

CUPRINS

Misiune.....	3
Viziune.....	3
CAPITOLUL 1 INVĂȚĂMÂNT.....	8
1.1 ANALIZA ADMITERII ÎN FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI.....	9
ÎN PERIOADA 2012-2015.....	9
1.2. Creșterea calității procesului didactic	19
1.3. Redefinirea programelor de master din facultate în vederea creșterii numărului de candidați la admitere și a numărului de absolvenți.....	21
1.4. Dezvoltarea resursei umane din facultate în vederea creșterii gradului de acoperire a posturilor din statele de funcțiuni și a numărului conducătorilor de doctorat	22
1.5. Colaborarea cu mediul economic.....	23
1.6. Actualizarea planurilor de învățământ, a formațiilor de studii și a statelor de funcțiuni în sistemul informatic al universității.....	25
1.7. Administrarea resurselor materiale și financiare	26
1.8. Susținerea activităților profesionale extracuriculare ale studenților.....	35
CAPITOLUL 2 SITUAȚIA PERSONALULUI DIDACTIC ȘI A POSTURILOR DIDACTICE ...	37
ÎN PERIOADA 2012-2016.....	37
CAPITOLUL 3 ACTIVITATEA DIDACTICĂ : LICENȚĂ, MASTER, DOCTORAT.....	57
3.1. Situația programelor de studii	58
3.2 Evoluția numărului de studenți la licență și master	58
3.3. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri, etc.) pe specializări și ani de studii, la licență și master	62
3.4. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total student an terminal), la licență și master	62
3.5 Aspecte privind cercetarile de marketing educational privind evaluarea procesului didactic de catre absolventii facultatii	67
3.6 Situatia cazarii studentilor facultatii in camine	69
3.7. Sinteza activității doctorale	69
3.8. Studenții doctoranzi admiși in perioada 2012- 2015 (situația la 01.10.2015)	71
3.9 Teze de doctorat susținute in perioada 2012-2015.....	73
CAPITOLUL 4 MODERNIZAREA ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII ACTIVITĂȚILOR DIN FACULTATE.....	77
4.1 Modernizarea și asigurarea calității activităților din facultate	78
4.2 Rezultatele evaluării.....	80
CAPITOLUL 5 REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE	84
5.1. Structuri de cercetare existente in cadrul Facultății	86
5.2. Activitate de cercetare 2012-2014 (Publicatii, brevete, proiecte de cercetare)	87
5.3. Rezultate deosebite, reprezentare academică.....	102
5.4. Baza materială.....	102
CAPITOLUL 6 INTERNAȚIONALIZARE	109
CAPITOLUL 7 CONCLUZII.....	114
7.1. Direcția de intervenție: Învățământ.....	115
7.2. Direcția de intervenție: Cercetare	116
7.3. Direcția de intervenție: Servicii aduse mediului socio-economic.....	116

7.4. Direcția de intervenție: Internaționalizare.....	116
7.5. Direcția de intervenție: Organizare și comunicare internă.....	116
Anexe	118

RAPORTUL FACULTĂȚII DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI pentru perioada 2012-2015

Misiune

Facultatea are un profil ingineresc preponderent mecanic orientat spre generarea și furnizarea de cunoaștere în domeniul ingineriei și managementului industrial. Prin programele sale de studiu de licență acoperă în mod exhaustiv și coerent nevoile de competență generale ale domeniului menționat:

- ingineria proiectării și dezvoltării produselor, echipamentelor și roboților industriali,
- ingineria fabricației acoperind concepția tehnologiilor și conducerea proceselor de fabricație ale produselor și echipamentelor industriale;
- ingineria economică gestionând managementul și aspectele economice ale sistemelor și organizațiilor din mediul industrial,
- inginerie mecanică - oferind o alternativă de formare generală în domeniul mecanic.

Prin cele 15 programe de masterat acreditate, facultatea asigură o punte de dezvoltare profesională între ciclul universitar de licență pe de o parte iar pe de alta nevoile de cunoaștere specifice din mediul industrial și economic în alternativă cu formarea aprofundată prin cercetare științifică doctorală în domeniile: inginerie industrială, ingineri și management și inginerie mecanică.

Deservind un sector economic în care cunoașterea se înnoiește rapid, frecvența schimbărilor privitoare la generațiile de produse și echipamente industriale, la tehnologii și procese de fabricație și chiar la paradigmele manageriale fiind semnificativă, facultatea își propune să acopere cât mai complet nevoia de formare continuă a specialiștilor din acest domeniu.

Cercetarea științifică ocupă un loc privilegiat în facultate, care dispune de resursa umană, de laboratoare și echipamente moderne, multe dintre acestea fiind compatibile cu cele din laboratoarele europene de referință. Cercetarea are loc atât la nivelul școlilor doctorale care operează aici cât și prin programe și proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Nu în ultimul rând, facultatea își asumă și onorează rolul de membru activ al mediului social și economic regional și național prin serviciile profesionale, de asistență și consultanță aduse firmelor și prin implicarea directă a membrilor corpului academic în viața societății.

