



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
Universitatea TRANSILVANIA din Brașov

Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Colina Universității, Str. Universității Nr.1, 500068; 0268 414 690, f-itmi@unitbv.ro

RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

MARTIE 2015

CUPRINS

1. Introducere.....	3
2. Procesul de învățământ.....	3
3. Activitatea de cercetare științifică.....	11
4. Parteneriatul cu studenții.....	15
5. Dezvoltarea resurselor umane.....	16

1. Introducere

În 2014, Facultatea de *Inginerie Tehnologică și Management Industrial* din cadrul Universității TRANSILVANIA din Brașov a sărbătorit 50 de ani de existență. Prin HCM 791 din 10 august 1964 s-a înființat Facultatea de *Tehnologia Construcției de Mașini* - TCM în cadrul Institutului Politehnic din Brașov, care în anul universitar 1964 – 1965 a debutat cu specializările Tehnologia construcției de mașini, Mașini-unelte și scule, Prelucrări la cald.

Reflectând extinderea cantitativă și calitativă a domeniului Inginerie și management, în anul 2010 denumirea facultății s-a schimbat în cea actuală, *Inginerie Tehnologică și Management Industrial*.

Aniversarea semicentenarului din 12 septembrie 2014 a fost organizată în Aula Sergiu T. Chiriacescu; cel al cărui nume se regăsește pe frontispiciul aulei a fost nu numai rector al universității, dar și unul din absolvenții facultății sărbătorite.

Simpozionul aniversar, expoziția amenajată în holul aulei precum și scurtul istoric prezentat de decanul facultății au permis rememorarea anilor de la înființarea facultății până în prezent. Aniversarea a fost onorată de prezența, alături de cadrele didactice și studenții proprii, a unor membri ai comunității academice ai universității noastre, reprezentanți ai mediului socio-economic și invitați din alte centre universitare.

După cuvântul de deschidere al rectorului Universității Transilvania, prof. dr. ing. Ioan Vasile Abrudan, al prof. dr. ing. Sorin Câmpeanu, președintele Consiliului Național al Rectorilor, al prof. dr. ing. Gigel Paraschiv, ministru secretar de stat în Ministerul Educației Naționale, al rectorilor, prorectorilor, decanilor și președinților de senat din alte universități, au luat cuvântul cadre didactice pensionate sau în activitate, rememorând diferite etape din dezvoltarea facultății.

Alături de acestea, aniversarea a fost marcată și prin elaborarea și apariția *Monografiei Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial*, lucrare cu caracter istoric, literar, științific și memorialistic. Cuvintele filozofului chinez Confucius „Cercetați trecutul dacă doriți să aflați viitorul” sunt cele care au stat la baza apariției acestei lucrări.

La elaborarea monografiei și-au adus contribuția, alături de colectivul de autori menționat în lucrare, majoritatea cadrelor didactice, cercetătorilor și personalului auxiliar din facultate precum și cadre didactice care acum nu mai sunt în activitate, dar care au alcătuit din amintirile lor un prețios tezaur memorialistic.

2. Procesul de învățământ

Procesul de învățământ s-a desfășurat sub deviza obiectivului strategic „*Promovarea unui proces de învățământ modern, centrat pe nevoile studenților și corelat cu cerințele pieței muncii*”.

În cadrul Facultății își desfășoară activitatea programe de studii la nivel de licență, masterat și doctorat, după cum urmează:

Licență:

Denumire program	Capacitate școlarizare
Construcții aerospațiale (cu frecvență)	60
Ingineria economică industrială (cu frecvență)	90
Ingineria economică industrială (la distanță)	90
Ingineria și managementul afacerilor (cu frecvență)	60
Ingineria și managementul calității (cu frecvență)	50
Mașini unelte și sisteme de producție (cu frecvență)	35
Tehnologia construcțiilor de mașini (cu frecvență)	100

Masterat:

Denumire program	Capacitate școlarizare
Ingineria fabricației inovative (cu frecvență)	75
Managementul calității (cu frecvență)	50
Managementul afacerilor în industrie (cu frecvență)	60

Doctorat:

Domeniul Inginerie industrială – 6 conducători de doctorat (cu 12 doctoranzi și 1 postdoctorand)

Domeniul Inginerie și management – 5 conducători de doctorat (cu 31 doctoranzi și 6 postdoctoranzi)

Rezultatele concursului de admitere din 2014, pentru programele de licență și masterat, sunt prezentate mai jos:

Domeniul de licență	Programul de studii	Capacitatea de școlarizare	TOTAL CANDIDAȚI ÎNSCRIȘI	TOTAL CANDIDAȚI ADMIȘI	NOTE ADMITERE	
			Nr. candidați înscriși	Nr. candidați admiși	Nota max.	Nota min.
Inginerie aerospațială	Construcții aerospațiale	60	52	28	9.18	7.11
Inginerie industrială	Tehnologia construcțiilor de mașini	100	73	59	9.01	6.00
	Mașini unelte și sisteme de producție	35	25	25	9.07	6.01
	Ingineria și managementul calității	50	50	33	9.14	6.01
Inginerie si management	Inginerie economică industrială	90	90	65	9.40	6.03
	Ingineria și managementul afacerilor	60	53	31	8.88	6.03
	TOTAL	395	343	241	9.40	6.00

