



**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, 2023

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 1000 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, 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, studenții 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.

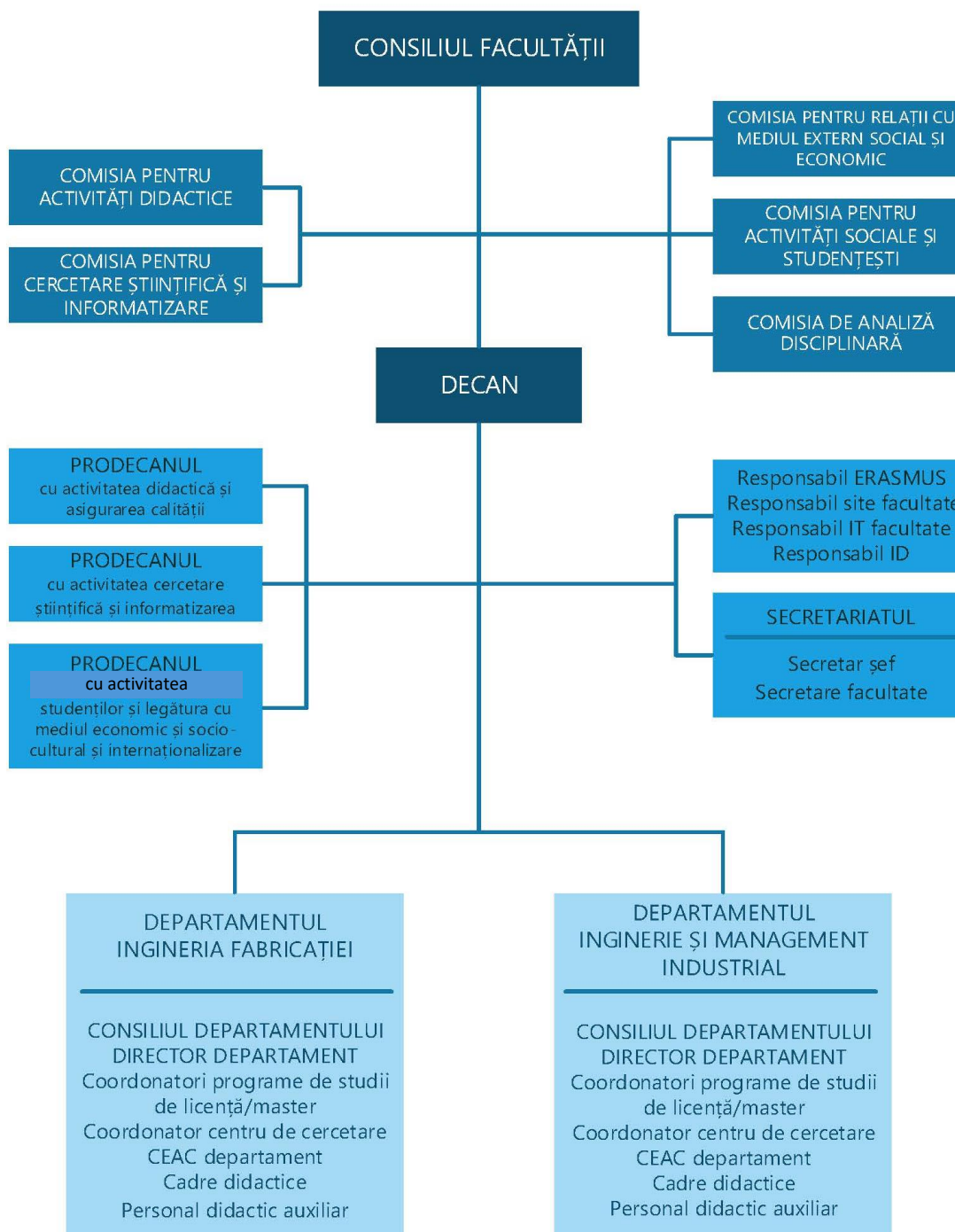


Fig. 1. Organigrama Facultății ITMI

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) 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).

