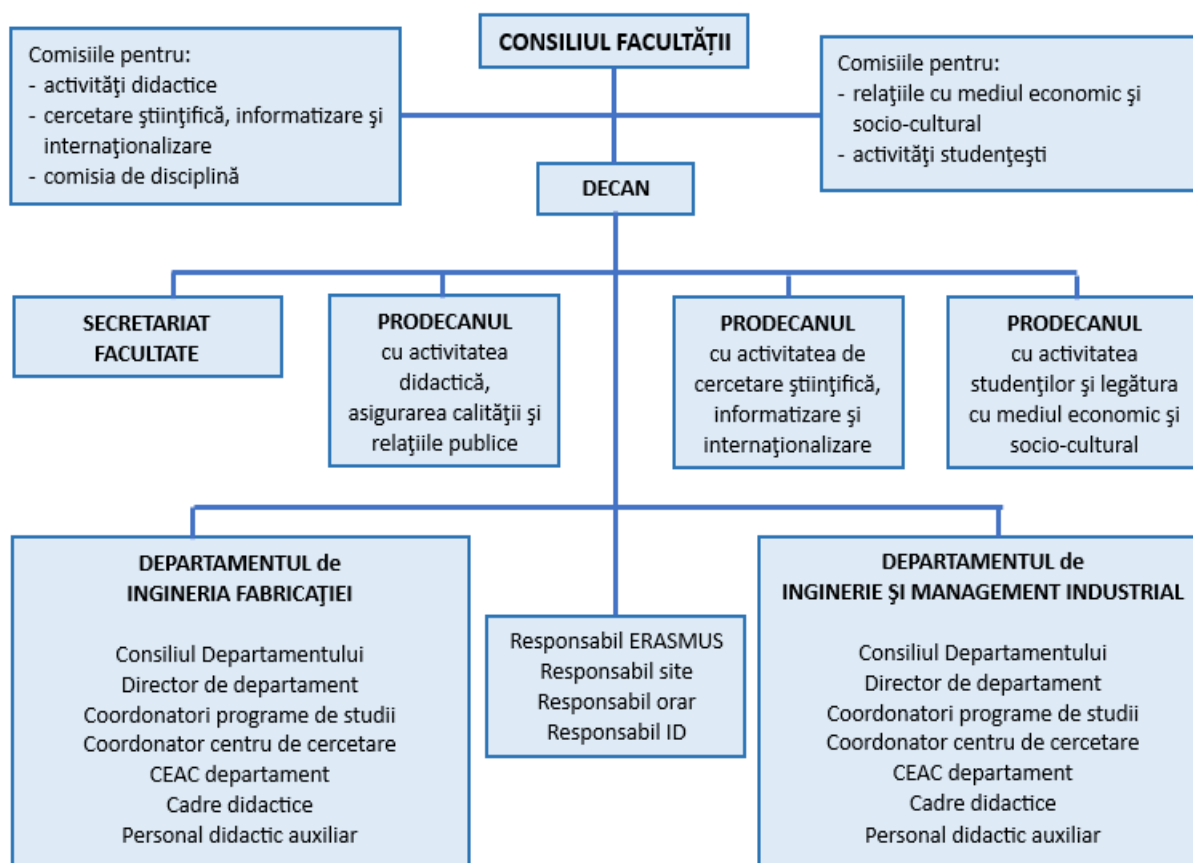


Fig. 1. Organigrama Facultății ITMI

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

## 2. Procesul de învățământ

În anul 2024 Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial a pregătit specialiști la nivel de licență în domeniile *Inginerie industrială*, *Inginerie aerospațială* și *Inginerie și management*. La nivel de masterat și doctorat domeniile de pregătire au fost: *Inginerie industrială* și *Inginerie și management*.

Programele de studii și numărul de studenți înmatriculați la data de 1.10.2024 sunt arătate în tabelele 1 și 2.

Tabelul 1. Număr studenți înmatriculați la ciclul de licență

Nr. crt.	STUDII DE LICENȚĂ			
	Denumire program	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	<i>Domeniul</i>
1	Tehnologia construcțiilor de mașini	103	6	Inginerie industrială
2	Sisteme de producție digitale	56	3	Inginerie industrială
3	Ingineria și managementul calității	102	7	Inginerie industrială
4	Inginerie economică industrială	132	3	Inginerie și management
5	Ingineria și managementul afacerilor	149	14	Inginerie și management
6	Inginerie economică industrială - ID	0	196	Inginerie și management
7	Construcții aerospațiale	138	15	Inginerie aerospațială
	<b>Total</b>	<b>680</b>	<b>244</b>	