Domeniul de licență	Programul de studii	Capacitatea de școlarizare	TOTAL CANDIDAȚI ÎNSCRIȘI	TOTAL CANDIDAȚI ADMIȘI	NOTE ADMITERE	
			Nr. candidați înscriși	Nr. candidați admiși	Nota max.	Nota min.
Inginerie si management	Inginerie economică industrială - ID	90	81	71	9.01	6.05

Domeniul de masterat	Programul de studii	Capacitatea de școlarizare 2013	TOTAL CANDIDAȚI ÎNSCRIȘI	TOTAL CANDIDAȚI ADMIȘI	NOTE ADMITERE	
			Nr. candidați înscriși	Nr. candidați admiși	Nota max.	Nota min.
Inginerie industrială	Ingineria fabricației inovative	75	71	69	10	6.99
	Managementul calității	50	83	50	10	7,80
Inginerie management	Ingineria și managementul afacerilor	60	65	58	10	6,86
	TOTAL	185	219	177	10	6,86

Ca urmare, în cadrul programelor de licență și masterat gestionate de Facultatea ITMI își desfășoară activitatea un număr total de 1325 studenți, după cum urmează (situația la 1 octombrie 2014):

Programul de studii	Durata (ani)	Anul de studiu	Grupa	Buget	Taxa
LICENȚĂ					
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	4	1	2141;2142	58	2
Mașini-Unelte si Sisteme de Producție	4	1	2241	25	
Ingineria și Managementul Calității	4	1	2341	33	
Construcții Aerospațiale	4	1	2641	27	
Inginerie Economică Industrială	4	1	2441,2442,2443	66	

Ingineria și Managementul Afacerilor	4	1	2541	32	
				241	2
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	4	2	2131;2132	46	
Mașini-Unelte si Sisteme de Producție	4	2	2231	14	
Ingineria și Managementul Calității	4	2	2331	29	
Construcții Aerospațiale	4	2	2631	25	3
Inginerie Economică Industrială	4	2	2431,2432,2433	64	
Ingineria și Managementul Afacerilor	4	2	2531	30	4
				208	7
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	4	3	2121;2122	37	1
Mașini-Unelte si Sisteme de Producție	4	3	2221	8	
Ingineria și Managementul Calității	4	3	2321	31	1
Construcții Aerospațiale	4	3	2621	21	3
Inginerie Economică Industrială	4	3	2421,2422,2423	47	3
Ingineria și Managementul Afacerilor	4	3	2511	35	
				179	8
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	4	4	2111, 2112	36	9
Mașini-Unelte si Sisteme de Producție	4	4	2211	13	6
Ingineria și Managementul Calității	4	4	2311	21	3
Construcții Aerospațiale	4	4	2611	14	2
Inginerie Economică Industrială	4	4	2411,2,3	50	14
Ingineria și Managementul Afacerilor	4	4	2511	25	
				159	34
TOTAL LICENTA ZI	838			787	51
IEI distanta	4	1	2425,2426		63
IEI distanta	4	2	2415,2416		55

IEI distanta	4	3	2405		33
IEI distanta	4	4	2495		53
TOTAL LICENTA ID	204				204
TOTAL LICENTA (zi+ID)	1042			787	238
MASTER					
Ingineria Fabricației Inovative	2	1	2941,2942,2943	42	27
Managementul Afacerilor în Industrie	2	1	2944,2945	36	22
Managementul Calității	2	1	2946,2947	26	24
				104	73
Ingineria Fabricației Inovative	2	2	2931,2932,2933	38	1
Managementul Afacerilor în Industrie	2	2	2934,2935	31	
Managementul Calității	2	2	2936,2937	25	11
				94	12
TOTAL MASTER	283			198	85
TOTAL Licență + Master ZI	1121			985	136
TOTAL Licență + Master + ID	1325			985	340
TOTAL GENERAL				1325	

În ceea ce privește numărul de studenți doctoranzi în stagiul (octombrie 2014) care își desfășoară activitatea în cadrul celor două domenii de doctorat, situația este următoarea:

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu de doctorat	Doctoranzi în stagiul	Postdoctoranzi în stagiul
1	Prof.dr.ing. Cioară Gheorghe	Inginerie industrială	1	0
2	Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor	Inginerie industrială	2	1
3	Prof.dr.ing. Drăgoi Mircea Viorel	Inginerie industrială	2	0
4	Prof.dr.ing. Martinescu Ionel	Inginerie industrială	0	0
5	Prof.dr.ing. Oancea Gheorghe	Inginerie industrială	4	0
6	Prof. dr. ing. Buzatu Constantin*	Inginerie industrială	3	0
	TOTAL	Inginerie industrială	12	1