Cu ocazia ediției a 5-a a conferinței CoSME (www.cosme.ro), decanul facultății a prezentat, în plen, prelegerea Faculty of Technological Engineering and Industrial Management more than 55 years of evolution (http://www.cosme.ro/en/cosme2020_docs/Faculty%20of%20Technological%20Engineering%20and%20Industrial%20Engineering%20-%20more%20than%2055%20years%20of%20evolution.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 2022, 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 1.10.2022 sunt prezentate 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	Domeniul
1	Tehnologia construcțiilor de mașini	108	12	<i>Inginerie industrială</i>
2	Ingineria și managementul calității	104	4	<i>Inginerie industrială</i>
3	Inginerie economică industrială	119	6	<i>Inginerie și management</i>
4	Ingineria și managementul afacerilor	126	4	<i>Inginerie și management</i>
5	Inginerie economică industrială - ID	0	186	<i>Inginerie și management</i>
6	Construcții aerospațiale	118	9	<i>Inginerie aerospațială</i>
7	Sisteme de producție digitale	18	2	<i>Inginerie industrială</i>
Total		593	223	

Tabelul 2. Număr studenți înmatriculați la ciclul de masterat

Nr. crt.	STUDII DE MASTERAT			
	Denumire program	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	Domeniul
1	Ingineria fabricației inovative	60	2	<i>Inginerie Industrială</i>
2	Ingineria proceselor de fabricație avansate	18	0	<i>Inginerie Industrială</i>
3	Managementul calității	49	1	<i>Inginerie Industrială</i>
4	Managementul afacerilor în industrie	44	0	<i>Inginerie și Management</i>
Total		171	3	

La începutul anului universitar 2022/2023 numărul total de studenți înmatriculați în facultate a fost de: 816 la programele de licență (593 bugetați și 223 cu taxa), 174 la programele de masterat (171 bugetați și 3 cu taxă) și 41 (17 bugetați și 24 cu taxă) la studiile doctorale. În total 1031 de studenți au fost înmatriculați la Facultatea ITMI în octombrie 2022, față de 1072 în anul universitar anterior.

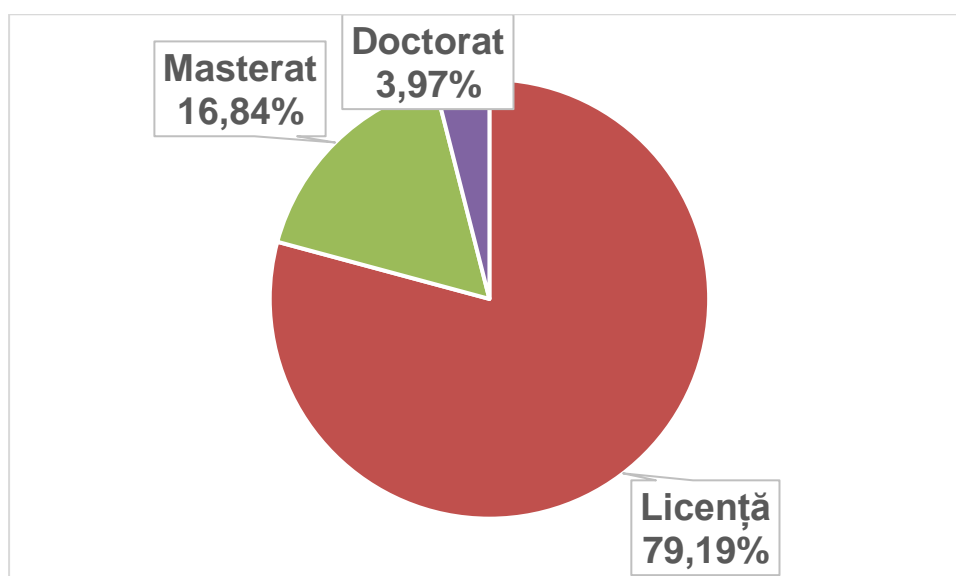


Fig. 2. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2022, pe cicluri de studii