Tabelul 2. Număr studenți înmatriculați la ciclul de masterat

Nr. crt.	STUDII DE MASTERAT			
	Denumire program	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	<i>Domeniul</i>
1	Ingineria fabricației inovative	63	4	Inginerie Industrială
2	Ingineria proceselor de fabricație avansate	22	2	Inginerie Industrială
3	Managementul calității	56	6	Inginerie Industrială
4	Managementul afacerilor în industrie	41	6	Inginerie și Management
	<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>18</b>	

Facultatea ITMI a pus la dispoziția studenților și două programe de masterat în limba engleză: *Ingineria proceselor de fabricație avansată*, respectiv *Managementul afacerilor industriale și antreprenariat*. Deoarece numărul de înscriși nu a permis demararea activităților didactice la niciunul dintre aceste programe, s-a luat decizia renunțării la masterul *Managementul afacerilor industriale și antreprenariat* și înlocuirea lui cu masterul în limba engleză *Inginerie și management în aviație*. Acesta va deveni operațional începând cu anul universitar 2025-2026.

La începutul anului universitar 2024/2025 numărul total de studenți înmatriculați în facultate a fost de: 924 la programele de licență (680 bugetați și 244 cu taxa), 200 la programele de masterat (182 bugetați și 18 cu taxă) și 42 (29 bugetați și 13 cu taxă) la studiile doctorale. În total 1166 de studenți au fost înmatriculați la Facultatea ITMI în octombrie 2024, față de 1107 în anul universitar anterior.

Repartizarea studenților pe cicluri de studii este prezentată în figura 1, iar repartizarea studenților după forma de finanțare este prezentată în figura 2.

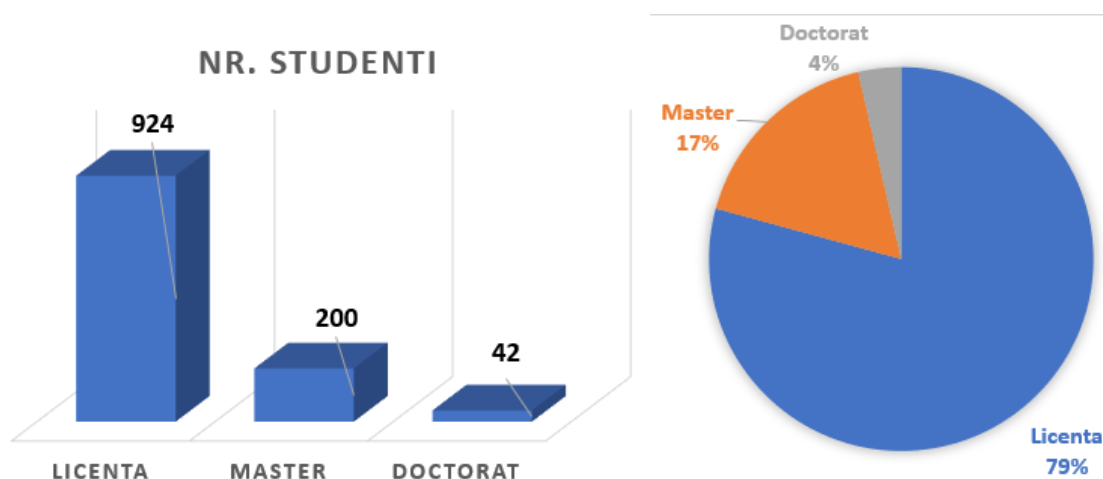


Fig. 1. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2024, pe cicluri de studii

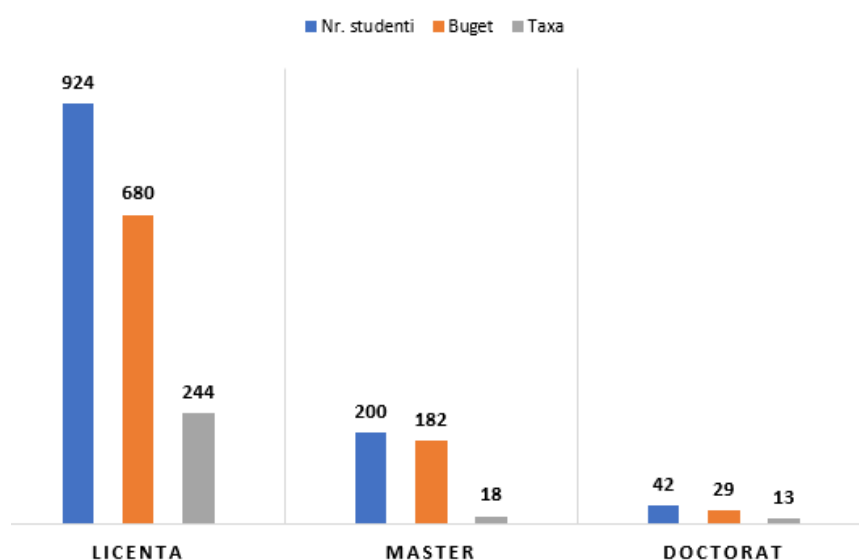


Fig. 2. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2024, după forma de finanțare