Viziune

Viziunea propusă este a unei Facultăți de inginerie și management industrial care să constituie un subiect de mândrie pentru universitate, o entitate universitară de cercetare și formare integrată și de referință în rețeaua academică și științifică națională și internațională din domeniu, un exemplu de punte între mediul academic și cel socioeconomic, admirată de întreaga comunitate universitară atât pentru performanțele obținute prin strădania concertată a cadrelor didactice, cercetătorilor doctoranzilor

și studenților, cât și pentru atmosfera de armonie și colegialitate care domnește în casa lor profesională comună.

Întreaga activitate a Facultății de Construcții de Mașini din perioada 2012-2016 s-a înscris în liniile strategice propuse în Planul operațional care a fost propus pentru acest mandat al Decanului. Toate aceste preocupări au avut ca și deziderat atingerea obiectivului principal al Facultății de Construcții de Mașini prin direcțiile propuse în cadrul planului operațional și anume internaționalizare, dezvoltare extensii, cercetare, educație și relația cu mediul economic, aspecte care au contribuit la creșterea prestigiului acestei Facultăți Construcții de Mașini între instituțiile de același profil.

Aceasta a presupus formarea de absolvenți competitivi în spațiul european, care să se poată integra în piața muncii și atingerea unui nivel al activității de cercetare care să contribuie la creșterea vizibilității internaționale a Facultății Construcții de Mașini.

Activitățile desfășurate în această perioadă s-au concentrat pe integrarea specializărilor în spațiul european și implicit, extinderea și consolidarea infrastructurii de instruire a extensiilor universitare, îmbunătățirea actului didactic și de cercetare dar și dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri.

PLANUL STRATEGIC

Planul strategic declarant la început de mandat , publicat pe site-ul facultății din anul 2012 a stabilit cele 5 direcții de intervenție, care au stat , prin armonizare cu Planul Strategic al Rectorului la baza planurilor operaționale anuale:

- 1 Direcția de intervenție: Învățământ
- 2 Direcția de intervenție: Cercetare
- 3 Direcția de intervenție: Servicii aduse mediului socio-economic
- 4 Direcția de intervenție: Internaționalizare
- 5 Direcția de intervenție: Organizare și comunicare internă

I. Îndeplinirea prevederilor planului operațional multianual

Nr. crt.	Măsura	Cod	Denumire proiect	Realizat	Masuri de imbunatatire
1	M1.1	P1.1	Crearea unui trunchi comun de oferta educationala pentru specializările cu predare în limba engleză	Realizat pentru anul I, II, III	Se va continua pentru anul IV
2	M1.2	P1.2	Atragere studenți străini prin programe internationale	Numai studenti Erasmus	Studenti straini cu plata
3	M1.3	P1.3	Diseminarea ofertei de burse educationale si de cercetare (ERASMUS,	Da, s-au marit cu peste 100% numarul de contracte de colaborare	Se va mari numarul de contracte de

			DAAD, CEEPUS si altele)		colaborare
4	M1.4	P1.4	Propuneri pentru acordarea de titluri onorifice (profesori onorifici si doctor Honoris Causa a UTC-N) unor personalitati stiintifice de prestigiu international	Da 4-profesori HC 7-profesori onorifici	Se va continua
5	M1.5	P1.5	Initierea de noi contracte cadru de colaborare educationala si in cercetare a facultatii cu alte facultati din strainatate	Da,s-au demarat proiecte noi si sub Orizont 2020, proiecte de cercetare, proiecte de cercetare cu tertii	Se va continua
6	M1.6	P1.6	Atragerea de personalitati stiintifice internationale pentru sustinerea de prelegeri pentru studentii de la licenta, masterat si doctorat	Da. S-au continuat aceste activitati si sub egida Fraunhofer IAO si DTA si prin conferintele internationale organizate	Se va continua
7	M2.1	P2.1	Extinderea și consolidarea infrastructurii de instruire a extensiilor universitare	Da, la Bistrita, Satu-Mare si Zalau. La Alba-Iulia intr-un sediu nou	Se va continua
8	M2.2	P2.2	Crearea unui trunchi comun de oferta educationala pentru 4 semestre la toate specializarile de la cele 4 extensii	Da	Se va continua
9	M2.3	P2.3	Crearea unor masterate profesionale la extensii	Da, 5 masterate la Bistrita, Alba-Iulia, Zalau si Satu-Mare	Se va continua la Alba-Iulia cu inca 2 masterate
10	M2.4	P2.4	Monitorizarea financiara a deplasarilor	Da, cu sprijinul prorektoratului	Se va continua
11	M3.1	P3.1	Organizare conferinte si Workshop-uri internationale	Da, s-au organizat numeroase conferinte si work-shop-uri cu participare internationala	Se va continua
12	M3.2	P3.2	Initierea si dezvoltarea unor noi proiecte de cercetare	Da, un numar de 21 de proiecte	Se va continua
13	M3.3	P3.3	Promovarea ofertei de cercetare a facultatii	Da , prin prorektorat prin brosură UTC-N si prin	Se va continua

