



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA *TRANSILVANIA* DIN BRAȘOV  
Brașov, B-dul Eroilor nr.29, cod poștal 500036

FACULTATEA DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI MANAGEMENT  
INDUSTRIAL

Brașov, Colina Universității nr.1, cod poștal 500068

---



**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA**  
**FACULTĂȚII DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI**  
**MANAGEMENT INDUSTRIAL**

Martie, 2017

## CUPRINS

|  |    |
|--|----|
| 1. Introducere   | 3  |
| 2. Procesul de învățământ                                | 5  |
| 3. Cercetarea științifică                                | 10 |
| 4. Parteneriatul cu studenții                            | 19 |
| 5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății | 23 |
| 6. Resursele umane                                       | 26 |
| 7. Baza materială  | 26 |

# 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 cei peste 60 de ani de la absolvirea primelor promoții, se poate aprecia că inginerii absolvenți ai programelor de studii arondate Facultății 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, cei peste 1400 de studenți studiază în cadrul unor programe de licență, masterat și doctorat în domeniile *Inginerie industrială*, *Inginerie și management* și *Inginerie aerospațială* (doar licență). În structura facultății, se regasesc 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 *Centrele 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: Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Spania, Serbia, Slovacia, Turcia, Ungaria. În cadrul proiectelor europene, în principal Erasmus+ și CEEPUS, există un flux continuu de studenți și cadre didactice care beneficiază de burse de studii sau stagii de predare în instituțiile europene partenere, precum și studenți și profesori din străinătate care studiază sau predau în Facultatea ITMI.

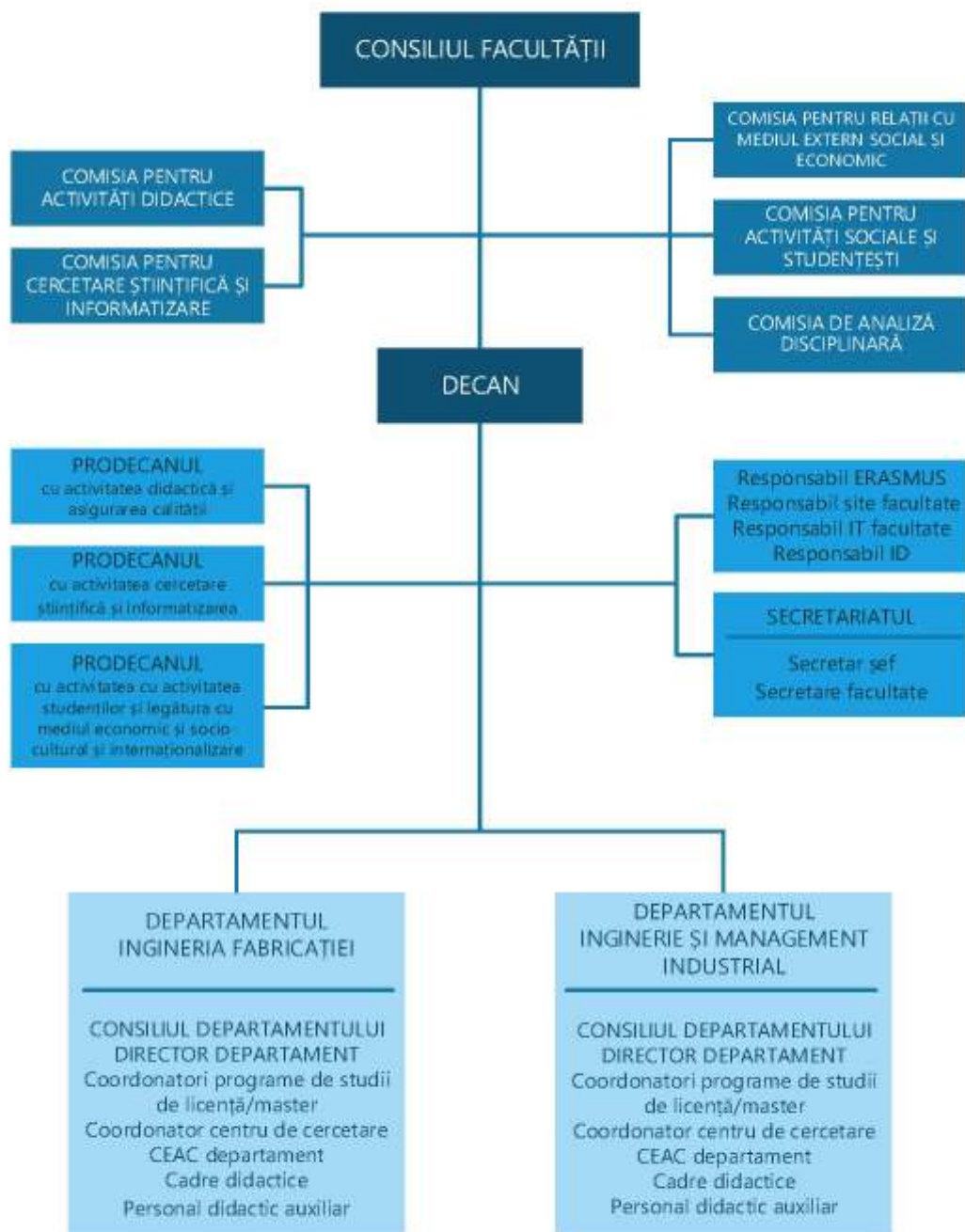


Fig. 1. Organigrama Facultății ITMI

Informații suplimentare despre facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial pot fi obținute la adresa <http://www.unitbv.ro/itmi/DespreFacultate.aspx>

## 2. Procesul de învățământ

În anul 2016, 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 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 1.10.2016 sunt prezentate în tabelele 1 și 2.