În anul 2024 au fost ocupate, în cele două sesiuni de admitere, la programele de studii de licență Zi, 243 locuri (227 fără taxă și 16 cu taxă), mai multe cu 1 față de anul anterior, iar la nivel de masterat un total de 109 locuri (101 fără taxă și 9 cu taxă), mai puține cu 1 loc 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 3,39 candidați/loc fără taxă (1,43/total locuri), urmat de Construcții aerospațiale, cu 3,37 candidați/loc fără taxă (2,58/total locuri), iar la masterat cei mai mulți candidați au optat pentru Managementul calității cu 1,25 candidați/loc fără taxă (0,70/total locuri), urmat de Ingineria fabricației inovative cu 1,08 candidați/loc fără taxă (0,70/total locuri). La Învățământul la distanță, cererea a scăzut puțin față de anul trecut, anul acesta indicatorul fiind de 0,84 candidați / total locuri.

Tabelul 3. Admitere 2024-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 aerospațială	Construcții aerospațiale	60	46	14	155	3,37	2,58	47	5	0	52
Inginerie industrială	Tehnologia construcțiilor de mașini	120	38	82	68	1,79	0,57	38	0	0	38
	Sisteme de producție digitale	50	28	22	53	1,89	1,06	28	1	0	29
	Inginerie și managementul calității	60	29	31	53	1,83	0,88	29	3	0	32
Inginerie și management	Inginerie economică industrială	90	46	44	52	1,13	0,58	46	0	0	46
	Inginerie și managementul afacerilor	90	38	52	129	3,39	1,43	39	7	0	46
<b>Total facultate</b>		<b>470</b>	<b>225</b>	<b>245</b>	<b>510</b>	<b>2,27</b>	<b>0,52</b>	<b>227</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>243</b>

Tabelul 4. Admitere 2024-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 industrială	Ingineria fabricației inovative	60	39	21	42	1,08	0,70	39	3	0	42
	Ingineria proceselor de fabricație avansate	40	13	27	11	0,85	0,28	13	1	0	14
	Ingineria proceselor de fabricație avansate_En	30	0	30	2		0,07	0	0	0	0
	Managementul calității	50	28	22	35	1,25	0,70	28	2	0	30
Inginerie și management	Managementul afacerilor în industrie	40	21	19	20	0,95	0,50	21	2	0	23
	Managementul afacerilor industriale și antreprenariat_En	20	0	20	5		0,25	0	0	0	0
<b>Total facultate</b>		<b>240</b>	<b>101</b>	<b>139</b>	<b>273</b>	<b>2,70</b>	<b>1,1375</b>	<b>101</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>109</b>

Tabelul 5. Admitere 2024-Licență 4 ani-învățământ la distanță

		Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscriși*	Candidati/loc fara taxa	Candidati /total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa		Total admisi
Domeniul	Programul de studii										
Inginerie si management	Inginerie economica industrială	100	-	100	84	-	0,84	-	64		64
<b>Total facultate</b>		100		100			0,84		64		64

\*total înscriși în ambele sesiuni de admitere

Și pe parcursul anului 2024 au fost promovate, în procesul didactic, tehnicile de predare și metodele de evaluare corespunzătoare obținerii rezultatelor așteptate ale învățării, 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 activității pe platforma e-learning pentru programul de studii ID (evaluarea formativă și sumativă, comunicare, etc.).

S-a continuat utilizarea software-ului antiplagiat Turnitin, achiziționat de către universitate și s-au desfășurat activitățile specifice de verificare a proiectelor/portofoliilor studenților și masteranzilor, inclusiv proiectele de diplomă și disertațiile. Au acces la utilizarea acestui instrument software atât cadrele didactice, cât și studenții, masteranzii și doctoranzii.

La nivelul facultății, activitățile didactice se derulează integral cu prezență fizică, indiferent de forma de învățământ. Evaluarea formativă prin proiect este derulată, pentru o pondere relativ mare de discipline, prin intermediul platformei e-learning utilizată atât pentru predarea acestora, cât și pentru feedback și notare. De asemenea, platforma e-learning este utilizată pentru derularea examenului de licență, atât proba unu, cu teste pe platformă, dar în sala de examinare, cât și pentru predarea proiectului de diplomă/disertație. Pentru acest examen există câte un curs e-learning pentru fiecare program de studii.

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 2024 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. Pentru sem. al II-lea al anului univ. 2023-2024 s-a modificat procedura de evaluare, introducându-se încă o etapă, cea care presupune generarea unei sinteze/ raport și a planului de măsuri de la nivel de facultate. Rezultatele acestei sinteze au fost comunicate studenților pe adresele grupelor fiecărui program de studii.