				workshop-urile cu mediul economic-	
14	M3.4	P3.4	Intărirea și dezvoltarea structurilor de cercetare (centre de cercetare și laboratoarele de cercetare) ale facultății	Da, pentru dezvoltare, s-a dezvoltat infrastructura prin laboratoare și echipamente noi. S-a planificat dezvoltarea de noi laboratoare de cercetare în clădirea SIMTEX	În ianuarie 2014 s-a semnat Memorandum of Understanding pentru Fraunhofer IAO office
15	M4.1	P4.1	Cresterea responsabilității tutorilor de an	Da- s-au selectat tutori noi cu o medie de vârstă mai scăzută. Au fost motivați prin creșteri salariale (30%, 3 luni)	
16	M4.2	P4.2	Promovarea ofertei educaționale a facultății la nivel de licență și master	Da, prin acțiunile UTC-N și cele proprii ale departamentelor și ale extensiilor.	
17	M4.3	P4.3	Evaluarea activității cadrelor didactice	Da conform programului. bianual	
18	M4.4	P4.4	Îmbunătățirea planurilor de învățământ la licență și master	Da, aceasta este o activitate permanentă condusă de directorii de specializare.	Se va continua
19	M4.5	P4.5	Stimularea promovării cadrelor didactice tinere și a lucrărilor de abilitare	Au fost promovate cadre didactice tinere pe posturi de profesori, conferențieri și șefi de lucrări	Se va continua
20	M4.6	P4.6	Consilierea în carieră a studenților prin responsabilul OCOC	DA	Se va continua
21	M4.7	P4.7	Informatizarea procesului didactic și monitorizarea financiară	DA. Introducerea în SINU a documentelor și monitorizarea financiară în vederea creșterii rentabilității	Se va continua
22	M4.8	P4.8	Activitatea cu doctoranzi	DA Conform programului. Numarul	Se va continua

				de doctoranzi nu a a scazut in ciuda incheierii programelor POSDRU	
23	M4.9	P4.9	Acreditare ARACIS specializari la nivel de licenta si masteratele de la toate extensiile	Re-acreditare si Eur Ace - TCM romana Cluj- Napoca Reacreditare TCM Alba- Iulia, Satu-Mare, Zalau Reacreditare IEI romana si engleza Cluj-Napoca, Alba-Iulia, Bistrita, Satu-Mare Re-acreditare Robotica, romana si engleza, Cluj- Napoca Autorizare provizorie TCM engleza. Re-acreditare Design Industrial	Reacreditarile programelor de master si acreditare Robotica, Bistrita
24	M5.1	P5.1	Organizare Workshop-uri cu principalii parteneri din mediul economic	DA – workshop-uri organizate sub egida Fraunhofer, si organizate de alti parteneri	Se va continua
25	M5.2	P5.2	Organizarea activitatii de practica a studentilor	DA – prin strangerea relatiilor cu firmele	Se va continua
26	M5.3	P5.3	Crearea de noi parteneriate cu companii	DA – s-au mapat peste 60 de colaborari	Se va continua
27	M5.4	P5.4	Implicarea in proiecte comune cu companii (Clustere, proiecte de cercetare, proiecte institutionale)	DA – prin proiecte comune propuse cu Cluster-ul de Mobila si cu Cluster-ul IT	S-au semnat contracte pe proiecte pe Pol de Competitivitate

CAPITOLUL 1 INVĂȚĂMÂNT

1.1 ANALIZA ADMITERII ÎN FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI ÎN PERIOADA 2012-2015

Se constată în ultimii ani o creștere a cererii de ingineri pe piața forței de muncă, tendință resimțită și în evoluția admiterii. Un număr tot mai mare de absolvenți sunt angajați în specialitățile pentru care s-au pregătit.

Comisia de admitere din cadrul Facultății de Construcții de Mașini a avut în fiecare an o activitate continuă, ea începând imediat după terminarea sesiunii de admitere cu activități administrative, cum ar fi:

- Participarea la actualizarea regulamentului admiterii în conformitate cu legislația în vigoare.
- Actualizarea materialelor publicitare necesare promovării ofertei educaționale a Facultății de Construcții de Mașini (afișe, fluturași, prezentări, etc.)
- Pregătirea unor pachete informaționale și distribuirea acestora prin email în licee.
- Actualizarea paginii web a admiterii.
- Asigurarea corespondenței cu cei care au scris pe adresa facultății.
- Organizarea și monitorizarea procesului de admitere din sesiunile iulie și septembrie care a presupus:
 - Planificarea necesarului de materiale.
 - Refacerea fluturașilor pentru admitere, multiplicarea lor în cadrul ORCA sau în facultate și distribuirea acestora.
 - Asigurarea logisticii necesare desfășurării înscrierilor la Cluj-Napoca și la extensiile universitare de la Alba-Iulia, Bistrița, Satu Mare și Zalău.

Activități de promovare

Începând cu luna octombrie 2012, s-a regândit strategia de promovare a ofertei educaționale la nivel de universitate. Deplasările în licee, care tradițional se desfășurau în perioada martie-mai și presupuneau o echipă formată din reprezentanți ai tuturor facultăților, au fost regândite, atât din punct de vedere al echipei, formată doar din colectivul ORCA, cât și al perioadei de realizare a deplasărilor. În paralel cu acțiunile ORCA, comisia de admitere din Facultatea de Construcții de Mașini a organizat deplasări în județele limitrofe precum și în zonele în care avem extensii pentru promovarea admiterii.