Tabelul 1. Număr studenți la ciclul de licență

| Nr. crt.     | STUDII DE LICENȚĂ                     |                 |                |                                |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
|              | Denumire program                      | Nr. Stud. Buget | Nr. Stud. Taxa | Domeniul                       |
| 1            | Tehnologia construcțiilor de mașini   | 167             | 22             | <i>Inginerie industrială</i>   |
| 2            | Mașini unelte și sisteme de producție | 62              | 0              | <i>Inginerie industrială</i>   |
| 3            | Ingineria și managementul calității   | 110             | 3              | <i>Inginerie industrială</i>   |
| 4            | Inginerie economică industrială       | 228             | 17             | <i>Inginerie și management</i> |
| 5            | Ingineria și managementul afacerilor  | 117             | 5              | <i>Inginerie și management</i> |
| 6            | Inginerie economică industrială - IDD | 0               | 252            | <i>Inginerie și management</i> |
| 7            | Construcții aerospațiale              | 99              | 4              | <i>Inginerie aerospațială</i>  |
| <b>Total</b> |                                       | <b>783</b>      | <b>303</b>     |                                |

Tabelul 2. Număr studenți la la ciclul de masterat

| Nr. crt.     | STUDII DE MASTERAT                          |                 |                |                                |
|--------------|---|-----------------|----------------|--------------------------------|
|              | Denumire program                            | Nr. Stud. Buget | Nr. Stud. Taxa | Domeniul                       |
| 1            | Ingineria fabricației inovative             | 84              | 12             | <i>Inginerie Industrială</i>   |
| 2            | Ingineria proceselor de fabricație avansate | 28              | 9              | <i>Inginerie Industrială</i>   |
| 3            | Managementul calității                      | 72              | 21             | <i>Inginerie Industrială</i>   |
| 4            | Managementul afacerilor în industrie        | 69              | 16             | <i>Inginerie și Management</i> |
| <b>Total</b> |   | <b>253</b>      | <b>58</b>      |                                |

La începutul anului universitar 2016/2017 numărul total de studenți înmatriculați în facultate a fost de: **1086** la programele de licență (783 bugetați și 303 cu taxa), **311** la programele de masterat (253 bugetați și 58 cu taxă) și **52** la studiile doctorale. În total **1449 de studenți** au fost înmatriculați la Facultatea ITMI în octombrie 2016, față de 1368 în anul universitar anterior.

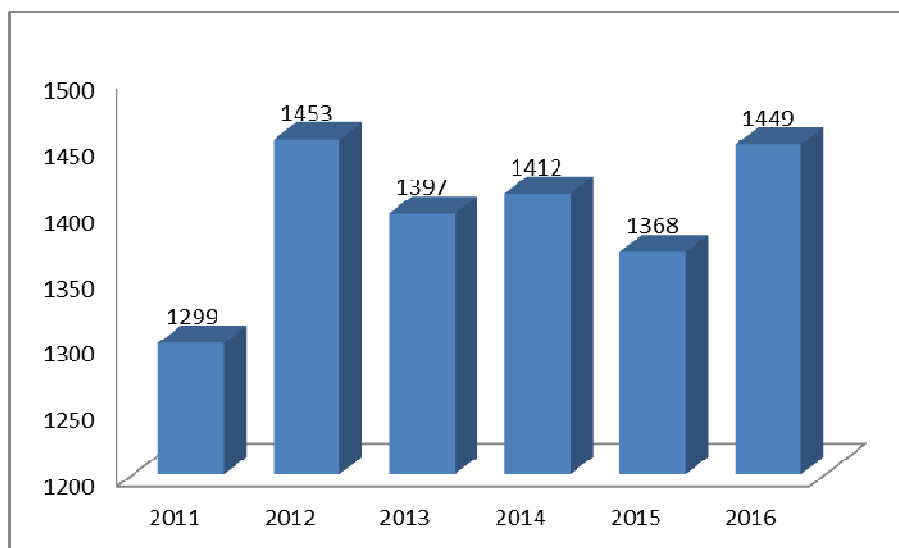


Fig. 2. Numărul de studenți înmatriculați începând cu 2011, în facultate

Promovarea programelor de studii în vederea atragerii candidaților pentru admiterea din 2016, s-a realizat, în principal, prin intermediul Comisiei de recrutare organizată la nivelul facultății. Această comisie, împreună cu conducerile celor două departamente ale facultății, a materializat planul Campaniei de recrutare, plan ce conține promovarea programelor de studii de licență și de masterat coordonate de Facultatea ITMI, planificarea de vizite ale cadrelor didactice și ale studenților la liceele din Brașov și județele limitrofe și vizite ale elevilor de liceu din clasele a XI și a XII în laboratoarele departamentelor.

În urma activităților de promovare, au fost ocupate, cu două excepții, toate locurile bugetate (fără taxă) scoase la concurs pentru programele de studii de licență. Cel mai solicitat program de studii a fost în continuare Construcții aerospațiale cu **2,76 candidați/loc bugetat**, iar cel mai puțin căutat program de studii a avut **0,92 candidați/loc bugetat**. Și în admiterea din 2016, se remarcă atractivitatea programelor de masterat coordonate de facultate. Din cele 185 de locuri scoase la concurs (bugetate și cu taxa) 179 au fost ocupate, fiind înregistrați **1.78 candidați/loc bugetat**. Programul de studii de masterat cel mai solicitat, **2.27 candidați/loc bugetat**, a fost și în acest an, Ingineria proceselor de fabricație avansate, program de studii dezvoltat în parteneriat cu mai multe

companii industriale din zona Braşovului. În cele ce urmează, în tabelele 3, 4 și 5, sunt prezentate sintetic, datele din admiterea 2016.

Tabelul 3. Admitere 2016-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 | Total admisi |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Inginerie aerospațială  | Construcții aerospațiale              | 60                         | 25               | 35             | 69              | 2,76                    | 1,15                   | 26                      | 3                     | 29           |
| Inginerie Industrială   | Tehnologia construcțiilor de mașini   | 120                        | 65               | 55             | 74              | 1,14                    | 0,62                   | 51                      | 5                     | 56           |
|                         | Mașini unelte și sisteme de producție | 50                         | 25               | 25             | 23              | 0,92                    | 0,46                   | 21                      | 0                     | 21           |
|                         | Ingineria și managementul calității   | 60                         | 30               | 30             | 31              | 1,03                    | 0,52                   | 32                      | 1                     | 33           |
| Inginerie și management | Inginerie economică industrială       | 90                         | 65               | 25             | 73              | 1,12                    | 0,81                   | 67                      | 0                     | 67           |
|                         | Ingineria și managementul afacerilor  | 60                         | 30               | 30             | 70              | 2,33                    | 1,17                   | 36                      | 0                     | 36           |
| <b>Total</b>            |                                       | <b>440</b>                 | <b>240</b>       | <b>200</b>     | <b>340</b>      | <b>1,42</b>             | <b>0,77</b>            | <b>233</b>              | <b>9</b>              | <b>242</b>   |