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 exclusiv on-site, conform orarului. Procesul didactic (atât orele față-în-față, cât și activitatea de pe platformă) au fost monitorizate de către coordonatorul programului de studii și reprezentantul ID pe facultate.

Pe parcursul anului 2024 practica studențească a fost organizată în două moduri: în timpul semestrului prin activități săptămânale și, respectiv, prin stagii de practică desfășurate în lunile de vară, iulie, august și septembrie. Desfășurarea activităților de practică s-a făcut pe baza acordurilor de parteneriat ale facultății cu mediul socio-economic, conform tabelului nr. 6. Prin aceste acorduri, studenții au încheiat acorduri de practică prin portalul universității, <https://practica.unitbv.ro/>. Locurile de practică pentru studenții din anii II și III la studiile de licență au fost permanent actualizate conform ofertelor companiilor partenere. Numărul partenerilor din mediul socio-economic ai facultății a crescut față de anul anterior.

Tabelul 6. Convențiile de practică încheiate la nivel de facultate

Nr. crt.	Compania	Nr. crt.	Compania
1.	Automobile Dacia SA	17.	Organe Asamblare SA
2.	Avantec SRL	18.	Preh Romania SRL
3.	Aerostar SA Bacău	19.	Premium Aerotech Romania SRL
4.	Autoliv SA Brașov	20.	JoysonQuin Romania SRL
5.	Benchmark Electronics Romania SRL	21.	Ramoss COM SRL
6.	Consaro Engineering SRL	22.	Rege Automotive Brașov SRL
7.	DTR Drăxlmaier Sisteme Tehnice Romania SRL	23.	Roman SA
8.	Electroprecizia SA	24.	Schaeffler Romania SRL
9.	IUS SA	25.	Stabilus Romania SRL

10.	Magic Systems SA	26.	Vioson SRL
11.	Metrom Trading SA	27.	Airbus Helicopters Romania SA
12.	MGT SRL	28.	IAR SA Braşov
13.	Mepro Sisteme SRL	29.	AERNNOVA European Components SRL
14.	Miele Tehnica Braşov	30.	Vitesco Technologies
15.	NBHX ROLEM S.R.L.	31.	Vestas Aircoil România
16	Nobel Automotive SRL		

La nivelul programului de studiu IEI-ID, activitatea de practică a fost derulată, în marea majoritate a studenţilor, la locul de muncă al acestora, în departamente specifice fişei de disciplină. Studenţii au încărcat caietul de practică şi adeverinţa de derulare a activităţii pe platforma e-learning şi au fost evaluaţi şi notaţi tot acolo.

S-a urmărit în mod permanent structurarea planurilor de învăţământ cu respectarea standardelor şi indicatorilor de performanţă stabiliţi prin metodologia ARACIS. În consecinţă, pentru programele de studii de licenţă şi masterat s-au actualizat Planurile de învăţământ în conformitate cu Standarde specifice ARACIS. În vederea întocmirii statelor de funcţiuni planurile de învăţământ au fost introduse pe noua platformă online, disponibilă pe Intranet-ul universităţii. Au fost elaborate fişele de disciplină în concordanţa cu noile planuri de învăţământ şi noul format pentru acest document.

În anul univ. 2023-2024, la nivelul Facultăţii ITMI, a fost elaborat, depus şi supus evaluării ARACIS programul de studii *Ingineria şi managementul calităţii*. În urma vizitei de evaluare s-a primit calificativul de *Menţinere a acreditării* şi certificarea EUR-ACE.

Toţi coordonatorii programelor de studii din facultate au elaborat, în luna noiembrie 2024, Raportul de evaluare internă a programului de studii pentru anul universitar 2023-2024.

În vederea evaluării periodice, în luna octombrie 2024, a început procesul de elaborare a rapoartelor interne de evaluare a domeniilor de masterat: *Inginerie industrială* şi *Inginerie şi management*. De asemenea, au fost demarate rapoartele de evaluare internă pentru programele de studii de licenţă: *Inginerie economică industrială -ID*, *Sisteme de producţie digitală – IF* şi *Tehnologia construcţiilor maşini – IF*.

Pe parcursul anului 2024 au fost efectuate actualizări ale informaţiilor de pe site-ul facultăţii, <https://itmi.unitbv.ro/ro/>, pentru toate programele de studii din facultate.

### 3. Cercetarea științifică

Cercetarea științifică s-a desfășurat în cadrul 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 realizate 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. (3)74 -Vol. 25 (2024), fiind în al douăzeci și patrulea an de apariție neîntreruptă.

Cadrele didactice, doctoranzii și postdoctoranzii din cele două departamente au desfășurat activități de cercetare științifică, conform tabelului 7 și detaliate (pentru unele capitole) în cele ce urmează.