În decursul anilor 2012-2015 s-a participat la următoarele activități de promovare a ofertei educaționale;

a. Conferința "O carieră în inginerie", organizată de Facultatea Construcții de Mașini în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Cluj. Cei care ocupau locurile I, II și III se puteau înscrie fără concurs la specializarea dorită.

b. Târgul de ofertă educațională organizat de Inspectoratul Școlar Județean Cluj și AJOFM la Sala Polivalentă în data de 2 aprilie 2015. La acest eveniment au participat peste 7000 elevi.

e. Prezentarea ofertei educaționale a UTC-N, respectiv a Facultății de Construcții de Mașini prin intermediul unor interviuri și emisiuni televizate la posturile locale având ca temă admiterea.

Rezultatele admiterii

Pentru perioada analizată 2012-2015, la nivel licență, din statisticile ORCA, Facultatea de Construcții de Mașini a scos la concurs, în sesiunea iulie, locurile la buget menționate în tabelul 1, unde este prezentat și numărul de candidați înscriși, după prima opțiune, precum și concurența pe locurile la buget scoase la concurs.

Tabel 1. Concurența pe locurile la buget scoase la concurs în sesiunea iulie 2012-2015 (după ORCA)

2012			2013		
Locuri scoase la concurs (buget)	Nr.candidați înscriși cu prima opțiune (buget)	Gradul de ocupare	Locuri scoase la concurs (buget)	Nr.candidați înscriși cu prima opțiune (buget)	Gradul de ocupare
529	555	1,05	520	555	1,07
2014			2015		
Locuri scoase la concurs (buget)	Nr.candidați înscriși cu prima opțiune (buget)	Gradul de ocupare	Locuri scoase la concurs (buget)	Nr.candidați înscriși cu prima opțiune (buget)	Gradul de ocupare
520	692	1,33	520	686	1,32

Trebuie subliniat faptul că locurile finanțate de la buget rămase libere la unele facultăți, după terminarea sesiunilor de admitere au fost repartizate celorlalte facultăți, care aveau candidați admiși la taxă și aveau capacitate de școlarizare. Astfel, numărul locurilor bugetate propus a fi scos la concurs la unele facultăți a fost suplimentat prin diminuarea la alte facultăți, cu condiția respectării pe universitate a locurilor atribuite de minister. Tabelele 2,3,4 și 5 prezintă situațiile corespunzătoare admiterilor (după sesiunile iulie și septembrie) din anii 2012, 2013, 2014 și 2015.

Tabel 2. Admitere CM - 2012 (iulie + septembrie)

CO D	SECȚIE	FINANTARE	NR.CAND. PRIMA OPT.	NR. LOCURI	OCUPATE
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	buget	183	136	136
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	plata	6	10	3
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	buget	52	45	45
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	plata	3	10	10
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	buget	53	36	36
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	plata	13	10	5
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	buget	74	39	39
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	plata	8	10	2
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	buget	84	60	60
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	plata	3	45	2

P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	buget	52	30	30
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	buget	81	37	37
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	plata	18	16	16
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	buget	17	29	29
P9	Robotica-lic.	buget	129	82	82
PA	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)-lic.	buget	35	30	30
PC	Robotica (Bistrita)-lic	buget	39	30	30
BUGET			799	554	554
TAXA			51	101	38
TOTAL			850	655	592

Observatie: Nr. Candidati cu prima optiune, ii contine si pe cei retrasi ulterior

Tabel 3. Admitere CM - 2013 (iulie + septembrie)

CO D	SECTIE	FINANTARE	NR.CAND. PRIMA OPT.	NR. LOCURI	OCUPATE
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	buget	205	141	141
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	plata	7	33	16
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	buget	63	40	40
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	plata	3	20	7
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	buget	69	40	40
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	plata	4	20	14
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	buget	62	43	43
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	plata	6	17	3
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	buget	75	58	58
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	plata	2	70	5
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	buget	45	27	26
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	plata	4	23	3
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	buget	97	40	40
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	plata	7	20	16
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	buget	41	27	27
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	plata	8	23	7

	Iulia)-lic.				
P9	Robotica-lic.	buget	111	79	76
P9	Robotica-lic.	plata	8	14	1
PA	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)-lic.	buget	40	27	27
PA	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)-lic.	plata	6	23	9
PC	Robotica (Bistrita)-lic	buget	29	30	30
		BUGET	837	552	548
		TAXA	55	263	81
		TOTAL	892	815	629

Observatie: Nr. Candidati cu prima optiune, ii contine si pe cei retrasi ulterior

Tabel 4. Admitere CM - 2014 (iulie + septembrie)

COD	SECTIE	FINANTARE	NR.CAND. PRIMA OPT.	NR. LOCURI	OCUPATE
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	buget	171	136	136
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	plata	8	111	7
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	buget	56	36	36
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	plata	2	24	3
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	buget	40	35	35
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	plata	10	25	4
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	buget	53	37	37
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	plata	4	23	0
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	buget	71	55	55
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	buget	33	28	28
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	plata	2	23	4
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	buget	78	46	46
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	plata	7	14	14
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	buget	37	27	27
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	plata	7	23	10
P9	Robotica-lic.	buget	130	84	84