Tabelul 4. Admitere 2016-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 | Total admisi |
|-------------------------|---|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Inginerie Industrială   | Ingineria fabricației inovative             | 55                         | 40               | 15             | 57              | 1,43                    | 1,04                   | 44                      | 11                    | 55           |
|                         | Managementul calității                      | 50                         | 25               | 25             | 50              | 2,00                    | 1,00                   | 29                      | 21                    | 50           |
|                         | Ingineria proceselor de fabricație avansate | 20                         | 15               | 5              | 34              | 2,27                    | 1,70                   | 15                      | 5                     | 20           |
| Inginerie și management | Managementul afacerilor în industrie        | 60                         | 35               | 25             | 64              | 1,83                    | 1,07                   | 38                      | 16                    | 54           |
| <b>Total</b>            |   | <b>185</b>                 | <b>115</b>       | <b>70</b>      | <b>205</b>      | <b>1,78</b>             | <b>1,11</b>            | <b>126</b>              | <b>53</b>             | <b>179</b>   |

Tabelul 5. Admitere 2016-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 | Total admisi |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Inginerie și management | Inginerie economică industrială | 100                        | -                | 100            | 92              | -                       | 0,92                   | -                       | 92                    | 92           |

\*total înscriși în ambele sesiuni de admitere

Pe parcursul anului 2016, 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.

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.

În anul 2016 s-a derulat procesul de aplicare a procedurii 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 ce 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 de la forma cu frecvență evaluarea a fost realizată prin intermediul instrumentelor puse la dispoziție pe portalul universității.

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 studii ce respectă tehnologia ID. 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.

Practica studentescă a fost organizată în mediul industrial atât sub îndrumarea unui cadru didactic asociat specializat (ing. Alexandru Dinescu) cât și prin încheierea de convenții de colaborare sau actualizarea celor existente, cu companii de profil.

Pe parcursul anului 2016, au fost active convențiile de practică prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6. Convențiile de practică încheiate la nivel de facultate

| Nr. crt. | Compania                      | Nr. crt. | Compania                              |
|----------|-------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 1.       | S.C. Metrom S.A.              | 10.      | S.C. Rolem SRL                        |
| 2.       | I U S Brașov – Romania        | 11.      | S.C. Carfil S.A.                      |
| 3.       | S.C. Organe de Asamblare S.A. | 12.      | S.C. Aernnova European Components SRL |
| 4.       | S.C. Neptun S.A. Câmpina      | 13.      | Cisimpex SRL                          |
| 5.       | Airbus Helicopters România SA | 14.      | Consaro Engineering SRL               |
| 6.       | S.C. Elmas S.A.               | 15.      | Premium Aerotec SRL                   |
| 7.       | S.C. DTR Draxlmaier SRL       | 16.      | Morani SRL                            |
| 8.       | S.C. ProRoman S.A.            | 17.      | Metabras SRL                          |
| 9.       | S.C. Star East Pet SRL        |          |                                       |

Au fost efectuate vizite/excursii de studii cu studenții facultății, în vederea îmbogățirii cunoștințelor acestora, corelării activităților didactice cu cerințele



mediului economic, promovării programelor de studii și a studenților în vederea angajării acestora în companiile vizitate (S.C. Stabilus Brașov, S.C. Schaeffler Brașov, S.C. Autoliv Brașov, S.C. ELMAS S.R.L. Brașov).

Participarea coordonatorilor programelor de studii la consultarea efectuată de ARACIS privind încadrarea disciplinelor în categoria celor de specialitate și privind revizuirea standardelor specifice pentru domeniile Inginerie industrială și Inginerie și management, s-a materializat într-un set de propuneri prezentate în cadrul unor rapoarte. Rapoartele au fost centralizate la nivelul decanatului și înaintate prin intermediul protectoratului cu activitatea didactică.

Tot pe parcursul anului 2016, au fost actualizate prezentările în limba română și engleză, de pe site-ul universității, pentru toate programele de studii din facultate și a fost implementată Procedura de monitorizare a abandonului școlar fiind elaborat și un Plan de măsuri pentru limitarea abandonului școlar. Au fost elaborate următoarele materiale specifice:

- Plan de măsuri pentru stimularea excelenței și programele de activitate suplimentară cu studenții din anul I;
- Calendarul consultațiilor pentru examene;
- Planul de măsuri privind asigurarea de condiții pentru studenții cu dizabilități.

Permanent s-a urmărit structurarea planurilor de învățământ cu respectarea standardelor și indicatorilor de performanță ARACIS, luându-se toate măsurile ca, începând cu anul universitar 2017/2018 la anul IV al tuturor programelor de studii, în semestrul al doilea, activitatea didactică să se desfășoare pe durata a 10 săptămâni, în loc de 12 săptămâni, cât este în prezent. Pentru programele de studii de licență s-au refăcut Planurile de învățământ și au continuat activitățile de actualizare a documentelor pentru evaluarea internă a programelor de studii de masterat ale facultății: Ingineria fabricației inovative, Managementul afacerilor în industrie, Managementul calității și Ingineria proceselor de fabricație avansate. Tot în acest context, toți coordonatorii programelor de studii au elaborat, în luna octombrie 2016, Raportul de evaluare a programului de studii.

În toate planurile de învățământ ale programelor de studii de licență, a fost introdusă disciplina *Integrare și dezvoltare profesională* care are drept scop de a facilita adaptarea studenților la rigorile vieții academice, cunoașterea domeniului și programului de studiu, aspecte privind practica industrială, cercetarea științifică, etc.

Pentru programele de studii de licență Inginerie economică industrială, Construcții aerospațiale și Ingineria și managementul afacerilor s-au elaborat dosarele în vederea evaluării externe, în anul 2017.

### 3. Cercetarea științifică

Cercetarea științifică se desfășoară în cadrul celor cinci grupuri de cercetare 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*.