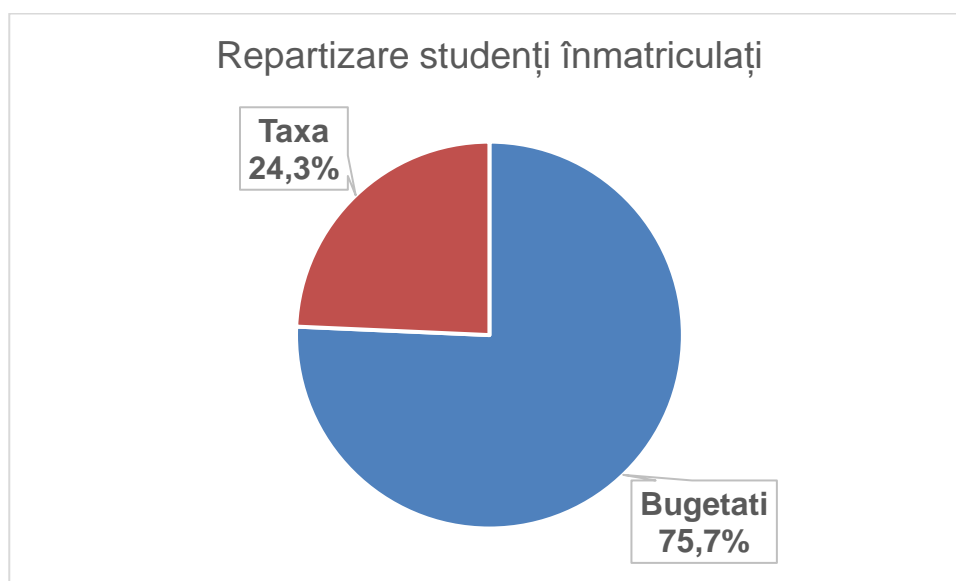


Fig. 3. Repartizarea studenților înmatriculați la 1 octombrie 2022, după forma de finanțare

Pe parcursul anului universitar 2021/2022, promovarea programelor de studii în vederea atragerii candidaților pentru admiterea din anul 2022, s-a realizat, prin intermediul activităților organizate la nivelul universității, facultății și departamentelor. Conducerea celor două departamente 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 la 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, a fost intensificată promovarea cu ajutorul rețelei de socializare Facebook și a canalului de YouTube.

În anul 2022, au fost ocupate, în cele două sesiuni de admitere, la programele de studii de licență, 222 locuri (180 fără taxă), mai multe cu 18 față de anul anterior, iar la nivel de masterat un total de 99 locuri (92 fără taxă), mai puține cu 7 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 *3,52 candidați/loc fără taxă (1,06/total locuri)*, urmat de *Construcții aerospațiale*, cu *3,32 candidați/loc fără taxă (1,38/total locuri)*, iar la masterat cei mai mulți candidați au optat pentru *Managementul calității* cu *1,35 candidați/loc fără taxă (0,70/total locuri)*. La Învățământul la distanță, cererea a scăzut față de anul trecut, anul acesta indicatorul fiind de *0,83 candidați / total locuri*.

Tabelul 3. Admitere 2022-Licență 4 ani-învățământ cu frecvență

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscisi*	Candidati /loc fara taxa	Candidati /total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Total admisi
Inginerie aerospaciala	Constructii aerospaciale	60	25	35	83	3,32	1,38	25	21	46
Inginerie industriala	Tehnologia constructiilor de masini	120	62	58	50	0,81	0,42	32	1	33
	Sisteme de productie digitale (Masini unelte si sisteme de productie)**	50	25	25	28	1,12	0,56	18	2	20
	Inginerie si managementul calitatii	60	29	31	41	1,41	0,68	30	2	32
Inginerie si management	Inginerie economica industriala	90	60	30	53	0,88	0,59	47	3	50
	Ingineria si managementul afacerilor	90	27	63	95	3,52	1,06	28	13	41
Total facultate		470	228	242	350	1,54	0,74	180	42	222

Tabelul 4. Admitere 2022-Masterat 2 ani-învățământ cu frecvență

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscisi*	Candidati /loc fara taxa	Candidati /total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Total admisi
Inginerie industriala	Ingineria fabricatiei inovative	60	38	22	37	0,97	0,62	33	3	36
	Ingineria proceselor de fabricatie avansate	40	16	24	8	0,50	0,20	9	0	9
	Ingineria proceselor de fabricatie avansate (EN)	30	11	19	4	0,36	0,13	3	0	3
	Managementul calitatii	50	26	24	35	1,35	0,70	26	4	30
Inginerie si management	Managementul afacerilor în industrie	40	34	6	19	0,56	0,48	18	0	18
	Managementul afacerilor industriale și antreprenoriat (EN)	20	11	9	4	0,36	0,20	3	0	3
Total facultate		240	136	104	103	0,76	0,43	92	7	99