P9	Robotica-lic.	plata	3	34	5
PA	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)-lic.	buget	41	29	29
PC	Robotica (Bistrita)-lic	buget	24	23	23
		BUGET	734	536	536
		TAXA	43	277	47
		TOTAL	777	813	583

Observatie: Nr. Candidati cu prima optiune, ii contine si pe cei retrasi ulterior

Tabel 5.Admitere CM - 2015 (iulie + septembrie)

COD	SECTIE	FINANTARE	NR.CAND. PRIMA OPT.	NR. LOCURI	OCUPATE
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	buget	180	133	133
P1	Inginerie Industrială (TCM,DI,MUSP)-lic	plata	35	117	89
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	buget	61	35	35
P2	Inginerie Industrială (MUSP/ Bistrita)-lic	plata	13	25	25
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	buget	47	35	35
P3	Inginerie Industrială (TCM/ Satu Mare)-lic	plata	3	25	12
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	buget	51	35	35
P4	Inginerie Industrială (TCM/ Zalau)-lic	plata	4	25	9
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	buget	59	55	55
P5	Inginerie Economica Industrială-lic.	plata	11	85	24
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	buget	48	27	27
P6	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)-lic.	plata	14	23	23
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	buget	69	35	35
P7	Inginerie Industrială (TCM/ Alba Iulia)-lic	plata	21	25	25
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	buget	23	27	27
P8	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)-lic.	plata	9	23	15
P9	Robotica-lic.	buget	139	80	80
P9	Robotica-lic.	plata	10	38	34
PA	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)-lic.	buget	33	27	27
PC	Robotica (Bistrita)-lic	buget	26	29	29
		BUGET	736	520	520

TAXA	120	386	256
TOTAL	856	906	776

Observatie: Nr. Candidati cu prima optiune, ii contine si pe cei retrasi ulterior

Astfel evoluția numărului de locuri la admitere la nivel licență după sesiunile din iulie și septembrie pentru perioada 2012 – 2015 este prezentată în figura 1.

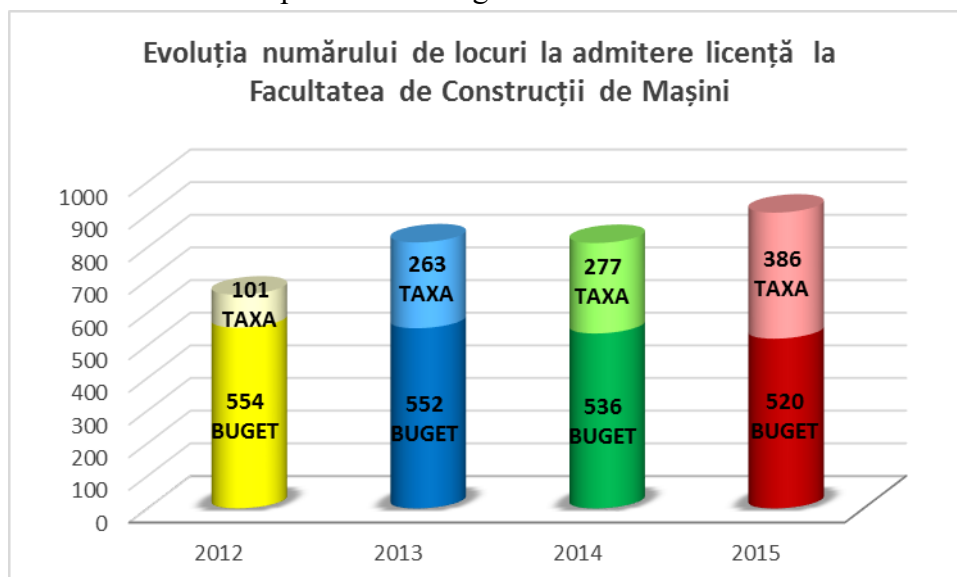


Fig.1 Evoluția numărului de locuri la admiterea licență buget și taxă (sesiunea iulie și septembrie)

În figura 2 este reprezentat, pentru perioada 2012-2015, numărul locurilor bugetate scoase la concurs și numărul candidaților admiși pe aceste locuri