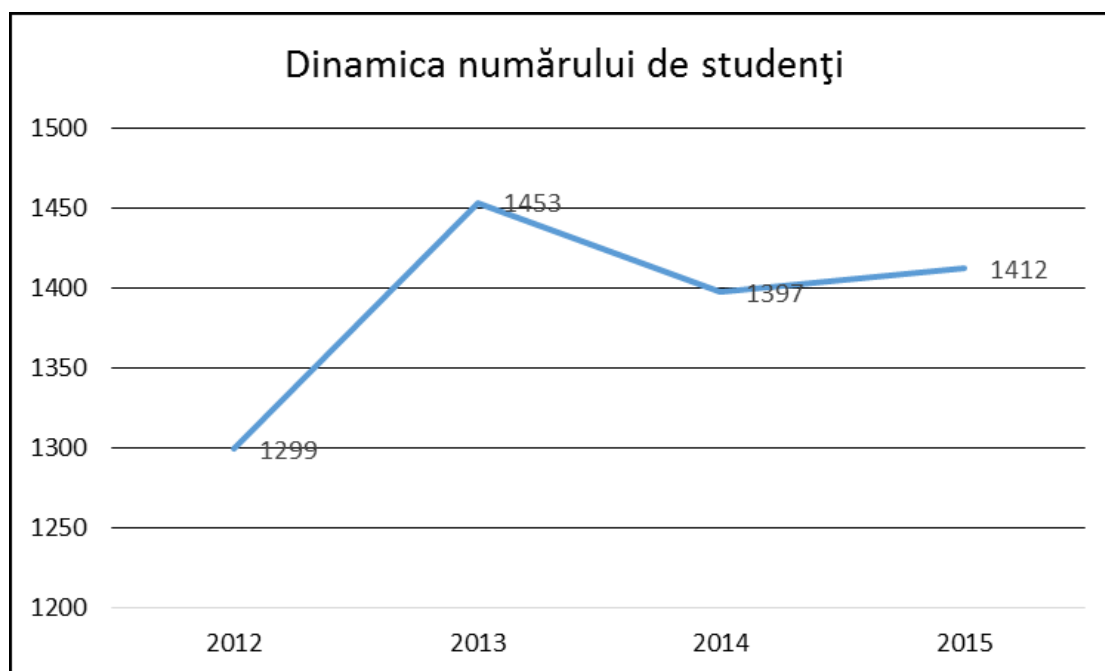
Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu de doctorat	Doctoranzi în stagiul	Postdoctoranzi în stagiul
1	Prof.dr.ing. Boșcoianu Mircea*	Inginerie și management	8	3
2	Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă	Inginerie și management	7	1
3	Prof.dr.ing. Lupulescu Nouraș Barbu	Inginerie și management	4	0
4	Prof.dr.ing. Mărăscu Klein Vladimir	Inginerie și management	4	1
5	Prof.dr.ing. Nedelcu Anișor	Inginerie și management	8	1
	TOTAL	Inginerie și management	31	6

* Cadru didactic asociat

Prin urmare, numărul de studenți doctoranzi ai facultății a fost 50, în creștere față de anii precedenți (37 în 2012 și 45 în 2013)

La cursurilor de formare continuă organizate de facultatea ITMI au participat un număr de 41 studenți, ceea ce face ca **numărul total de studenți** ai facultății la 1 octombrie 2014 să fie de **1412**.

Dinamica numărului de studenți, prezentată mai jos, arată o creștere în anul universitar 2014 – 2015 față de 2013 – 2014.



La data de 20.03.2014, Comisia ARACIS de experți permanenți de specialitate a evaluat dosarul programului de studii *Ingineria și Managementul calității* (înregistrat la ARACIS cu nr. 388/12.02.2014). S-a constatat faptul că sunt îndeplinite în totalitate cerințele normative obligatorii. Cu ocazia vizitei de evaluare s-au propus modificări ale încadrării a două discipline (Marketing, din DS în DC, respectiv Probabilități și statistică aplicată, din DS în DF); S-a propus modificarea conținutului disciplinei Organe de mașini și MEF, în vederea

majorării volumului de ore dedicate MEF și de asemenea, menționarea expresă în FD a competențelor specifice asigurare de fiecare disciplină (nu doar competențele generale stabilite prin Grila G1 – RNCIS). Prin adresa ARACIS 1639/17.04.2014, am fost înștiințată de decizia Consiliului ARACIS de acreditare a programul de studii de licență *Ingineria și Managementul Calității*, cu o capacitate de școlarizare de 60 de locuri.

Avându-se în vedere cerințele privind evaluarea periodică de către ARACIS a programelor de studii, s-au realizat Rapoartele de evaluare internă pentru programele de studii de licență cu frecvență *Tehnologia construcțiilor de mașini* (coordonator prof. dr. ing. Viorel DRĂGOI) și *Mașini unelte și sisteme de producție* (coordonator prof. dr. ing. Ioan CRISTIAN), precum și pentru programul de licență – învățământ la distanță *Inginerie economică industrială* (coordonator s.l. dr. ing. Cătălin CHIVU).