În cadrul facultății a fost organizată, de către membrii departamentului IF, a 4-a ediție a conferinței internaționale ***International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16***, 3-4 noiembrie 2016 ( <http://www.unitbv.ro/cosme16/en/index.html> ). Conferința a reunit specialiști din universități și industrie, din țară și din străinătate, în scopul prezentării și dezbaterii a celor mai noi realizări din domeniul Ingineriei fabricației, pentru a stimula inovațiile tehnice și științifice privind dezvoltarea durabilă în domeniul proiectării și fabricației de produse, pentru a crea cadrul pentru schimbul celor mai noi idei privind ingineria produselor. După o activitate de recenzare riguroasă, la Conferința internațională ***CoSME'16*** au fost acceptate pentru a fi prezentate 95 de lucrări științifice elaborate de 172 autori afiliați la 41 de organizații academice independente, din 12 țări. Din cele 95 de lucrări, 38 de lucrări au colectiv de autori exclusiv din străinătate, 53 de lucrări au colectiv de autori din țară și 4 lucrări au colectiv mixt de autori (din țară și din străinătate). Au fost prezentate în plenumul conferinței 6 lucrări invitate ale unor profesori și specialiști de renume din Franța, Germania, Grecia, Olanda și o prezentare în plen din România. Lucrările prezentate, în număr de 90, au fost publicate online cu open-acces în ***MATEC Web of Conferences*** (<http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/08/contents/contents.html>) și indexate în ***Scopus și Conference Proceedings Citation Index (Web of Science - WoS)*** (<http://www.matec-conferences.org/about-the-journal/indexed-in>). La conferință, pe lângă cei 134 de participanți din mediul academic și industrial, au fost prezenți cu standuri și sponsorii conferinței, șapte din România și unul din Germania.

O altă conferință importantă organizată în cadrul facultății, în 3-4 noiembrie 2016, a fost conferința internațională - ***The 13th International Conference "STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES' COLLABORATION"***

([http://www.unitbv.ro/Portals/15/Evenimente/Conferinte/13th\\_Conference%20Standardization%20prototypes%20and%20quality.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/15/Evenimente/Conferinte/13th_Conference%20Standardization%20prototypes%20and%20quality.pdf) ), conferință internațională ce a oferit o bună oportunitate pentru contacte între oamenii de știință și specialiști din toate țările balcanice, precum și din întreaga lume, pentru a face schimb de experiență și cunoștințe cu privire la toate aspectele standardizării, orientate pe modele și calitate. La conferință au fost prezentate 46 lucrări (30 lucrări cu colectiv de autori din străinătate, 16 lucrări cu colectiv de autori din țară), lucrări ce au fost publicate într-un număr special al revistei RECENT (Vol. 17, no. 3(49), noiembrie, 2016).

Un rol important în diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate de cadrele didactice din facultate dar nu numai, l-a avut și 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. 50 (vol.17), fiind în al șaptesprezecelea an de apariție neîntreruptă.

Cadrele didactice din cele două departamente au desfășurat activități de cercetare științifică în cadrul unor granturi sau contracte cu diferiți parteneri:

- 7 contracte obținute/derulate prin competiții internaționale;
- 5 contracte obținute/derulate prin competiții naționale;
- 7 proiecte/contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice, tehnologice încheiate direct cu entități din țară;
- 4 contracte de sponsorizare pentru dotare cu infrastructură de cercetare. Au fost depuse mai multe proiecte în cadrul competițiilor de granturi, unul dintre proiecte obținând mai mult de 75% din punctajul maxim al competiției.

*Contracte obținute/derulate prin competiții internaționale:*

- CRU - Mise en place dun reseau regional de centres de reussite universitaire, Pârv L.
- Reinforcement des relations universite-millieu socio-economique, Pârv L.
- Program european sectorial ERASMUS +, Contract 2015-1-RO01-KA103-014935/27.07.2015, Pârv L, Filip A.
- Expanding the Research and Innovation Capacity in Cultural Heritage Virtual Reality Applications – eHeritage H2020-TWINN 2015, Voinea D.
- Consolidarea cooperării științifice dintre Universitatea *Transilvania* din Brașov și Reykjavik University - M.F.SEE, Dumitrașcu A., Drăgoi M.V.
- Quality, protypation and good practices from their application - ERASMUS+ KA1, Adult Education Mobility, Lepădătescu B, Dumitrascu A.
- Proiect FRAMELOG - ERASMUS + KA2, Calefariu G.

*Contracte obținute/derulate prin competiții naționale:*

- Îmbunătățirea tehnologiei de fabricare cu jet de apă și abraziv a pieselor din oțel Hardox, Filip A., Morariu C., Oancea G., Parv L., Vasiloni M.
- Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea, Filip A.
- Conferința internațională Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME 2016, Drăgoi M.V.
- System for diagnosis and therapy of spine diseases (Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale) – SPINE, Voinea G.D.
- Expanding the Research and Innovation Capacity in Cultural Heritage Virtual Reality Applications –eHERITAGE, Voinea G.D.

*Proiecte/contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice, tehnologice și culturale, încheiate direct cu entități din țară:*

- Cercetări privind fabricarea reperelor prototip din domeniul ingineriei industriale (Contract cu terți 15346/24.11.2016), Oancea G., Vasiloni M
- Cercetări privind fabricarea inovativă a reperelor destinate motoarelor electrice (Contract cu terți 17767/11.12.2013), Filip A.
- Prototipare. Cercetări privind fabricarea rapidă în ingineria industrială (Contract cu terți 15934/14.11.2016), Udriș R., Lupulescu N. B.
- Cercetări privind prototiparea rapidă a carcaselor complexe (Contract cu terți 1986/22.02.2016), Udriș R.
- Cercetări privind fabricația aditivă a reperelor în ingineria industrială (Contract cu terți 17163/08.12.2016), Udriș R.
- Cercetări privind tehnologii de fabricare rapidă pentru industria aeronautică (Contract cu terți 5319/12.05.2016), Udriș R., Vasiloni M.
- Cercetări teoretice și aplicative privind realizarea unui stand destinat fazei de programare și testare a modulului electronic de timp ETF- 2T (Contract cu terți 6742/15.06.2015), Chivu Cătălin, Chivu Catrina.

*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:*

- Echipament de reabilitare a articulațiilor mâinii, acționat cu mușchi pneumatici, bazat pe efectul Fin Ray, Deaconescu T;

- Mașina unealta modulara, cu comandă numerică, pentru frezat dantura cilindrică cu directoare în arc de cerc, Pisarciuc C., Cioară R., Chivu Cătălin, Chivu Catrina, Gheorghe C.