Tabelul 5. Admitere 2021-Licență 4 ani-învățământ la distanță

Domeniul	Programul de studii	Capacitatea de scolarizare	Locuri fara taxa	Locuri cu taxa	Total inscisi*	Candidati /loc fara taxa	Candidati /total locuri	Admisi locuri fara taxa	Admisi locuri cu taxa	Total admisi
Inginerie si management	Inginerie economica industriala	100	-	100	83	-	0,83	-	63	63
Total facultate		100	-	100	83	-	0,83	-	63	63

*total înscriși în ambele sesiuni de admitere

De remarcat este faptul ca în anul 2022, numărul de candidați admiși a permis ca la programul de studii Sisteme de producție digitale să se înmatriculeze studenți în anul I.

Și pe parcursul anului 2022, 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. Ca urmare a implementării pe platforma e-Learning a software-ului antiplagiat Turnitin, achiziționat de către universitate, s-au desfășurat activitățile specifice de verificare a lucrărilor studenților și masteranzilor, inclusiv proiectele de diplomă și disertațiile. Au acces la utilizarea acestui program, atât cadrele didactice, cât și studenții, inclusiv doctoranzii.

În anul universitar 2021/2022, toate activitățile didactice (curs, seminar, laborator, proiect) s-au desfășurat cu prezența fizică a studenților și cadrelor didactice, conform orarului. La majoritatea disciplinelor prevăzute cu activitatea proiect, proiectele au fost 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 2022 s-a derulat, conform calendarului stabilit la nivel de universitate, procesul de evaluare a activității didactice de către studenții Facultății ITMI. În acest sens, fiecare departament a stabilit criteriile pe baza cărora au fost selectate cadrele didactice care au fost evaluate. 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 hibrid, particularizat în funcție de specificul disciplinei. 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, în funcție de modul în care a avut loc desfășurarea activităților didactice.

Pe parcursul anului 2022 practica studentescă a fost organizată în două moduri: pe parcursul semestrului prin activități săptămânale și prin stagii de practică desfășurate în lunile de vară, iulie, august și septembrie. La baza desfășurării activităților de practică au stat convențiile de practică prezentate în tabelul 6, majoritatea companiilor partenere oferind locuri de practică cu prezența fizică a studenților. În consecință, practica s-a desfășurat în condiții normale, prin activități la care responsabilii de practică au prezentat studenților conținuturile necesare și prin stagii de practică la companiile partenere, revenindu-se treptat la situația dinaintea pandemiei Covid-19.

Tabelul 6. Convențiile de practică încheiate la nivel de facultate

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

Pe parcursul anului 2022, 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 funcțiuni planurile de învățământ au fost introduse pe noua platformă online, disponibilă pe site-ul universității. Au fost elaborate fișele de disciplină în concordanța cu noile planuri de învățământ și noul format pentru acest document.

Toți coordonatorii programelor de studii din facultate au elaborat, în luna octombrie 2022, Raportul de evaluare internă a programului de studii pentru anul universitar 2021-2022.

În vederea evaluării periodice, pentru programele de studii Construcții aerospațiale și Inginerie economică industrială s-au elaborat rapoartele de evaluare internă. În urma vizitelor de evaluare efectuate pe parcursul anului 2022, de către comisiile desemnate de ARACIS, ambele programe de studii au primit calificativul de *Menținere a acreditării* și certificarea EUR-ACE.

În luna noiembrie 2022, 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, în principal, aspecte referitoare la desfășurarea practicii studentești.

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. 68 -Vol. 23 (2022), no. 3 (68), decembrie 2022, fiind în al douăzeci și treilea an de apariție neîntreruptă.