Tabelul 7. Realizările privind activitatea de cercetare științifică

Nr.crt	Categorie	Număr
1.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate Claryvate Analytics ISI Web of Science	41
2.	Brevete naționale (OSIM)	2
3.	Monografii, cărți de specialitate, capitole, cu conținut original publicate în edituri internaționale	6
4.	Monografii, cărți de specialitate, capitole, cu conținut original publicate în edituri naționale	3
5.	Articole publicate în reviste BDI	18
6.	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI	7
7.	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale indexate BDI	11
8.	Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale / internaționale cu comitet de recenzori	4
9.	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor naționale / internaționale	1

10.	Contracte obținute / derulate prin competiție națională	2
11.	Contracte obținute / derulate prin competiție internațională	4
12.	Proiecte / contracte de cercetare / consultanță încheiate direct cu entități din țară	2

### **Brevete naționale (OSIM)**

1. Boșcoianu, M., Rezumat de brevet publicat în Buletinul oficial de proprietate intelectuală, RO 138418 A0 Braț pivotant pentru platforme aeriene, 2024.
2. Udriou, R., Rezumat de brevet publicat în Buletinul oficial de proprietate intelectuală Platformă microfluidică pentru testarea activității fotocatalitice a filmelor subțiri în flux continuu, 2024.

### **Monografii, cărți de specialitate, capitole, cu conținut original publicate în edituri internaționale**

1. Boșcoianu, M., Ceocea, C., Țițu, A.M., Capitol: Adapting Strategies of Portofolio. Management to VUCA Environments: the Case of Romania; Romanian Management Theory and Practice, Springer, 2024.
2. Prelipean, G., Boșcoianu, M., Investment Strategies, New Advances and Challenges. Intech Open, 2024, DOI 10.5772/intechopen.105387, ISBN978-1-83768-199-0.
3. Gheoghe, C., Panazan, O., Capitol: Determinants of the Share Prices on the Bucharest Stock Exchange During the COVID-19 Pandemic; Management, Innovation and Entrepreneurship in Challenging Global Times, Springer, 2024.
4. Panazan, O., Gheorghe, C., Calefariu, G., Capitol: Is Eastern Europe a Choice for Relocation? An Empirical Analysis by Applying AHP Method; Management, Innovation and Entrepreneurship in Challenging Global Times, Springer, 2024.
5. Găvrucă, C., Chivu, C., Petre, I.M., Digital Tools in Marketing Research, Lambert Academic Publishing, 2024. ISBN 978-3-659-95186-2.
6. Deaconescu, A., Deaconescu, T., Capitol: Energy-to-Mass Ratio – A Novel Selection Criterion of Pneumatic Motors Used for the Actuation of Wearable Assistive Devices; Exoskeleton Robotic Systems, MDPI, 2024, ISBN 978-3-7258-2469-4.

### **Monografii, cărți de specialitate, capitole, cu conținut original publicate în edituri naționale**

1. Goga, A.S., Capitol: Research and innovation, Digital Transition, Future of Management with the help of GenAI; Green Deal Challenges for a Sustainable Future of the EU, Presa Universitară Clujeană, 2024, ISBN 978-606-37-2332-2.

2. Pop, M.A., Zaharia, S.M., Roată, I.C., Croitoru, C., Geamăn, V., Tehnologii și materiale avansate utilizate în ingineria materialelor; Editura Printech, ISBN 976-606-23-1573-3.

3. Udriou, R., Nedelcu, A. Tehnologii performante de fabricație. Tehnologii de prelucrare prin îndepărtare și redistribuire de material. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2024.

#### **Contracte obținute / derulate prin competiție națională**

1. Udriou, R., Platformă microfluidă automatizată pentru testarea fotocatalizatorilor, PD, 2024

2. Zaharia, S.M., Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D pentru obținerea panourilor fonoabsorbante, TE 75, 2024

#### **Contracte obținute / derulate prin competiție internațională**

1. Dragoi, V.M., Filip, A., Erasmus +, Proiect de mobilitate în domeniul universitar, KA131-HED, R001 KA131-HED 000139307

2. Pârv, L., Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0, NEEDEDU 4.0

3. Pârv, L., Proiect UNITA UNIVERSITAS MONTIUM

4. Chivu, C., Proiect UNITA UNIVERSITAS MONTIUM

#### **Proiecte / contracte de cercetare / consultanță încheiate direct cu entități din țară**

1. Mihail, L., Cercetări privind îmbunătățirea sistemului de management integrat în concordanță cu certificările deținute.

2. Gheorghe, C., Cercetări privind conceperea de aplicații informatice pentru implementarea sistemului național de facturare electronică.

Cercetarea științifică doctorală s-a desfășurat în cadrul Școlii doctorale interdisciplinare precum și în cadrul celor două Centre de cercetare ale facultății, iar rezultatele sunt prezentate în tabelul 8. În cadrul facultății ITMI sunt 9 conducători de doctorat în Domeniul Inginerie industrială și 5 conducători de doctorat în domeniul Inginerie și management.