*Contracte de sponsorizare care au ca obiect dotarea cu infrastructură de cercetare (echipamente si software), conform valorii de inventar a echipamentelor intrate în patrimoniul universității:*

- Sponsorizarea cu echipament Wire Cut EDM Model FA10VSM, Oancea G., Drăgoi M.V., Filip A., Pârv L., Vasiloni M.
- Dotarea cu elemente necesare utilării laboratorului metrologic Mitutoyo din cadrul ICDT, Mihail L.A.
- Sponsorizarea cu utilaje si software de către firma Mitutoyo Romania SRL, Mihail L.A.
- Sponsorizarea cu licenta Q-DAS destra, Mihail L.A.

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 unui număr însemnat de examene de specialitate, de referate științifice precum și prin finalizarea prin susținerea publică a unei teze de doctorat, sub conducerea științifică a d-lui prof.dr.ing. Nedelcu Anișor.

În ceea ce privește numărul de conducători de doctorat și de studenți doctoranzi (31 decembrie 2016) care își desfășoară activitatea în cadrul celor două domenii de doctorat, situația este prezentată în cele ce urmează.

Tabelul 7. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie industrială

| Nr. crt. | Conducător de doctorat             | Domeniu de doctorat          | Doctoranzi în stagi |
|----------|------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1        | Prof. dr. ing. Buzatu Constantin   | Inginerie industrială        | 4                   |
| 2        | Prof.dr.ing. Cioară Gheorghe Romeo | Inginerie industrială        | 1                   |
| 3        | Prof.dr.ing. Deaconescu Andrea     | Inginerie industrială        | 1                   |
| 4        | Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor      | Inginerie industrială        | 5                   |
| 5        | Prof.dr.ing. Drăgoi Mircea Viorel  | Inginerie industrială        | 3                   |
| 6        | Prof.dr.ing. Oancea Gheorghe       | Inginerie industrială        | 7                   |
|          | <b>TOTAL</b>                       | <b>Inginerie industrială</b> | <b>21</b>           |

Tabelul 8. Conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie și management

| Nr. crt. | Conducător de doctorat              | Domeniu de doctorat            | Doctoranzi în stagi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1        | Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă      | Inginerie și management        | 10                  |
| 2        | Prof.dr.ing. Lupulescu Nouraș Barbu | Inginerie și management        | 5                   |
| 3        | Prof.dr.ing. Mărăscu Klein Vladimir | Inginerie și management        | 3                   |
| 4        | Prof.dr.ing. Nedelcu Anișor         | Inginerie și management        | 6                   |
| 5        | Prof.dr.ing. Boșcoianu Mircea       | Inginerie și management        | 10                  |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>Inginerie și management</b> | <b>34</b>           |

În 2016, ca urmare a susținerii tezei de abilitare cu titlul “Cercetări privitoare la proiectarea optimală robustă și acționarea cu ajutorul mușchilor pneumatici a sistemelor”, prof.dr.ing. Deaconescu Andrea 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 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. 87 articole științifice publicate în reviste de specialitate sau la diverse conferințe științifice (4 articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science, 20 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI, 37 articole publicate în reviste BDI recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate, 7 articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS- categoria B+, 7 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe

internaționale indexate în BDI, 8 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale cu comitet de recenzori, 3 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale/internaționale);

- b. o lucrare publicată în reviste românești –categoria B;
- c. *un capitol în volum colectiv* publicat la o editură internațională de prestigiu recunoscută de comisia CNATDCU de specialitate;
- d. *12 monografii/cărți de specialitate* publicate la edituri naționale, recunoscute CNCSIS;
- e. *o editare de volum în editură națională*,
- f. *4 editări/coordonări de volume* în edituri internaționale recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate,
- g. *un volum de lucrări/aplicații*,
- h. *3 brevete de invenție eliberate*.

Un număr de 3 articole care au fost raportate BDI în 2015 au fost indexate ISI Web of Science, în 2016.

Ca și o recunoaștere a valorii științifice a lucrărilor elaborate, au existat un număr de 52 *citări* ale publicațiilor unor cadre didactice și cercetători din facultate. Un număr mare de articole (12) elaborate de către cadre didactice din facultate au fost citate în articole publicate în reviste ISI. De menționat că o lucrare elaborată la de un colectiv de autori din Departamentul Ingineria fabricației a fost citată într-un jurnal care are factor de impact 10.39 și SRI 16.6. De asemenea, au fost obținute 7 premii *Best Paper Award*, la conferințe internaționale, de către o parte a cadrelor didactice din cele două departamente (6 Ingineria fabricației, 1 Inginerie și management industrial).

*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., *Introductory Chapter: Integration of Computer-Aided Technologies in Product Lifecycle Management (PLM) and Human Lifecycle Management (HUM)* Editura:InTech, Croatia.

*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.*

- Dumitrascu A., *Managementul calitatii mediului. Aplicatii.* Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Pakocs R., Lupulescu, Fântână R.S. *Managementul calității în strategia de risc a proprietății intelectuale*, Editura Universității *Transilvania* din Brașov;

- Urdea M., SOLIDWORKS cu exemple pentru ingineri, Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Lepădătescu B., Buzatu C., Masini unelte si prelucrari prin aschiere. Curs pentru invatamant cu frecventa redusa. Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Pakocs R., Managementul riscurilor specifice proprietății intelectuale în companiile industriale. Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Pakocs R., Managementul calității în strategia de risc a proprietății intelectuale. Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Boncoi G., Calefariu G., Barbu M., Sârbu F., Ierarhizarea si organizarea ierarhica a sistemelor de afaceri. Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Florescu A., Barabaș S., Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producție. Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Mărăscu Klein V., Limbășan G., Modelarea si simularea sistemelor de productie, Editura Universității *Transilvania* din Brașov;
- Boșcoianu M, Calefariu E., Boșcoianu E., Economie pentru Ingineri si Manageri - Aplicatii si probleme, Lux Libris.

*Două cadre didactice din facultate au participat în comitete naționale de standardizare în vederea elaborării unor standarde:*

- Oancea G. la elaborarea *SR ISO/ASTM 52900:2016 - Additive manufacturing. General principles. Terminology - Fabricație aditivă. Principii generale. Terminologie;*
- Mihail L. la elaborarea *SR ISO 10002:2015 Managementul calității. Satisfacția clientului. Linii directoare pentru tratarea reclamațiilor în cadrul organizațiilor.*

*Editarea/coordonarea de volume în edituri internaționale recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate:*

- Oancea G., Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference IMANEE 2016 Editura:IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 011001;
- Parv L., RESOURCES – ORGANIZATION – EFFICIENCY Editura: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP);
- Udroiu R. Computer-aided Technologies - Applications in Engineering and Medicine Editura:InTech, Croatia;
- Deaconescu A., Deaconescu T., 3rd ICMIT, vol. 70 Editura:MATEC.