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

- 4 contracte obținute/derulate prin competiții internaționale;
- 3 contracte obținute/derulate prin competiții naționale;
- 3 proiecte/contracte de cercetare/consultantă/servicii tehnice, tehnologice și culturale, încheiate 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 G. (responsabil partener UniTBv), Parv L., Drăgoi M.V., Filip A., Deaky B.
- Introducing Intellectual Property Education for Lifelong Learning and the Knowledge Economy – IPEDU, Nedelcu A.

- ERASMUS INSTITUTIONAL_CONTRACT KA107 063002_2022, Drăgoi M.V., Filip A., Pârv L.
- Erasmus plus - KA131-HED-000004655_2022, Drăgoi M.V., Filip A.

Contracte obtinute/derulate prin competitii nationale

- Creșterea competitivității Electroprecizia Electrical Motors prin dezvoltarea in parteneriat cu Universitatea Transilvania a unei noi familii de motoare electrice, cu eficienta energetica de clasa superpremium (IE4), Oancea G. (responsabil partener UniTBv), Drăgoi M.V., Pârv L., Dițu V., Filip A., Mihail L., Năsulea D., Daicu R.
- Model experimental de avion fara pilot PED 413, Zaharia S.(director de proiect), Chicos L., Lancea C., Buican G.
- Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D_2022, Zaharia S.

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

- Cercetare pentru implementarea sistemului de management integrat calitate - responsabilitate sociala - Good Manufacturing Practice (GP) in vederea obținerii certificării SR EN ISO 9001:2015 si a îndeplinirii cerințelor specifice ale clientului COSTCO, Mihail L.
- Cercetare pentru implementarea conceptului de " Calitate pentru Industry 4.0" prin intermediul EIT Manufacturing Hub Romania, Mihail L.
- Cercetări privind aplicarea tehnologiilor disruptive in domeniul fabricației inteligente, Florescu A.

Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții de granturi, dacă propunerea de proiect a obținut minimum 75% din punctajul maxim posibil al competiției sau inițiativa de acreditare/reacreditare laboratoare RENAR

- Freze modulare inovative cu răcire interioară, Drăgoi M,V;
- Echipament de reabilitare a articula iilor mâinii, ac ionat cu mușchi pneumatici, bazat pe efectul Fin-Ray, Deaconescu T.,

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 referate științifice precum și prin finalizarea prin susținerea publică a 7 teze de doctorat, 2 teze de doctorat în domeniul *Inginerie industrială*, sub conducerea științifică a prof.dr.ing. Andrea Cătălina Deaconescu, respectiv a prof.dr.ing. Mircea Viorel Drăgoi și 5 teze de doctorat în domeniul *Inginerie și management*, sub conducerea științifică a prof.dr.ing. Gavrilă Calefariu– 2 teze, a prof.dr.ing. Anișor Nedelcu – 2 teze și a prof.dr.ing. Mircea Boșcoianu – o teză.

Tabelul 7. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială

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	2
4	Prof.dr.ing. Drăgoi Mircea Viorel	Inginerie industrială	2
5	Prof.dr.ing. Oancea Gheorghe	Inginerie industrială	4
6	Prof.dr.ing. Dumitrașcu Adela Eliza	Inginerie industrială	2
7	Prof.dr.ing. Morariu Cristin Olimpiu	Inginerie industrială	3
8	Prof.dr.ing. Pârv Luminița Aurica	Inginerie industrială	6
9.	Conf.dr.ing. Zaharia Marian Sebastian	Inginerie industrială	-
TOTAL		Inginerie industrială	21

Tabelul 8. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie și management

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu de doctorat	Doctoranzi in stagi
1	Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă	Inginerie și management	6
2	Prof.dr.ing. Lupulescu Nouraș Barbu	Inginerie și management	1
3	Prof.dr.ing. Nedelcu Anișor	Inginerie și management	5
4	Prof.dr.ing. Boșcoianu Mircea	Inginerie și management	8
TOTAL		Inginerie și management	20

În ceea ce privește numărul de conducători de doctorat și de studenți doctoranzi (la 31 decembrie 2022) care își desfășoară activitatea în cadrul celor două domenii de doctorat, situația este prezentată în Tabelele 7 și 8.