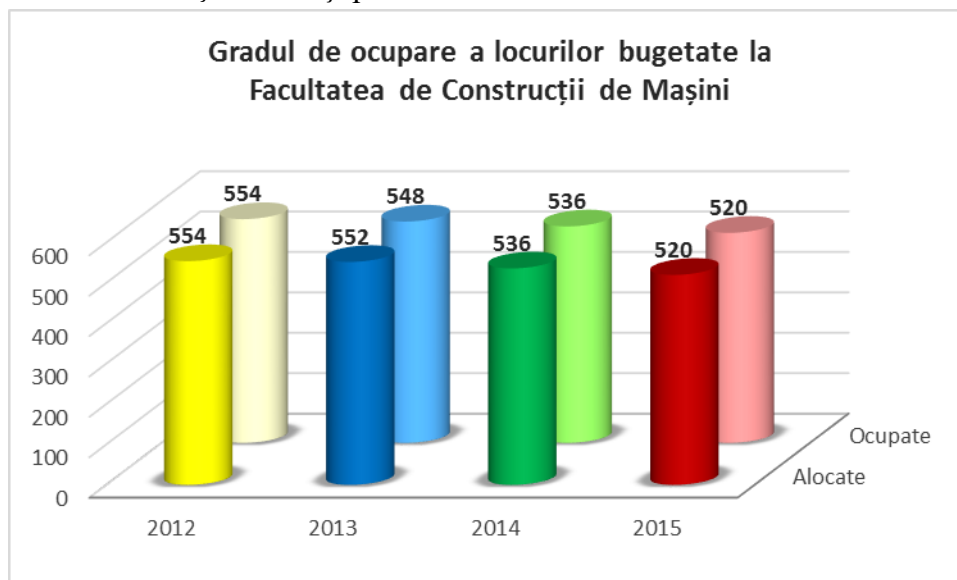


Fig.2. Gradul de ocupare a locurilor bugetate

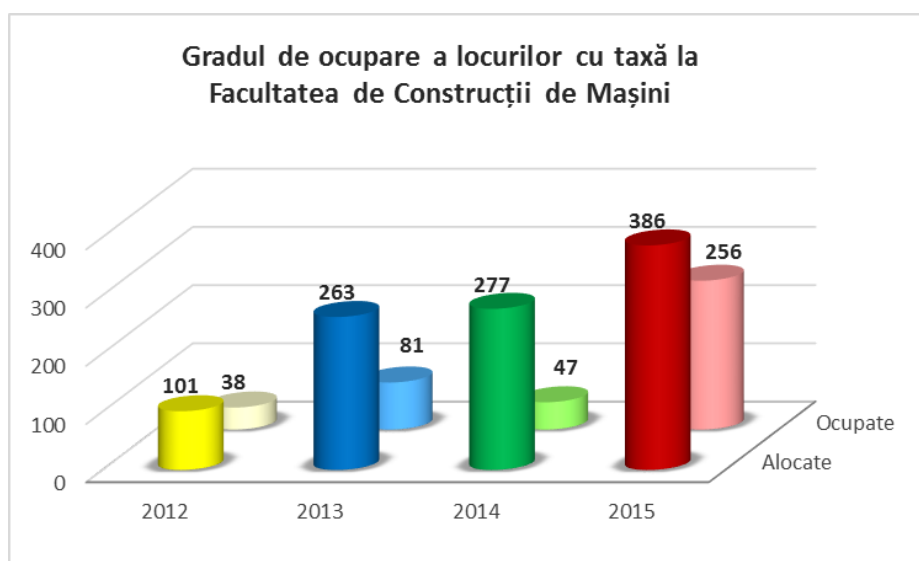


Fig.3. Gradul de ocupare a locurilor bugetate

Pe locurile la taxă, numărul de candidați înscriși cu prima opțiune în perioada analizată a fost într-o continuă creștere asta în ciuda faptului că sistemul de admitere ”media bate opțiunea” oferă candidatului posibilitatea de a opta prima dată pentru buget și apoi pentru taxă. În general, au avut prima opțiune la taxă candidații care nu îndeplineau condițiile conform regulamentului de admitere pentru ocuparea unui loc la buget.

Trebuie ținut cont de faptul că locurile bugetate alocate de la MENCS pentru rromi nu pot fi ocupate de ceilalți candidați în cazul în care rămân vacante. Obiectivul principal, de ocuparea locurilor bugetate, a fost atins, chiar dacă cifra de școlarizare nu a crescut de la an la an. Nu au fost luați în calcul studenții străini, numărul acestora fiind însă, din păcate, foarte mic, majoritatea lor provenind din Republica Moldova. Probabil că pentru viitor, una din priorități, care ar trebui evidențiată în strategia facultății, ar fi atragerea studenților străini.

Numărul candidaților care s-au prezentat la concursurile de admitere nu reflectă și gradul de ocupare al locurilor. Trebuie menționat faptul că o parte dintre candidați s-au înscris la mai multe facultăți, opțiunea finală determinând ocuparea locurilor. Există și candidați care renunță la locul ocupat, fie datorită faptului că nu au fost admiși la facultatea, domeniul preferat, sau la forma de finanțare dorită, fie datorită admiterii la o altă universitate. O parte dintre candidați admiși la forma cu plată au renunțat, din motive financiare.

Analizând acest grad de ocupare în concordanță cu numărul locurilor prevăzute pentru concursul de admitere se poate evidenția faptul că s-a păstrat trendul ascendent în ceea ce privește numărul de locuri ocupat. Anul 2015 este cel mai bun an și în ceea ce privește gradul de ocupare a locurilor la taxă cu un procent de ocupare de 66% (figura 4).