*Editarea/coordonarea de volume în edituri naționale, inclusiv în format electronic:*



- Eftimie N., Chicoş L., Extended Abstracts of The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16. Vol. I. ISSN 2537 – 3765, ISSN-L 2537 – 3765, Editura:Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov.

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

- Neagoe I., Martinescu I., Filip A, Tehnologia presării la rece. Indrumar pentru lucrari practice, Editura Universitatii *Transilvania* din Braşov.

*Brevete naționale (OSIM) / produse noi cu drept de proprietate intelectuală, inclusiv creatii de artă, literatură, muzică etc.*

- Cioară R., Pollner C.A., Presă de vulcanizat, mecanică” Brevet de invenție eliberat – Hotărâre nr. 4/115 din 29.04.16: acordare BI Rezumat publicat în BOPI 06/2011 – Secțiunea Invenții & Web of Knowledge 2011 5. BI RO 126388/30.09.16 (CBI A/01396/23.12.10);
- Pollner C.A., Cioară R., Presă de vulcanizat, mecanică, Brevet de invenție eliberat – Hotărâre nr. 4/116 din 29.04.16: acordare BI Rezumat publicat în BOPI 07/2011 – Secțiunea Invenții & Web of Knowledge 2011 6. BI RO 126471/30.09.16 (CBI A/00281/31.03.11);
- Lihteţchi I, Instilator oftalmic, Brevet de invenție eliberat – Hotărâre nr. 4/153 din 30.05.16: acordare BI Rezumat publicat în BOPI 5/2014 – Secțiunea Invenții & Espacent 2014 11. BI RO 129427/30.09.16 (CBI A/00409/30.05.08).

*Premii la conferințe/competiții internaționale care se regăsesc în standardele minimale ale comisiei CNATDCU de specialitate:*

- Bulea H., Research experimental of hipbone arthroplasties using tensometric models, Best Paper Award, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16.
- Daicu R., Ditu V., Oancea G., Researches on evaluation of smooth entrance in cutting using electrical current. a case study, Best Paper Award, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16.
- Corciovă F, Drăgoi M.V., Designing parts for a robust behaviour against vibrations. A new concept, Best Paper Award, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16.

- Lancea C, Chicos L, Zaharia S., Pop S., Microstructure and micro-hardness analyses of titanium alloy Ti-6Al-4V parts manufactured by selective laser melting, Best Paper Award, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16.
- Morariu C., Zaharia S., Statistical inferences for bearings life using sudden death test, Best Paper Award, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME'16.
- Pescaru R., Kyratsis P, Oancea G., A Case Study of Reverse Engineering Integrated in an Automated Design Process, Best Paper Award - IMANE 2016
- Deaconescu T., Deaconescu A., Study Concerning the Energy-to-Mass Ratio in Pneumatic Muscles, Best Paper Award, Seoul 18th International Conference on Advanced Manufacturing and Industrial Engineering

## 4. Parteneriatul cu studenții

Statutul de student la Facultatea ITMI a fost obținut în urma concursului de admitere din sesiunile iulie-septembrie, concurs care s-a desfășurat în mod corespunzător. 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*, fiind satisfăcute toate solicitările în limita locurilor repartizate.

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 a fost organizată în mediul industrial sub îndrumarea unui cadru didactic asociat specializat. În acest sens s-au actualizat convențiile de practică existente cu partenerii industriali tradiționali (S.C. Metrom S.A., I.U.S Brașov – Romania, S.C. Organe de Asamblare S.A., S.C. Neptun S.A. Câmpina, Airbus Helicopters România SA, S.C. Elmas S.A., S.C. DTR Draxlmaier SRL, S.C. ProRoman S.A., S.C. Star East Pet SRL, S.C. Rolem SRL și S.C. Carfil S.A.). De asemenea, s-au încheiat noi convenții și parteneriate de colaborare, cu companii locale și naționale de profil, după cum urmează: S.C. Aernnova European Components SRL, Cisimpex SRL, Consaro Engineering SRL, Premium Aerotec SRL, Morani SRL și Metabras SRL. În derularea activității de practică a studenților, s-a continuat utilizarea Caietului de practică introdus încă din septembrie 2013.

Activitățile didactice ale studenților au fost dublate de cele științifice, materializate prin organizarea în 17-19 mai 2016 a Sesiunii cercurilor științifice studențești. La această manifestare, organizată 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;
- s-au înscris 90 studenți cu 76 de lucrări științifice. Lucrările care au obținut

premiul I, la nivelul fiecărei secțiuni, au fost publicate într-un volum intitulat *Anuarul cercetării științifice studentești - Lucrări premiate 2016*.

La data de 12 mai 2016, în Aula Sergiu T. Chiriacescu a avut loc *Conferința absolvenților în fata companiilor - AFCO 2016*. Facultatea ITMI a fost reprezentată de 40 studenți care au prezentat 37 de postere. Tot cu această ocazie au fost premiați studenții care au realizat cele mai bune lucrări AFCO 2016. Astfel, comisia de jurizare alcătuită din cadre didactice ale Universității *Transilvania* au apreciat în mod deosebit lucrările realizate de studenții Facultății ITMI:

- Proiectarea procesului tehnologic de fabricare a tamburului de frână din componența autocamioanelor, autori: Cristian Drăghici, Adrian Alexandru Rusu, coordonator: prof.dr.ing. Gheorghe Oancea.
- Metode neconvenționale de producere a energiei electrice. Studiu de caz: Generator termoelectric cu module Seebeck-Peltier, autori: Alexandru-Nicolae Preda, Mitruț Vasilică Puriciuc, profesor coordonator: conf.dr.ing. Flavius Sârbu,

acordându-le câte un premiu oferit de către Universitatea *Transilvania*.

Comisia de jurizare organizată de către sponsorul principal al ediției din 2016, compania Schaeffler România, a acordat *Marele premiu AFCO* lucrării *Proiectarea procesului tehnologic de fabricare a tamburului de frână din componența autocamioanelor*, autori: Cristian Drăghici, Adrian Alexandru Rusu, coordonator: prof.dr.ing. Gheorghe Oancea.