Tabelul 8. Activitatea la doctorat

<b>Conducători de doctorat</b>	<b>Domeniu de doctorat</b>	<b>Titular/ Pensionar</b>	<b>Nr. doctoranzi</b>
Prof.dr.ing. Mircea Viorel Drăgoi	Inginerie industrială	T	2
Prof.dr.ing. Adela-Eliza Dumitrașcu	Inginerie industrială	T	3
Prof.dr.ing. Cristin-Olimpiu Morariu	Inginerie industrială	T	

Prof.dr.ing. Gheorghe Oancea	Inginerie industrială	T	4
Prof.dr.ing. Aurica Luminița Pârv	Inginerie industrială	T	5
Prof.dr.ing. Sebastian Zaharia	Inginerie industrială	T	2
Prof.dr.ing. Tudor Deaconescu	Inginerie industrială	T	2
Prof.dr.ing. Andrea Deaconescu	Inginerie industrială	T	1
Prof.dr.ing. Romeo Cioară	Inginerie industrială	T	1
Prof.dr.ing. Mircea Boșcoianu	Inginerie și management	T	6
Prof.dr.ing. Adriana Florescu	Inginerie și management	T	1
Prof.dr.ing. Anișor Nedelcu	Inginerie și management	T	6
Prof.dr.ing. Gavrilă Calefariu	Inginerie și management	P	8
Prof.dr.ing. Nouraș Lupulescu	Inginerie și management	P	1

Tezele de doctorat care au fost susținute public în cadrul Facultății ITMI au fost:

1. Blaj, M., Cercetări privind fabricarea pieselor din material compozit cu fibre scurte de carbon utilizând procedeul FDM, conducător științific: Prof.dr.ing. Gheorghe Oancea.
2. Pădureanu, C., Managementul integrat calitate – risc în sistemele de fabricație din industria alimentară fermentativă, conducător științific: Prof.d.ing. Anișor Nedelcu.
3. Bâldea, A.M., Cercetări teoretice și experimentale privind managementul activ al portofoliilor de proiecte, conducător științific: Prof.dr.ing. Mircea Boșcoianu.
4. Meclea, M.A., Tehnici și tehnologii de protecție la bruiaj și atacuri cibernetice împotriva sistemelor de supraveghere electronică, conducător științific: Prof.dr.ing. Mircea Boșcoianu.

Rezultate ale cercetării științifice au fost obținute și de către studenți, care au participat în cadrul unor manifestări științifice, după cum urmează.

În luna mai 2024 a avut loc Sesiunea cercurilor științifice studențești, organizată pe 6 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: Grafică pe calculator, Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic.

La această manifestare s-au înscris 71 de studenți cu 62 de lucrări (<https://www.unitbv.ro/studenti/evenimente-anuale/5470-sesiunea-cercurilor-stiintifice-studentesti-scscs.html>). Lucrările care au obținut Premiul I, la nivelul fiecărei secțiuni, au fost publicate într-un volum intitulat Anuarul cercetării științifice studențești - Lucrări premiate 2024.

În anul 2024, 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>);
- Evenimentul intitulat *Inteligența artificială în cercetare și educație*, care a avut loc în decembrie 2024, la care au participat atât cadre didactice din universitate cât și studenți. La acest eveniment au fost prezenți 4 invitați, care au abordat teme interesante legate de utilizarea inteligenței artificiale.

## 4. Parteneriatul cu studenții

Statutul de student la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial se obține în urma concursului de admitere din sesiunile iulie și septembrie. Încă de la începutul anului universitar se efectuează repartizarea studenților în cămine cu respectarea întocmai a *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 Colină, în module specifice cu capacitatea de 4 locuri în cameră, precum și în garsoniere cu baie proprie având capacitatea de 3 studenți 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 pe baza acordurilor de parteneriat și a convențiilor de practică cu partenerii din mediul economic. În derularea activității de practică a studenților, s-a continuat utilizarea Caietului de practică:

<https://intranet.unitbv.ro/Secretariat/Practica/Documente-practica>.

Fiecare departament didactic are un cadru didactic responsabil cu practica studenților, sub coordonarea prodecanului cu activitatea studenților.