De asemenea au continuat activitățile de elaborare a documentelor pentru evaluarea internă a celor trei programe de studii de masterat ale facultății: *Ingineria fabricației inovative*, *Managementul afacerilor în industrie* și *Managementul calității*.

Acțiunile întreprinse pentru implementarea Cadrului național al calificărilor în învățământul superior pentru programele amintite mai sus au fost finalizate la termen, concretizându-se cu elaborarea grilelor 1, grilelor 2 și a fișelor disciplinelor conform cerințelor RNCIS.

Procese 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 eLearning. De asemenea, au fost elaborate noi materiale de studii ce respectă tehnologia ID și au fost implementate noi cursuri pe platforma eLearning a programului de studii *Inginerie economică industrială - ID*.

Activitățile didactice aferente programului de studii amintit mai sus au fost monitorizate prin vizite efectuate de către coordonatorul programului de studii și reprezentantul ID pe facultatea în lunile martie și mai 2014. De asemenea, a fost organizată o sesiune de instruire pe platforma eLearning, a cadrelor didactice ce derulează activități pentru programul de studii *Inginerie economică industrială - ID*.

Pentru îmbunătățirea activității de practică a studenților, a continuat utilizarea *Caietului de practică* introdus ca model încă din septembrie 2013.

De asemenea, s-au efectuat vizite / excursii de studii cu studenții diverselor programe de studii, în vederea îmbogățirii cunoștințelor studenților, 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. ș.a.).

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

Situația convențiilor de practică

Nr. crt.	Domeniul de licență/ Program de studiu	Anul de studiu	Compania/instituția
1	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	S.C. METROM S.A

2	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	I U S Brașov - Romania
3	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	S.C. ORGANE DE ASAMBLARE S.A.
4	Inginerie Industrială/T.C.M., I.M.C.	II ÷ IV	S.C. NEPTUN S.A. Câmpina
5	Inginerie Aerospațială/C.A.	II ÷ IV	SC EUROCOPTER ROMANIA SA
6	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/IEI, MUSP	II-III	SC ELMAS SA
7	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/IEI, MUSP	II-III	SC DTR DRAXLMAIER SRL
8	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	SC PROROMAN SA
9	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	SC STAR EAST PET SRL
10	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	SC ROLEM SRL
11	Inginerie Industrială/Inginerie și Management/Toate programele de studii	II ÷ IV	SC CARFIL SA

Prin Proiectul *Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice*, ID: 133020, în toamna anului 2014, cele două departamente ale facultății ITMI au organizat trei vizite de studii și excursii tematice la companii din țară, ca suport pentru consiliere și orientare profesională pentru studenți.

Astfel, în cadrul *Departamentului de Ingineria Fabricației*, în perioada 5÷7.11.2014 a avut loc o deplasare a studenților de la programele de studii *Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Ingineria și Managementul Calității și Construcții Aerospațiale*, având ca obiective: cunoașterea practică a proceselor tehnologice de fabricație și a echipamentelor moderne de prelucrare; cunoașterea modului practic de organizare a și aplicare a procedurilor de management al calității într-o unitate industrială de producție; cunoașterea modului de organizare al fabricației specific industriei aeronautice; cunoașterea aspectelor privind proiectarea și testarea ansamblurilor și componentelor autovehiculelor și informare privind posibilitățile și condițiile de efectuare a plasamentelor practice și/sau a stagiilor post absolvire. Cu această ocazie s-au vizitat companiile: SC Automobile Dacia SA, SC Popeci Utilaj Greu SA, SC Avioane Craiova S.A. și Renault Technologie Roumanie.

Tot în luna noiembrie 2014, în cadrul *Departamentului de Inginerie și Management Industrial* au avut loc două deplasări a studenților de la programele de studii *Inginerie Economică Industrială, Mașini Unelte și Sisteme de Producție și Ingineria și Managementul Afacerilor*, având ca obiective: identificarea principalelor aspecte privind procesele de producție din cadrul companiilor vizitate; identificarea principalelor aspecte privind logistica

internă din cadrul companiilor vizitate; identificarea unor aspecte legate de relația firmelor cu principalii furnizori și clienți; identificarea unor aspecte legate de promovarea produselor comercializate de către companiile vizitate; identificarea aspectelor de bază legate de organizarea companiilor (structura pe departamente, servicii, birouri etc., și de modului în care circulă informațiile în cadrul companiilor vizitate) și identificarea de către studenții participanți a posturii în care se regăsesc după finalizarea studiilor (postura de angajat, de manager sau antreprenor), precum și a tipului de carieră pe care ar dori să o urmeze în viitorul apropiat. Cu această ocazie s-au vizitat companiile: S.C. Compa S.A, Centrul Național pentru Fabricație Rapidă Inovativă Cluj-Napoca și S.C. Emerson S.R.L.