Studenții facultății au participat și la diferite sesiuni științifice naționale și internaționale, remarcându-se prin obținerea unor rezultate deosebite. Astfel:

- Echipa D.A.K.O. Team alcătuită integral din studenții ai Facultății ITMI: Kinga Kristo, Ovidiu-Traian Barboni, Constantin-Adrian Gâțeu și Cătălin-Neculaie Neculoiu au participat la European BEST Engineering Competition (EBEC). La etapa locală – organizată la Brașov în noiembrie 2015 – la categoria CASE STUDY au ocupat locul I. Această performanță le-a participarea la etapa regională organizată la Cluj-Napoca, în perioada 21-24 aprilie 2016, unde au obținut locul III din 80 de competitori.
- În cadrul lucrărilor celui de-al 38-lea Consorțiu de Inginerie Economică, organizat la Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, în perioada 2-4 iunie 2016, la *Concursul Național de Inginerie Economică, intitulat Cerc Științific Studentesc în Domeniul Inginerie și Management - Prof.univ.dr.ing. Moise Țuțurea*, studenții facultății au obținut premiul II la secțiunea Marketing (studenta Laura Andreea Lal) și premiul III la secțiunea Management (studenta Eliza Al-Radi).

De trei ani, Universitatea *Transilvania* finanțează, prin concurs, proiecte de finalizare a studiilor sub genericul *Proiectul meu de diplomă*. În 2016, studenta

Glăvan Luiza a obținut, prin competiție, finanțarea proiectului: *Simulator de zbor mobil*, realizat sub coordonarea conf.univ.dr.ing. Răzvan Udroi.

Studentii Facultății ITMI s-au făcut remarcați, datorită bunei pregătiri profesionale, și la competiția desfășurată de compania Schaeffler România, *Burse de Excelență Schaeffler România "10 pentru 10"*, câștigând cinci astfel de burse în anul 2016.

Tabelul 9. Câștigătorii burse de Excelență Schaeffler România "10 pentru 10"

| Nr. crt.                                      | Numele și prenumele    | Programul de studii | Anul de studii | Categoria bursei |
|---|------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| Sesiunea de acordare a bursei: aprilie 2016   |                        |                     |                |                  |
| 1   | Lungu Andreea-Veronica | I.M.C.              | IV             | I                |
| 2   | Baltag Ciprian-Daniel  | I.M.C.              | IV             | I                |
| 3   | Peredelcu Petru        | T.C.M.              | IV             | II               |
| Sesiunea de acordare a bursei: noiembrie 2016 |                        |                     |                |                  |
| 1   | Peredelcu Petru        | I.F.I.              | I              | I                |
| 2   | Drăghici Cristian      | I.P.F.A.            | I              | I                |

Pe parcursul anului 2016, în cadrul programului de masterat *Ingineria proceselor de fabricație avansate* susținut de 11 companii din zona Brașovului, un număr de 15 studenți au beneficiat de burse private de merit și un număr de 10 studenți de burse private pentru acoperirea taxelor de studii. Alți 11 studenți ai facultății au beneficiat de burse private asigurate de companii industriale. În total **36 de burse private** au fost acordate pentru **studenții 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, Gala șefilor de promoție (ediția 2016) și premiarea câștigătorilor Sesiunii cercurilor științifice studentești.

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

- Stagiunea de concerte a Universității *Transilvania*;
- *Etnovember*;
- Întâlnirea pasionaților de fotbal cu antrenorii echipei naționale-16.11.2016;
- *Schaeffler Day, Tehnică & Inovație*-24.05.2016
- prezentare Draexlmaier Group la Universitatea *Transilvania* din Brașov-7.03,2016;
- *Breakfast for Brain*, prezentare Compania CONTINENTAL Romania SRL la Podiumul Companiilor-30.03.2016;

- întâlnirea studenților din Facultate cu reprezentanții companiei *Schaeffler* România, sub deviza: *Împreună punem lumea în mișcare*-22.03.2016;
- Caravana Renault, Drive Your Career & Renault-noiembrie 2016;
- Programele: *Facultatea mea și Împreună pentru universitate*;
- Programul: *Serviciul in folosul comunității*, unde studenții voluntari de la programele de studii Construcții aerospațiale și Ingineria și managementul calității s-au remarcat prin activitatea desfășurată la Cea de-a patra ediție a Conferinței Internaționale Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16 și la Conferința 13th International Conference STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES COLLABORATION.

În anul 2016, s-au organizat activități sociale, educative și sportive în cadrul căminelor studențești:

- participarea la *Marele Cros* al Universității *Transilvania*, ediția 2016;
- participarea la *Transilvania Orientation Days 2016. Zilele O*, acțiune organizată pentru studenții din anul I cu ocazia deschiderii oficiale a anului universitar 2016-2017;
- participarea la competiția sportivă *Colina League Cup*, desfășurată în perioada 24.10-9.11.2016 (cu acest prilej echipa de fotbal TCM a ajuns până în optimi, fiind eliminată după penalty-uri, precum și Balul bobocilor din Universitatea *Transilvania* din Brașov).

## 5. Internaționalizarea și promovarea imaginii facultății

În conformitate cu Strategia de internaționalizare a Universității *Transilvania* din Brașov în perioada 2016-2020, care are ca obiectiv general *creșterea vizibilității internaționale și a calității proceselor de educație și de cercetare științifică* 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 pentru studenți.

Activitățile specifice desfășurate în vederea dezvoltării dimensiunii europene a procesului de învățământ și internaționalizare, de către studenți, s-au materializat printr-un număr sporit de mobilități. Situația mobilităților este prezentată în tabelul 10.

Tabelul 10. Mobilități ale studenților

| Anul universitar        | Număr studenți outgoing | Număr studenți incoming |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2015-2016, semestrul II | 12                      | 8                       |
| 2016-2017, semestrul I  | 1                       | 6                       |
| Total                   | 13                      | 14                      |

De remarcat este faptul că, în anul 2016, 5 cadre didactice din facultate (4 de la departamentul IF și 1 de la departamentul IMI) au beneficiat, în urma concursului organizat la nivelul UTBv, de bursă pentru cercetare în străinătate.