În 2022, ca urmare a susținerii tezei de abilitare cu titlul "Creșterea eficienței fabricației prin crearea unor sisteme software dedicate și soluții pentru valorificarea superioară a materialelor", conf. dr. ing. Camil Traian Sorin Lancea 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 (inclusiv pentru jurnale ISI 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. *48 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, 2 lucrări științifice publicate în volumul unei conferințe internaționale indexată ISI, 13 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, 11 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate în BDI, 2 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale cu comitet de recenzori);
- b. *3 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. *4 îndrumare de aplicații practice;*
- e. *2 suporturi noi de curs, publicate în editură;*
- f. *un brevet de invenție acordat;*
- g. *4 rezumate de brevet publicate în Buletinul oficial de proprietate industrială;*

h. 5 rezumate de brevet publicate în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor;

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, 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

- Udroi R., Process–Structure– Properties in Polymer Additive Manufacturing II Editura:MDPI ISBN 978-3-0365-4483-0
- Bere P., Neamțu C., Udroi R., Process–Structure–Properties in Polymer Additive Manufacturing Editura:MDPI ISBN 978-3-0365-1371-3
- Udroi R., Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Editura:MDPI

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., Limbajul de programare R, Volumul 2, Editura Universității Transilvania Brasov, ISBN 978-606-19-1433-3 gen. , ISBN 978-606-19-1504-0 vol. 2

Lucrări si aplicații noi, incluse în îndrumar de aplicații, publicat la reprografie sau la editură, inclusiv în format electronic:

- Buican G., INTRODUCERE ÎN INGINERIA AEROSPAȚIALĂ. ÎNDRUMAR DE LABORATOR Editura Universitatii Transilvania din Brasov
- Udroi R., Sisteme CAD/CAM. Aplicatii in SolidWorks. Editura Universitatii Transilvania din Brasov
- Udroi R., Sisteme CAD/CAPP/CAM. Aplicatii in CATIA V5 Editura Universitatii Transilvania din Brasov
- Filip O., Cutii de viteze cu reglare discontinua. Aplicații. Editura LUX LIBRIS.

Suport nou de curs, publicat în reprografie sau editură, inclusiv în format electronic

- Cătălin Chivu, Catrina Chivu, Comanda și acționarea mașinilor. Partea I-a: Acționări electrice Editura Universității Transilvania din Brașov
- Limbașan G., Bazele managementului. Editura Universitatii Transilvania din Brașov.

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

- Folea M., Roșca D.M., RO130751 B1 - Arbore canelat pentru poziționarea și antrenarea în mișcare de rotație a componentelor frezelor cu alezaj.

Rezumate de brevet publicate în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială:

- Cioară R., RO 135576 A0, Stanta pentru debitare 3;
- Cioară R., RO 135577 A0, Stanta pentru debitare 2;
- Socol D., Cioară R., RO 136017 A0 Brant;
- Săndoiu V., Cioară R., RO136018 A0, Scaun ergonomic.

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

- Folea M., Roșca D.M., RO130751 B1, Arbore canelat pentru poziționarea și antrenarea în mișcare de rotație a componentelor frezelor cu alezaj;
- Cioară R., RO 135576 A0 Stanta pentru debitare 3;
- Cioară R., RO 135577 A0 Stanta pentru debitare 2;
- Socol D., Cioară R., RO 136017 A0, Brant;
- Săndoiu V., Cioară R., RO136018 A0, Scaun ergonomic.

În anul 2022, 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 2022, 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 83 studenți cu 65 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 2022*.

În anul 2022, 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>);
- Prima ediție a concursului CAD SCARA, pentru elevii de liceu, cu scopul stimulării creativității acestora și a testării abilităților de proiectare CAD;
- A doua ediție a Conferinței naționale "Student Design & Manufacturing Competition 2022", în cadrul căreia echipe de studenți prezintă rezultatele cercetării științifice efectuate sub îndrumarea cadrelor didactice.

La a doua ediție a Conferinței naționale "Student Design & Manufacturing Competition 2022", echipe de studenți ai Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial au câștigat: Premiul II (Diana-Mihaela TURA și Anișoara-Valentina URLOIU), două Mențiuni (Toni-Marian PERJU și Adrian DOBOS respectiv Dragoș-Andrei POPICĂ și Andrei Ioan ISOIU) și Premiul special (Dana COJOCARU și Anamaria PLEȘA).