În 20.01.2015, în prezența reprezentanților Biroului pentru Europa Centrală și Orientală a Asociației AUF, Grupului Airbus Helicopters, a coordonatorului Biroul de relații cu mediul economic și socio-cultural (BRME), a directorului Departamentului Ingineria Fabricației și a reprezentantului conducerii Facultății ITMI a fost semnat un parteneriat între aceste instituții, parteneriat ce s-a materializat, într-o primă fază, prin acordarea studentului masterand Albu A. Constantin Ovidiu a unei burse de studii pentru efectuarea unui stagiu profesional de 6 luni în cadrul companiei Airbus Helicopters.

Pentru promovarea programelor de studii în rândurile viitorilor candidați s-au actualizat convențiile de colaborare cu instituții de învățământ preuniversitar (C.N. B.P. Hașdeu – Buzău, C.N. M. Eminescu – Buzău, LT. C. Nenițescu – Buzău, C.N. I.C. Brătianu – Ploiești, L.T. I Barbu – Ploiești, C.N. D. Cantemir – Onești, C.T. Petru Poni – Onești, C.T. A.I. Bărbat – Victoria, C.N. Johannes Honterus – Brașov, L.T. Mihail Săulescu – Predeal, C.T. Simion Mehedinți – Codlea, C.T. Aurel Vlaicu – Breaza, C.N. Mihai Viteazu – Sf. Gheorghe, G.Ș.I. Construcții de Mașini – Câmpina, C.T. Mitropolit Ioan Mețianu - Zărnești).

Au fost elaborate noi materiale de promovare sub formă de postere, afișe și pliante (fiecare Departament având realizate câte un astfel de set), materiale distribuite atât în liceele în care s-a realizat promovarea, cât și cu ocazia Zilelor porților deschise. Reprezentanții Facultății au participat la emisiuni TV Student Show de la Televiziunea Nova.

Promovarea programelor de studii s-a realizat și prin intermediul Comisiei de recrutare organizată la nivelul facultății. Această comisie a realizat, împreună cu conducerile celor două departamente ale Facultății, materializarea planului Campaniei de recrutare 2014, plan ce conținea promovarea programelor de studii de licență și de masterat coordonate de Facultatea ITMI, planificarea de prelegeri publice (Ingineria fabricației inovative – Tehnologii inovative, Ingineria fabricației inovative – Tehnologii de conducere numerică, Acționări și comenzi pneumatice, Medii avansate de proiectare asistată – ProEngineer, Robotică), având moto-ul „Școala altfel” și vizite ale cadrelor didactice și ale studenților la liceele din Brașov și județele limitrofe / vizite ale elevilor de liceu din clasele a XI și a XII în laboratoarele departamentelor.

În vederea dezvoltării dimensiunii europene a procesului de învățământ, facultatea a fost implicată în programul ERASMUS prin activitățile specifice desfășurate în special de studenți:

Anul universitar	Număr studenți outgoing	Număr studenți incoming
2014-2015	9	11

3. Activitatea de cercetare științifică

Cercetarea științifică se desfășoară în cadrul celor două centre de cercetare ale facultății - centrul de cercetare *Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație*, aferent

Departamentului *Ingineria Fabricației* și centrul de cercetare *Inginerie Economică și Sisteme de Producție*, aferent Departamentului *Inginerie și Management Industrial*.

Departamentul IF al facultății a colaborat, împreună cu Departamentul de Ingineria Fabricației al Universității Tehnice din Cluj și cu Departamentul de Tehnologie Construcției de Mașini al Universității Tehnice Ghe. Asachi din Iași, în vederea organizării în comun a conferinței internaționale *Innovative Manufacturing Engineering IManE 2014* (<http://www.imane.ro>).

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. 42 (vol.15), fiind în al cincisprezecelea an de apariție neîntreruptă.

O parte a cadrelor didactice din cele două departamente a efectuat activități de cercetare științifică în cadrul unor granturi sau contracte cu diferiți parteneri: 3 contracte obținute/derulate prin competiții internaționale, 9 proiecte/contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice, tehnologice încheiate direct cu entități din țară.

Contracte obținute/derulate prin competiții internaționale:

- CRU - Mise en place dun reseau regional de centres de reussite universitaire, Lupulescu N., Oancea Ghe., Pârv L.
- Reinforcement des relations universite-milieu socio-economique, Oancea Ghe., Pârv L.
- Program european sectorial ERASMUS, Contract nr. 6/31.05.2012, Filip A., Pârv L.