Activități dedicate studenților:

- Pe 9 mai 2024 a avut loc *Conferința absolvenților în fața companiilor - AFCO 2024*, <https://afco.unitbv.ro/2024/>. La această manifestare tradițională a universității, Facultatea ITMI a fost reprezentată de un număr de 30 studenți și 3 doctoranzi, fiind una dintre facultățile cu cei mai mulți studenți participanți la acest eveniment.
- Universitatea Transilvania finanțează, prin concurs, proiecte de finalizare a studiilor sub genericul Proiectul meu de diplomă. În anul 2024, patru studenți ai facultății și un doctorand au obținut prin competiția specifică la nivel de universitate, finanțarea proiectului lor de diplomă.
- Ziua Universității Transilvania, 1.03.2024.
- Concursul SCARA, ediția III Treaptă cu treaptă, de la liceu la facultate, 1.03.2024.
- Workshop: Hoții de atenție. De ce nu te poți concentra? Centrul de Consiliere și Orientare în carieră, 4 martie 2024;
- Schaeffler Day, Workshop-uri și vizită la fabrica de la Cristian, 2 aprilie 2024;
- Intek Forward Thinking, Târg de tehnologie pentru transformare industrială, 9...11 aprilie 2024;
- Pe 9 mai 2024 a avut loc Conferința absolvenților în fața companiilor - AFCO 2024, <https://afco.unitbv.ro/2024/>. La această manifestare tradițională a universității, Facultatea ITMI a fost reprezentată de un număr de 30 studenți și 3 doctoranzi, fiind una dintre facultățile cu cei mai mulți studenți participanți la acest eveniment.
- Gala șefilor de promoție - ediția 2024, 21 iunie 2024, Aula Universității Transilvania;
- Școala de vară de Simulare în Inginerie 2024, Siemens Software Engineering, 1...26 iulie";
- Trei studenți - Ioana Nistor, Ioana Mircea și Ștefan Oprea, au participat, împreună cu coordonatorii lor, profesorii Sebastian Zaharia și Daniel Năsulea, la a IV-a ediție a concursului studentesc „Student Design & Manufacturing Competition” – SDMC 2024. Concursul s-a desfășurat la Iași, fiind organizat de către Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial în parteneriat cu Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (AUIF) și trei companii regionale care au jurizat proiectele echipelor de studenți și au acordat premiile. La concurs au participat studenți din șapte centre universitare. Echipa formată din Ioana Nistor și Ioana Mircea a câștigat premiul special I Totalgaz-UMB cu proiectul "Proiectarea, analiza și printarea 3D a unui avion solar radiocomandat".
- Lansarea BS24, Formula Student, Bluestreamline, 24 iulie 2024, Colina Universității;
- Noaptea Cercetătorilor Europeni – Știința pe înțelesul tuturor. Tehnologii digitale pentru proiectare, fabricație și controlul calității. 27.09.2024;
- 1 octombrie 2024, Colina universității, în fața corpului C, manifestarea Student LogIn, eveniment care deschide anul universitar, dedicat studenților din anul I. Scopul evenimentului este de a-i provoca pe studenți să interacționeze, să se cunoască, să ia contact cu viața de student și să cunoască întreg campusul universitar.



- Erasmus+ Open Days, 15 octombrie 2024, Zilele Erasmus la Facultatea ITMI. Sesiune de informare privind mobilitățile de studiu și practică;
- Workshop gratuit „Învăță să înveți”, Centrul de Consiliere și Orientare în carieră, 22 octombrie 2024;
- ALUMNI Days, workshop cu absolvenți ITMI de succes, 13 noiembrie 2024;
- DemoMetal, Expo Industrial, 12...14 noiembrie 2024;
- Zilele Carierei la UNITBV; Aula universității, 19...21 noiembrie 2024;
- Inteligența artificială în cercetare și educație, workshop ITMI, 3.12.2024;
- Concurs de idei de proiecte - Crearea unui campus „disability-friendly”, decembrie 2024;
- Organizarea de vizite ale unor antreprenori de succes din mediul economic brașovean: Dl. Dorian Lungu, fondator Luado Chocolate și Dl. Victor Buta, managing partner IServices.
- Organizarea unei vizite de studii cu un grup de 35 de studenți de la Programele de studii Inginerie economică industrială și Ingineria și managementul afacerilor la Banca națională a României, București.
- În iulie 2024, 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, Ingineria și managementul afacerilor și Construcții aerospațiale. Echipa formată din studenții Amalia-Claudia Dumitrovici și Laurențiu-Andrei Cernat a obținut premiul I și, de asemenea, premiul studenților, iar echipa formată din studenții Popescu Laura și Mihai Vasile a obținut premiul al II-lea.
- Olimpiada națională de mecanisme, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. La această manifestare au participat 3 studenți din cadrul facultății noastre, 2 de la programul de studii Inginerie economică industrială și unul de la Programul de studii Construcții aerospațiale. Studenta Denisa Jipa a obținut mențiune la secțiunea – individual, iar la secțiunea pe echipe, echipa formată din studenții Denisa Jipa și Ștefan-Cristina Codreanu a obținut, de asemenea, mențiune.