În anul 2022 s-a organizat Sesiunea cercurilor științifice studențești, în cadrul Facultății ITMI, în 5 mai 2022. Au fost prezentate peste 60 lucrări ale studenților în cadrul celor 7 secțiuni ale sesiunii.

În anul 2022, în data de 10 mai 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 19 studenți ai facultății. Studenții Toni Marian Perju, anul IV TCM și Dana Cojocaru, anul IV CA, au obținut premiul I al secțiunii.

În iulie 2022, în cadrul concursului național de planuri de afaceri, AntreprenorING 4.0, organizat de Universitatea din Oradea, au participat un număr de 12 studenți de la Programele de studii Inginerie economică industrială și Ingineria și managementul afacerilor. Echipa formată din studenții Matei Pridie și Răzvan Atrejei au obținut premiul I.

Pe parcursul anului 2022, au fost organizate vizite ale studenților noștri la companii din zona Brașov: Benchmark Electronics, JoysonQuin Automotive, Draxlmaier Sisteme Tehnice Codlea, Preh Romania Ghimbav.

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 2022. 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 premieră pentru acest an universitar solicitările studenților au fost satisfăcute aproape în totalitate. Trebuie menționat și faptul că s-a revenit la alocarea a 4 locuri în cameră, aceasta fiind capacitatea nominală a camerelor din Căminul 14, în care au fost repartizate toate locurile de cazare alocate Facultății ITMI.

În vederea consolidării parteneriatului cu studenții, la Facultatea ITMI există coordonatori ai programelor de studii și tutori pentru fiecare an de studii, iar cadrele didactice au ore de permanență la dispoziția studenților și personalizează îndrumarea la cererea studentului.

Practica studențească s-a desfășurat relativ normal, revenindu-se treptat la modul de desfășurare dinainte de pandemia Covid-19. Facultatea a menținut convențiile de practică cu partenerii anteriori din mediul economic și a inițiat parteneriate noi cu: Benchmark Electronics, Nobel Automotive și Mepro Sisteme. În derularea activității de practică a studenților, s-a continuat utilizarea Caietului de practică introdus încă din septembrie 2013: <https://intranet.unitbv.ro/Secretariat/Practica/Documente-practica>.

Pe 5 mai 2022 s-a desfășurat sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești.

Pe 10 mai a avut loc *Conferința absolvenții în fața companiilor - AFCO 2022*. La această manifestare tradițională a universității, Facultatea ITMI a fost reprezentată de un număr de 19 studenți, fiind una dintre facultățile cu cei mai mulți studenți participanți la acest eveniment. Studenții Dana Cojocaru și Toni Marian Perju au obținut premiul I al secțiunii la care au participat.

Universitatea Transilvania finanțează, prin concurs, proiecte de finalizare a studiilor sub genericul Proiectul meu de diplomă. În anul 2022, trei studenți ai facultății au obținut prin competiția specifică la nivel de universitate, finanțarea proiectului lor de diplomă: Dana Cojocaru, Zsolt Harai și Toni Marian Perju.

Pe parcursul anului 2022, în total au fost acordate 17 burse private studenților înmatriculați în cadrul Facultății ITMI.

Alte activități derulate în facultate, cu respectarea regulamentelor în vigoare, ce pot fi menționate sunt: acordarea bursei 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:

- Ziua Universității Transilvania, 1.03.2022.
- Oportunități de carieră pentru studenții UNITBV, 24 mai 2022, Aula Universității;
- Alumni Days, workshop cu absolvenți de succes, 23...27 mai 2022;
- Iweek 2022 - UNITBV WORLDWIDE TALKS, 15...17 iunie 2022.
- Gala șefilor de promoție - ediția 2022, 24 iunie 2022, Aula Universității Transilvania.
- Școala de vară de Simulare în Inginerie „Curious Minds 2022, Siemens 4...22 iulie”
- Unboxing BS22, Formula Student, Bluestreamline, 5 august 2022, Colina Universității;
- ScanBox in Production Control – 2022, Carl Zeiss Metrology, 28 septembrie, ICDT;
- Noaptea Cercetătorilor Europeni – Știința vine la ICDT. Tehnologii digitale pentru proiectare, fabricație și controlul calității. 30.09.2022.
- Student LOGIN – eveniment dedicat primirii studenților din anul I, 01.10.2022.
- Erasmus+ Open Days, 13.10.2022, Zilele Erasmus la Facultatea ITMI. Sesiune de informare privind mobilitățile de studiu și practică;
- Zilele carierei la UNITBV, 7...11 noiembrie, 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 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 (proiect Sfera, Bursa Universității *Transilvania* din Brașov etc.) și studenți.