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

- Cercetări privind fabricarea inovativă a reperelor destinate motoarelor electrice (Contract cu terți 17767/11.12.2013), Drăgoi V., Filip A., Oancea Ghe.
- Programarea asistată de calculator a centrelor de prelucrare CNC cu trei axe (Contract cu terți 6886/2014), Drăgoi V., Vasiloni M.
- Cercetări privind fabricația rapidă a prototipurilor din domeniul telecomunicațiilor (Contract cu terți 18203/19.12.2013), Udriș R.
- Cercetări privind realizarea unui sistem de deformare la cald, în domeniul plastic, a materialelor metalice, utilizate în fabricația curentă a SC CARFIL SA Brașov (Contract cu terți 6206/29.05.2014), Barbu M., Calefariu G., Fota A., Gheorghe C., Pisarciuc C., Sârbu F., Barabaș S., Vasiloni M.
- Cercetări privind aplicarea tehnologiei CNC în cadrul fabricației curente a SC CARFIL SA Brașov (Contract cu terți 14337/15.10.2013), Calefariu G., Fota A., Gheorghe C., Pisarciuc C., Sârbu F., Barbu M., Barabaș S., Vasiloni M.
- Tehnologii și soluții constructive alternative pentru obținerea eficientă a unor corpuri de revoluție cave și/sau tubulare (Contract cu terți 11931/01.10.2014), Cioară R.
- Acționări și automatizări hidro-pneumatice (Contract cu terți 6755/12.06.2014), Deaconescu A., Deaconescu T., Ionescu M.
- Optimizări, testări și execuție repere din industria auto (Contract cu terți 16830/30.10.2012), Drăgoi V., Filip A., Neagoe I., Oancea Ghe., Pârv L., Udriș R., Vasiloni M.
- Revizuirea normativului de întreținere și reparare a drumurilor forestiere (Contract cu terți 4580/11.04.2013), Dumitrașcu 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 însemnat număr de examene de specialitate,

de referate științifice precum și prin finalizarea prin susținerea publică a unui număr de 6 teze de doctorat, conform tabelului de mai jos. Trebuie subliniat aspectul pozitiv al validării tuturor tezelor de către comisiile CNATDCU de specialitate, dar și aspectul negativ al numărului mic de teze finalizate (11 în 2012 și 4 în 2013).

Conducător doctorat	Teze finalizate 2014
Prof.dr.ing. Cioară Gheorghe	1
Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor	1
Prof.dr.ing. Boșcoianu Mircea*	3
Prof.dr.ing. Calefariu Gavrilă	1
TOTAL	6

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: *126 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, 3 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI, 67 articole publicate în reviste BDI recunoscute de comisiile CNATDCU de specialitate, 24 articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS- categoria B+, 16 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale, cu comitet de recenzori, 12 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale/internaționale), *5 monografii/cărți de specialitate* publicate la edituri naționale, recunoscute CNCSIS, *un suport de curs* publicat în editură, *5 rezumate de brevet publicate în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială* și *5 rezumate de brevet publicate în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor*. De asemenea, ca și o recunoaștere a valorii științifice a lucrărilor elaborate, au existat un număr de *88 citări* ale publicațiilor unor cadre didactice și cercetători din facultate. Un număr de 10 articole care au fost raportate BDI în 2013 au fost indexate în 2014 ISI proceedings.

O realizare deosebit de importantă pentru facultate o constituie publicarea *Monografiei facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial* în Editura Universității Transilvania din Brașov.

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:

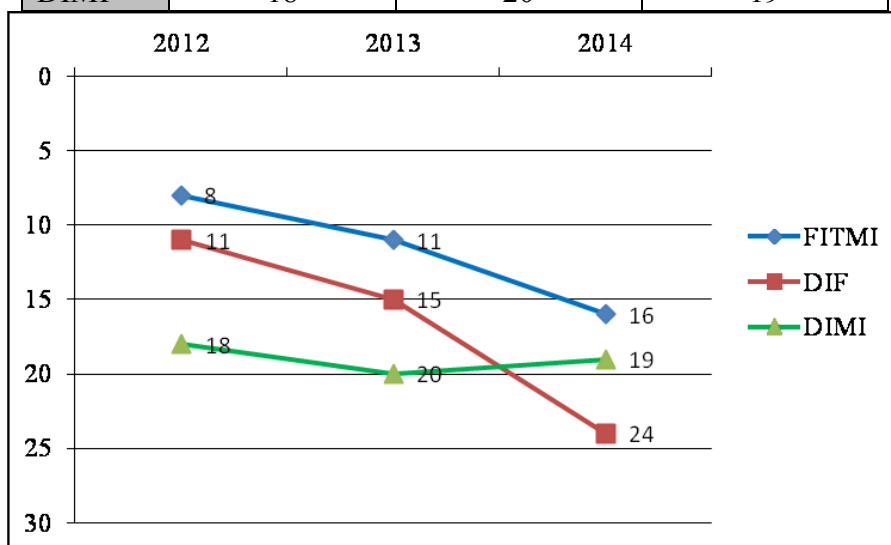
- Păunescu T., Bulea H., Păunescu R., Proiectarea asistată a dispozitivelor de prindere modulare. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Urdea M., Scheibner E., Duicu S., Geometrie descriptivă cu aplicații în tehnică. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Morariu C.O., Statistică aplicată, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Martinescu D., Martinescu I., Metode fizice de control în aeronautică (Nondestructive testing), Editura LUX LIBRIS.
- Boncoi Ghe., Calefariu G., Barbu M., Sârbu F., Conceptul de Producție. Ediție revizuită, LUX LIBRIS.