Alte activități derulate în facultate, cu respectarea regulamentelor în vigoare, ce pot fi menționate sunt: acordarea burselor studențești, recompensarea studenților cu rezultate bune în activitatea didactică prin acordarea de bilete în tabere și organizare de evenimente dedicate studenților, cum ar fi vizite ale acestora la diverse companii și întâlniri ale acestora cu studenții în facultate.

## 5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății

În conformitate cu Strategia de internaționalizare a Universității *Transilvania* din Brașov, în perioada 2024-2029, și cu Planul strategic al Facultății care are ca obiectiv general *consolidarea Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial ca entitate de referință la nivel național și european în producerea și transmiterea de cunoaștere avansată*, Facultatea ITMI a fost implicată în programele ERASMUS+ și CEEPUS, precum și în alte convenții și parteneriate care au asigurat mobilități pentru cadre didactice (proiect Sfera, Bursa Universității *Transilvania* din Brașov etc.) 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 printr-un număr de mobilități, conform tabelelor 9 și 10. Fluxurile de mobilități ale studenților și cadrelor didactice, au fost relativ mari comparativ cu anul anterior.

Tabelul 9. Mobilități ale studenților

Anul universitar	Număr studenți outgoing	Număr studenți incoming
2023-2024, semestrul II	4	6
2024-2025, semestrul I	1	2
Total	5	8

Tabelul 10. Mobilități ale cadrelor didactice/staff

Anul	Număr mobilități outgoing	Număr mobilități incoming
2024	5	4

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

- De *Ziua Universității*, 1.03.2024, la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial au fost organizate prezentări de tip workshop:
  - Robotică – introducere în programarea intuitivă
  - Simulare și modelare economică
  - Marketing digital

- Industry 4.0 – limite și provocări
- De la idee (CAD) la produs (CAM) în 100 de minute
- SCARA – concurs pentru elevi creativi
- Noaptea cercetătorilor europeni, 27.09.2024, Tehnici de proiectare și imprimare 3D, tehnici de scanare mobilă 3D, metrologie digitală, produse inovative.

Pe parcursul anului 2024, 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>).

Pe parcursul anului 2024, promovarea programelor de studii în vederea atragerii candidaților pentru admitere s-a realizat prin intermediul activităților organizate la nivelul universității, facultății și departamentelor. Activitățile de promovare s-au realizat pe mai multe direcții, cu sprijinul echipei de conducere a facultății și a echipelor de conducere la nivelul celor două departamente, după cum urmează:

- organizarea unor vizite ale unor cadre didactice în licee din Brașov și din județele limitrofe și, de asemenea, primirea unor vizite din partea unor grupuri de elevi din clasele a XI-a și a XII-a.
- facultatea a fost implicată în cadrul proiectului *Știința înseamnă cunoaștere*, inițiat de Colegiul Nicolae Titulescu din Brașov. S-au organizat trei ateliere la care au participat elevi de la liceul mai sus amintit precum și de la Colegiul Național Dr. Ioan Meșotă din Brașov.
- promovarea prin intermediul rețelelor de socializare: rețelele utilizate au fost Facebook, Instagram, YouTube; la nivelul facultății a fost constituită o echipă de promovare formată din cadre didactice din conducerea facultății și din studenți. Rolul acestei echipe a fost în primul rând de a crea, susține și promova contul de TikTok al facultății, numărul de urmăritori fiind într-o continuă creștere.

## 6. Resursele umane

În facultate a activat, pe parcursul anului 2024, un număr de 39 cadre didactice (față de 40 câți erau în anul anterior) după cum urmează:

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

Pentru susținerea activităților didactice și de cercetare, în facultate își desfășoară activitatea 8 angajați care au calitatea de personal didactic auxiliar (la 31 decembrie 2024). Pe parcursul anului 2024, un coleg din categoria personal didactic auxiliar s-a pensionat. (un cercetător).

În anul universitar 2023/2024, în cadrul Facultății ITMI s-au ocupat, prin concurs, 4 posturi didactice, toate pe perioadă nedeterminată (1 post de profesor și 3 posturi de conferențiar).

Din cauza faptului că efectivul de cadre didactice din facultate este în permanentă scădere, Consiliul facultății își propune să încurajeze și să sprijine colegii cu bune rezultate profesionale în demersul lor de promovare. Atragerea proaspeților doctori în cariera didactică este un alt obiectiv pe care facultatea îl are în vedere.

## 7. Baza materială

În decursul anului 2024, cu sprijinul conducerii universității, în cadrul facultății, baza materială s-a dezvoltat cu următoarele:

- Finalizarea lucrărilor de renovare și modernizare a spațiilor pentru activități didactice, birourile cadrelor didactice și alte spații, în cadrul Departamentului Ingineria fabricației.
- Finalizarea lucrărilor de modernizare și dotare cu mobilier a sălii Consiliului facultății din corpul A.

Material prezentat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial din data de 28.02.2025

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU,  
Decan