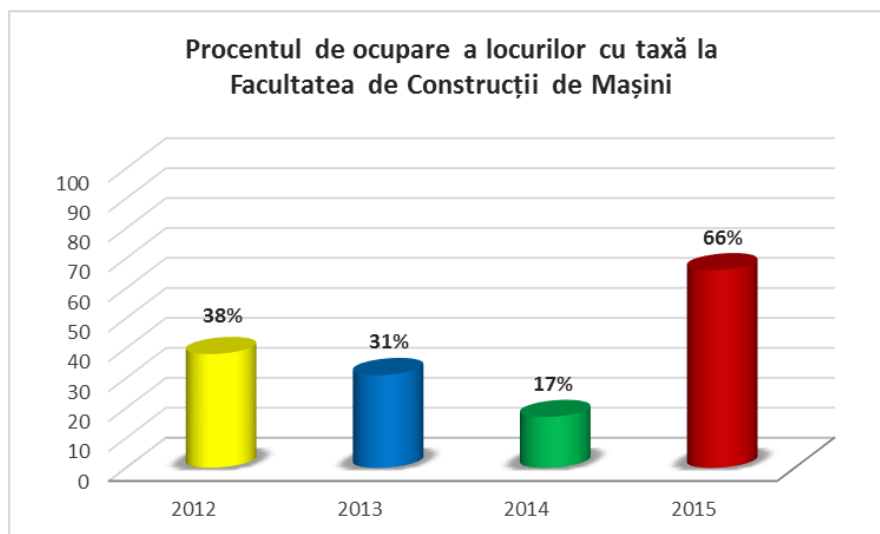


Fig.4. Procentul de ocupare a locurilor cu taxă în perioada 2012-2015

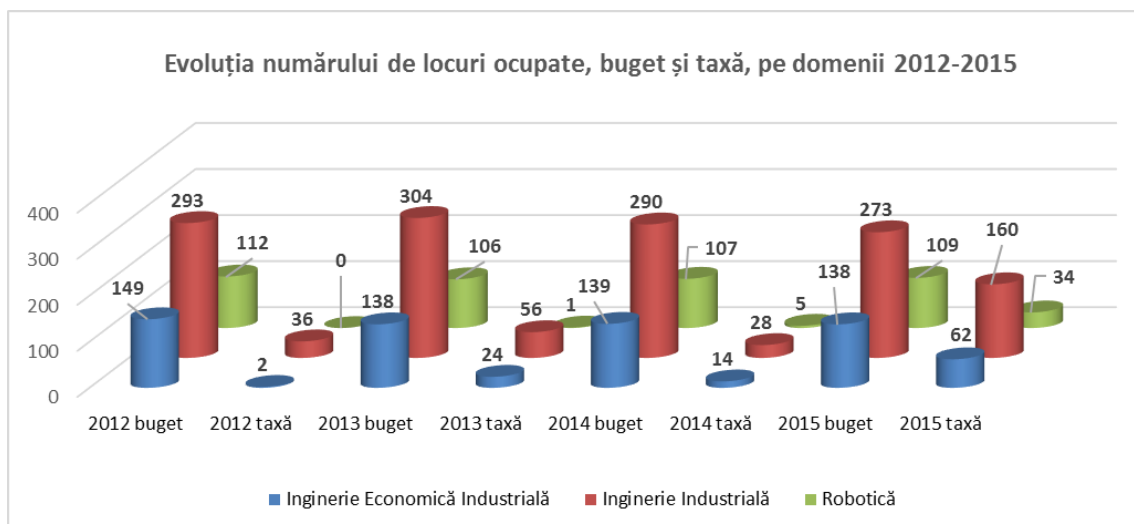


Fig.5. Evoluția numărului de locuri ocupate buget și taxă pe domenii

O soluție benefică a fost înființarea extensiilor universitare din Alba-Iulia, Bistrița, Satu Mare și Zalău. Urmărind evoluțiile din aceste extensii se observă o îmbunătățire a rezultatelor obținute.

Evoluția numărului total de locuri (buget și taxă) alocate/ocupate în funcție de locații, 2012-2015

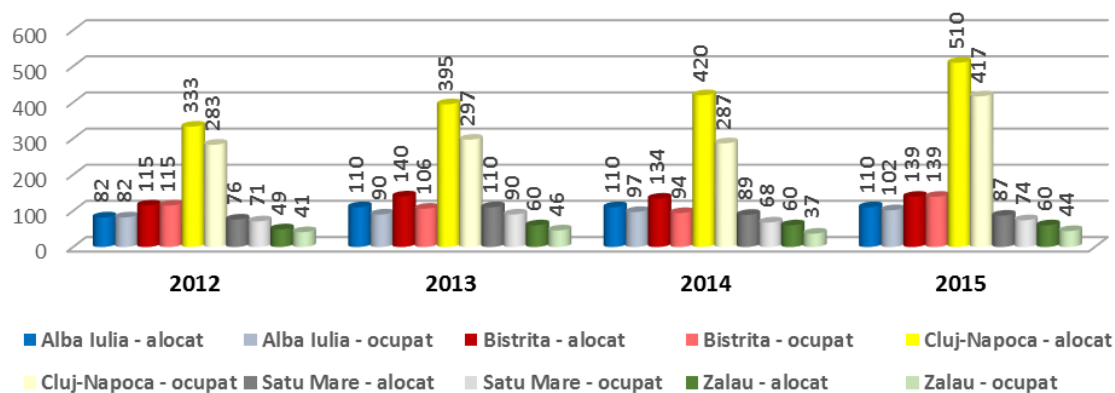


Fig.6.Evoluția numărului de total de locuri alocate/ ocupate

Evoluția numărului total de locuri (buget și taxă) ocupate pe locații și domenii, 2012-2015