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

- Limbășan G., Management industrial, Editura Universitatii Transilvania din Brasov
Rezumat de brevet publicat in Buletinul Oficial de Proprietate Industrială:
- Stamate V., Oancea G., Metodă și dispozitiv de realizare a lucrărilor protetice dentare utilizând modele cu bonturi mobile, Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială BOPI 12/2014 & Espacenet 2014, CBI A/00296/04.04.11 (BI RO 129920).
- Dima D., Balcu I., Udriș R., Dispozitiv pliant pentru mentenanța aeronavelor, Rezumat publicat în BOPI 1/2014 – Secțiunea Invenții & Espacenet 2014, CBI A/00490/04.07.13 (BI RO 129148 A0).
- Deaky B.A., Sistem de monitorizare de la distanță a stării de funcționare pentru mașini unelte cu comandă numerică, Rezumat publicat în BOPI 4/2014 & Espacenet 2014, CBI A/00447/14.06.13 (BI RO 129402 A0).
- Ciobanu V., Dumitrașcu A., Mușat E., Brânzea O., Procedeeul de consolidare a structurilor rutiere forestiere folosind materiale geotextile, Rezumat publicat în BOPI 12/2014 & Espacenet 2014, CBI A/00586/31.07.14 (BI RO 129940).
- Lihtetchi I., Instilator oftalmic, Rezumat publicat în BOPI 5/2014 – Secțiunea Invenții & Espacenet 2014, CBI A/00409/30.05.14 (BI RO 129427).
Rezumat de brevet publicat în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor
- Stamate V., Oancea G., Metodă și dispozitiv de realizare a lucrărilor protetice dentare utilizând modele cu bonturi mobile.
- Dima D., Balcu I., Udriș R., Dispozitiv pliant pentru mentenanța aeronavelor.
- Deaky B.A., System for remote monitoring the operating state of digitally-controlled machine tools.
- Ciobanu V., Dumitrașcu A., Mușat E., Brânzea O., Process for reinforcing forestry road structures by using geotextile materials.
- Lihtetchi I., Instilator oftalmic.

O privire sintetică a ierarhizării facultății respectiv departamentelor în funcție de punctajele FRACS (comparativ cu celelalte facultăți respectiv departamente) relevă o situație îngrijorătoare în comparație cu anii anteriori:

	2012	2013	2014
FITMI	8	11	16
DIF	11	15	24
DIMI	18	20	19



În urma analizelor efectuate în cadrul departamentelor s-a propus o serie de măsuri prin care activitatea de cercetare a fiecărui cadru didactic, cercetător și doctorand, pe de o parte, dar și a celor două departamente care însumează rezultatele individuale, să se revigoreze la un nivel de calitate mai ridicat.

4. Parteneriatul cu studenții

Activitățile prezentate în continuare, referitoare la studenți, s-au desfășurat sub deviza obiectivului strategic „Dezvoltarea unor relații de parteneriat real și activ cu studenții”.

Statutul de student a fost obținut în urma concursului de admitere din sesiunile iulie-septembrie 2014, concurs care s-a desfășurat corect și fără incidente, având ca urmare ocuparea tuturor locurilor bugetate repartizate dar și a unui număr de locuri cu taxă.

Încă de la începutul anului universitar, preocuparea facultății pentru oferirea celor mai bune condiții s-a materializat în repartizarea studenților în cămine cu respectarea strictă a *Regulamentului privind organizarea și funcționarea căminelor studențești 2012-2013*, fiind satisfăcute toate solicitările.

Alte activități derulate în facultate, cu respectarea regulamentelor în vigoare ce pot fi menționate: acordarea burselor studențești, recompensarea studenților cu rezultate bune în activitatea didactică prin acordarea de bilete în tabere, Gala șefilor de promoției 2014, 27.06.2014.

În cadrul procesului de învățământ s-a pus accent pe utilizarea mediilor de învățare centrate pe student, relația dintre student și profesor fiind în general una de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării.

Majoritatea cadrelor didactice au folosit resursele noilor tehnologii (e-mail, platforma e-learning, bibliografie, resurse în format electronic și dialog cu studenții) și materiale auxiliare, de la tablă, la flipchart și 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 lunile decembrie 2014 – ianuarie 2015 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 în anul acesta (toate cadrele didactice externe Departamentelor, iar în cadrul acestora, cadrele didactice ce au ca literă a numelui între A și C).

Procesul a fost gestionat de către cele două Departamente, studenții fiind îndrumați de coordonatorii programelor de studii și de tutorii fiecărui an. Pentru programele de studii de la forma cu frecvență evaluarea a fost realizată prin intermediul portalului universității, iar pentru studenții de la forma învățământ la distanță, prin intermediul platformei eLearning a programului de studii.

După finalizarea procesului de evaluare și primire a rapoartelor centralizate de la Biroul de Asigurarea Calității din cadrul Universității, fiecare Departament a comunicat tuturor părților implicate rezultatele evaluărilor și s-a elaborat planul de măsuri.