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. După situația specială creată de pandemia Covid-19, 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
2021-2022, semestrul II	1	8
2022-2023, semestrul I	3	2
Total	4	10

Tabelul 10. Mobilități ale cadrelor didactice/staff

Anul	Număr mobilități outgoing	Număr mobilități incoming
2021	10	14

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

- De *Ziua Universității*, 1.03.2022, 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* - sala V.I.21 - ora 10,00 - 14,00, conf.dr.ing. Cristian Pisarciuc, s.l.dr.ing. Magda Barbu;
- *Industry 4.0 - limite si provocari* - prof.dr.ing. Adriana Florescu, conf dr. Flavius Aurelian Sarbu - sala V.P.21 - ora 10,00 - sala V.P.0a - ora 12:00;
- *Aplicații de fabricație cu tehnologii neconvenționale*, la ICDT_UTBv L3 - Centrul C05B - interval 10:00 – 12:00, dr.ing. Sorin Adrian Barabas;
- *De la idee la produs în 50 de minute!* – ora 10:00-12:00, sala VP21, prof.Mircea Dragoi & șef lucr. Daniel Năsulea;
- *Urcă pe SCARĂ, treaptă cu treaptă, de la Liceu la Universitate. Concurs de CAD și 3D Printing pentru liceeni creativi* - sala V.III.5, ora 12:00-16:00, prof.dr.ing.Mircea Drăgoi, conf. dr. ing. Sebastian Zaharia, șef lucr. dr. Flavia Fechete;
- *Noaptea cercetătorilor europeni, 30.09.2022, 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, 20 mai 2022;*
- *Schaeffler Day, Product development for Industry 4.0, 13 octombrie 2022;*
- *Studenții de la Construcții Aerospațiale la AVGeek Aerospace Challenge, 29 octombrie 2022;*
- *Benchmark Electronics Romania față în față cu studenții de la programul de studii Ingineria și managementul calității, 9 noiembrie 2022.*

Pe parcursul anului 2022, 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 pagina de Facebook a facultății a devenit mai atractivă, având efecte directe asupra creșterii vizibilității:

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

De asemenea, din anul 2020, facultatea are și pagină pe rețeaua de socializare Instagram:

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

În anul 2020 a fost creat și canalul de YouTube al facultății, în scopul creșterii intensității promovării în mediul online:

<https://www.youtube.com/channel/UCXhIUzH04aj9fqvwpcPrpgA>

6. Resursele umane

În facultate au activat, pe parcursul anului 2022, un număr de 38 cadre didactice după cum urmează:

- 13 profesori;
- 12 conferențieri;
- 13 șefi de lucrări.

Pentru susținerea activităților didactice și de cercetare, în facultate își desfășoară activitatea 12 angajați care au calitatea de personal didactic auxiliar (la 31decembrie 2022) și un cercetător (pensionat la 1 octombrie 2022).

În anul universitar 2021/2022, în cadrul Facultății ITMI s-a ocupat, prin concurs, un post de conferențiar pe perioadă nedeterminată (la Departamentul Ingineria fabricației).

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 și să atragă absolvenți valoroși pentru a urma studiile doctorale și, apoi, pentru a fi angajați pe posturi didactice.

7. Baza materială

În decursul anului 2022, cu sprijinul conducerii universității, în cadrul facultății, baza materială s-a dezvoltat cu următoarele:

- O cameră de termoviziune Flir, în cadrul Departamentului Ingineria fabricației;
- O mașină de rectificat plan cu comandă automată pe verticală, în cadrul Departamentului Ingineria fabricației.

Material prezentat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial din data de 24.02.2023

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA,
Decan