Pentru cadrele didactice și cercetători științifici, activitățile științifice organizate de Facultatea ITMI, în anul 2016:

- Cea de-a patra ediție a Conferinței Internaționale Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16;
- Conferința 13th International Conference STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES' COLLABORATION în parteneriat cu Union of Hellenic Scientists for Prototyping and Standardization (ENEPROT),

- Proiectului Erasmus+ KA1 Adult Education Mobility, susținut de Greek National Agency și organizația ENEPROT - Union of Hellenic Scientists for Prototyping and Standardization, în vederea instruirii în domeniul calității și standardizării în învățământul cu tematica Quality, prototyping and good practices for their application,

au constituit un bun prilej de întâlniri și schimburi de experiență academică între cadre didactice și cercetători din 18 țări. Pe parcursul anului 2016 un număr de 82 cadre didactice și cercetători din străinătate (33 cu mobilități), au vizitat Facultatea ITMI.

În sinteză, mobilitățile cadrelor didactice, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 11. Mobilități ale cadrelor didactice

| Anul | Număr mobilități outgoing | Număr mobilități incoming |
|------|---------------------------|---------------------------|
| 2016 | 17                        | 33                        |

Din anul 2016 responsabilul cu site-ul Facultății ITMI a demarat un amplu program de reorganizare și actualizare a informațiilor afișate. Pentru informarea corectă a potențialilor candidați cu privire la oferta educațională a universității, precum și pentru completarea informațiilor privind descrierea programelor de studii pe portalul Study in Romania, Facultatea ITMI a elaborat descrieri (în limba română și limba engleză) a programelor de studii pe care le coordonează.

Pentru actualizarea ofertei educaționale de pe site-ul Oficiului de Relații Internaționale (Course Catalog, <http://www.unitbv.ro/en/AcademicProgrammes.aspx>), Facultatea ITMI a actualizat Planurile de învățământ și descrierea disciplinelor (în limba română și limba engleză).

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

- De *Ziua Universității*, la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial au fost organizate prezentări ale ofertei de cercetare din cadrul Centrelor de Cercetare C05A, respectiv C05B din cadrul ICDT. Laboratorul de metrologie C05A, dotat de Mitutoyo Romania, a fost prezentat de către șef lucr.dr.ing. Laurențiu Aurel Mihail. Prezentarea a fost încheiată de prof.univ.dr.ing. Tudor Păunescu, coordonatorul unei lucrări de diplomă ce-și propune realizarea unei biblioteci grafice a dispozitivului modular de orientare - fixare a pieselor



de măsurat pe mașini de măsurat în coordonate. La centrul de cercetare C05B, cercetător dr.ing. Sorin Barabaș a prezentat mașina de tăiat cu jet abraziv MAXIEM M1530.

- Centrul Național de Instruire FESTO din cadrul Departamentului de Inginerie și Management Industrial, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea *Transilvania* din Brașov, împreună cu FESTO SRL București, au organizat în data de 13 iunie 2016 o prezentare a celor mai recente realizări tehnice ale companiei FESTO AG&CO KG. Prin bunăvoința Quin România SRL, prezentarea a avut loc pe platforma acestei companii. În cadrul expoziției s-au făcut demonstrații practice cu elemente pneumatice de ultimă generație și cu axe electrice.
- Universitatea *Transilvania* din Brașov prin Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial a fost gazda unui eveniment special dedicat sculelor, echipamentelor și tehnologiilor moderne de fabricație prin așchiere. Evenimentul, denumit generic Simpozionul de așchiere Tools on Tour 2016 organizat în data de 19 iulie 2016 la Aula Universității de Departamentele de Inginerie și Management Industrial și Ingineria Fabricației în colaborare cu Hoffmann Industrial Tools S.R.L.– parte a Hoffmann Group Germania, a ajuns la a IV-a ediție.
- În data de 07.10.2016 specialiștii firmei FESTO România au susținut o prezentare cu tema Axe Electrice găzduită de Centrul Național de Instruire FESTO de la Brașov. La prezentare au participat specialiști din mediul economic brașovean și studenți ai programului de studii Mașini-unelte și sisteme de producție. Programul evenimentului a cuprins: prezentarea firmei FESTO, prezentarea gamei de axe electrice și a Positioning Drives – programul de dimensionare, precum și o demonstrație Festo Configuration Tools, Hands-On – aplicații software pentru diverse axe electrice.

Pe parcursului anului 2016, 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>).

## 6. Resursele umane

În facultate au activat pe parcursul anului 2016, un număr de 43 de cadre didactice titulare, după cum urmează:

- 13 profesori;
- 15 conferențieri;
- 13 șefi de lucrări;
- 2 asistenți angajați pe perioadă determinată.

Pentru susținerea activităților didactice și de cercetare, în facultate își desfășoară activitatea 13 angajați care au calitatea de personal didactic auxiliar și 2 cercetători.

De remarcat este faptul că, în anul 2016 a fost scos la concurs, și ocupat, un post de asistent, pe perioadă determinată.

Având în vedere pensionările din anul 2017 și strategia existentă în universitate în direcția ocupării posturilor didactice prin concurs, conducerea facultății își propune să susțină toate cadrele didactice cu rezultate deosebite să promoveze și să atragă absolvenți valoroși pentru a urma studiile doctorale și, apoi, pentru a fi angajați pe post de asistent universitar.

## 7. Baza materială

În decursul anului 2016, cu sprijinul conducerii universității, în cadrul facultății, au fost efectuate lucrări de renovare ale unor spații didactice. Astfel, în corpul V, au fost renovate următoarele laboratoare:

- Laborator multifuncțional Construcții aerospațiale (VII4a);
- Laborator Bazele așchierii (VII4b);
- Laborator Scule așchietoare (VII4c);
- Laborator Tehnologia presării la rece (VII1).

La finalul anului 2016 au fost demarate lucrările de renovare la decanatul facultății.

Cu sprijinul companiilor care susțin programul de masterat Ingineria proceselor de fabricație avansate, a fost reamenajat laboratorul VIII5 destinat, cu precădere, desfășurării activităților didactice la programele de masterat.

Tot în anul 2016, baza materială a facultății, prin Departamentul Ingineria fabricației, a fost îmbogățită cu o mașină de electroeroziune cu fir, printr-o sponsorizare realizată de Mitsubishi Europe și INMAACRO. La începutul anului s-a încheiat utilizarea laboratorului metrologic Mitutoyo din cadrul ICDT tot prin sponsorizare de la compania Mitutoyo.

Material prezentat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial din data de 10.03.2017

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA,

Decan