Activitățile didactice ale studenților au fost dublate de cele științifice, materializate prin organizarea în perioada 05 - 06 mai 2014 a Sesiunii cercurilor științifice studențești. La această manifestare, organizată pe 6 secțiuni: Secțiunea 1: Informatizare tehnologică în ingineria industrială; Secțiunea 2: Tehnologii de fabricație, echipamente tehnologice și ingineria calității în construcția de mașini; Secțiunea 3: Inginerie aerospațială; Secțiunea 4: Inginerie Economică Industrială; Secțiunea 5: Mașini – unelte și sisteme de producție;

Secțiunea 6: Grafică pe calculator, Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic, s-au înscris 81 studenți cu 68 de lucrări științifice. Lucrările care au obținut premiul I, la nivelul fiecărei secțiuni, au fost publicate într-un volum.

La data de 21 mai 2014, în Aula Sergiu T. Chiriacescu a avut loc *Conferința absolvenții în fata companiilor - AFCO 2014*. Facultatea ITMI a fost reprezentată de 18 studenți. Tot cu această ocazie au fost premiați studenții care au realizat cele mai bune lucrări AFCO 2014 și la Sesiunea cercurilor științifice studențești 2014.

De asemenea, studenții au fost antrenați în diferite activități sociale, educative și de orientare în carieră (Burse private de excelență INA Schaeffler – „10 pentru 10”, 31.10.2014; Zilele carierei 11-13.03.2014 Brașov, Aula Universității; Drive your future 2014, Grup Renault Romania, ianuarie 2014, Aula Universității; Proiecte de cercetare în colaborare cu compania olandeză VDL Enabling Technologies Group, ianuarie 2014; Unilever Engineers' League, 19.02-5.03.2014, competiția Electrolux Design Lab 2014 – Locuințe sănătoase, martie 2014, concursul Facultatea mea, 13.01-3.03.2014, Concursul Împreună pentru universitate, 13.01-3.03.2014, Erasmus Online Open Doors, 27.11.2014, Studenții în dialog cu reprezentanții OMV Petrom, 09.12.2014). S-au organizat activități sociale, educative și sportive în cadrul căminelor studențești: participarea în 6 mai 2014 la Marele Cros al Universității Transilvania, participarea în 11 - 14 februarie 2014 la a doua ediție a competiției de tenis de masa - Cupa Confucius, participarea la Concursul Transilvania la tenis de masă, 30.05.2014, participarea la programul Prezent pentru un campus curat, 10 – 16.03.2014.

În luna perioada 23.10 – 05.11. 2014 s-au desfășurat alegeri pentru membrii supleanți ai reprezentanților studenților în Senatul universității. Cu această ocazie, conducerea Facultății ITMI a sprijinit acest demers al studenților prin identificarea unui spațiu adecvat desfășurării alegerilor, prin punerea la dispoziția studenților a materialelor necesare pentru realizarea cabinelor de vot și prin asigurarea interfeței dintre Comisia Electorală Centrală și Comisia Electorală pe facultatea ITMI.

5. Dezvoltarea resurselor umane

În anul 2014, în cadrul facultății și-au desfășurat activitatea 48 de cadre didactice (față de 51 în 2012), 2 cercetători (față de 1 în 2012) și 14 angajați personal didactic-auxiliar (față de 15 în 2012), în cadrul celor două departamente:

- Departamentul *Ingineria Fabricației*
- Departamentul *Inginerie și Management Industrial*

Categoria	DIF	DIMI	Decanat
Cadre didactice total	32	16	0
Profesor	8	7	0
Conferențiar	12	3	0
Șef lucrări	10	6	0
Asistent	2	0	0
Personal auxiliar	6	4	4
Cercetători	1	1	0
TOTAL	39	21	4
TOTAL PERSONAL	64		

Avându-se în vedere strategia conducerii universității exprimată și în *Raportul Rectorului privind starea universității* rămâne în continuare o prioritate a conducerii facultății

îndeplinirea condițiilor de promovare de către cadrele didactice existente precum și selecția riguroasă a noilor angajați.

A continuat actualizarea bazei de date referitoare la cadrele didactice ale facultății care vizează vechimea și competențele profesionale, în vederea analizării dinamicii resursei umane didactice. De asemenea, a continuat actualizarea bazei de date referitoare la personalul de susținere (tehnico-administrativ) care vizează vechimea și competențele profesionale, în vederea analizării dinamicii resursei umane nedidactice și întocmirii unor fișe de post centrate pe profesionalism.

S-au asigurat condiții decente de muncă și desfășurarea în bune condiții a activităților academice și s-au realizat la termenele prevăzute activitățile de instruire a cadrelor didactice și a personalului TESA în domeniul securității și sănătății în muncă, prevenirii și stingerii incendiilor și situațiile de urgență.

Material prezentat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie tehnologică și management industrial din 10.03.2015

*Prof.dr.ing. Vladimir Mărăscu-Klein,
Decan*