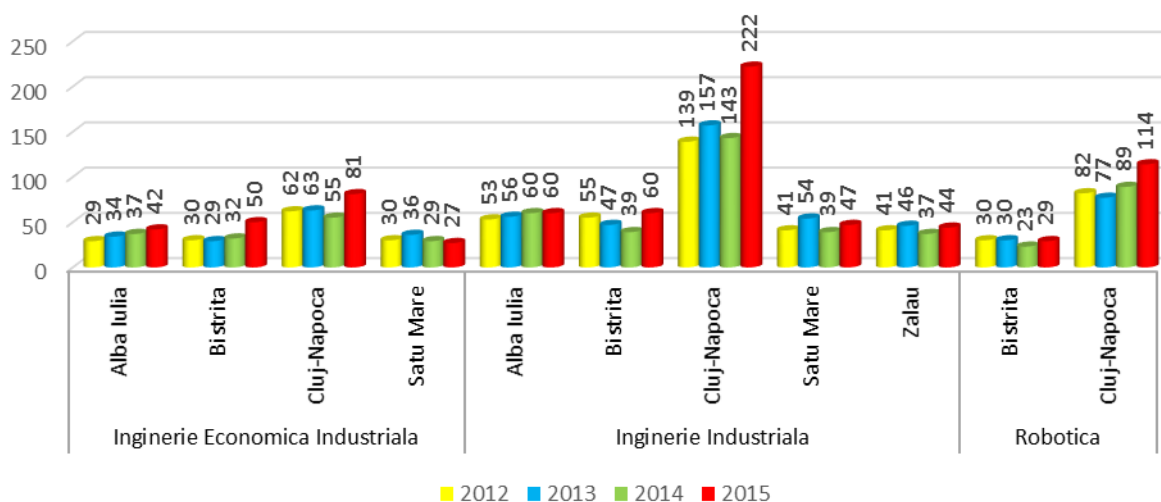


Fig.7.Evoluția numărului de locuri buget și taxă ocupate pe locații și domenii

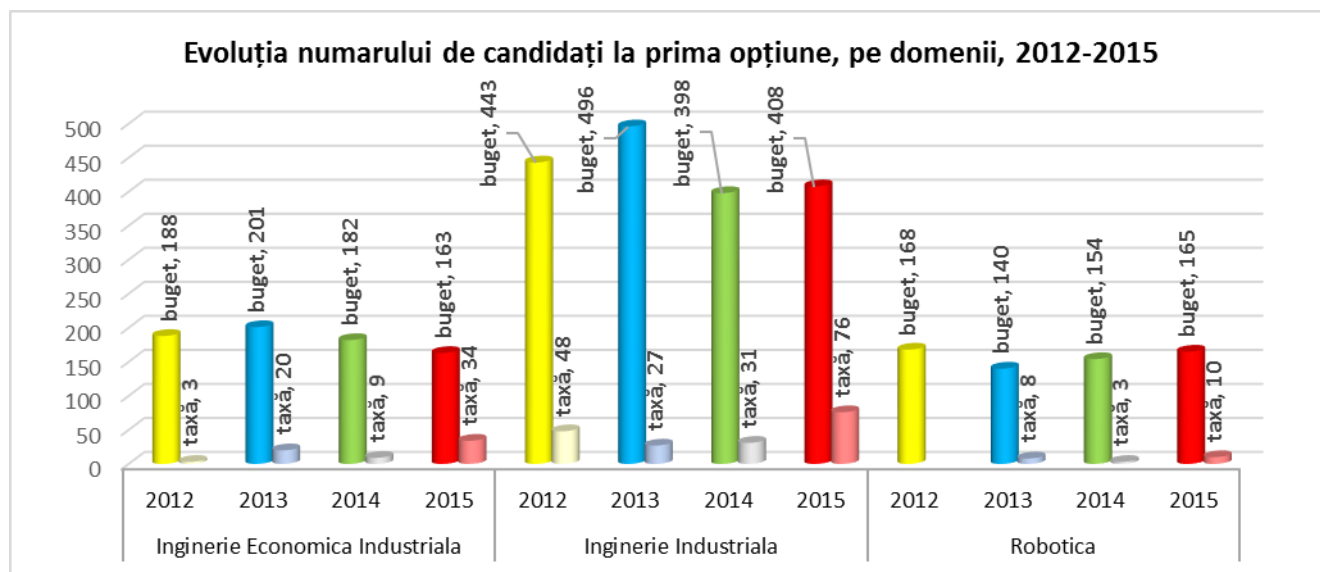


Fig.8.Evoluția numărului de candidate la prima opțiune pe domenii

Evoluția numărului de studenți în perioada 2005-2015

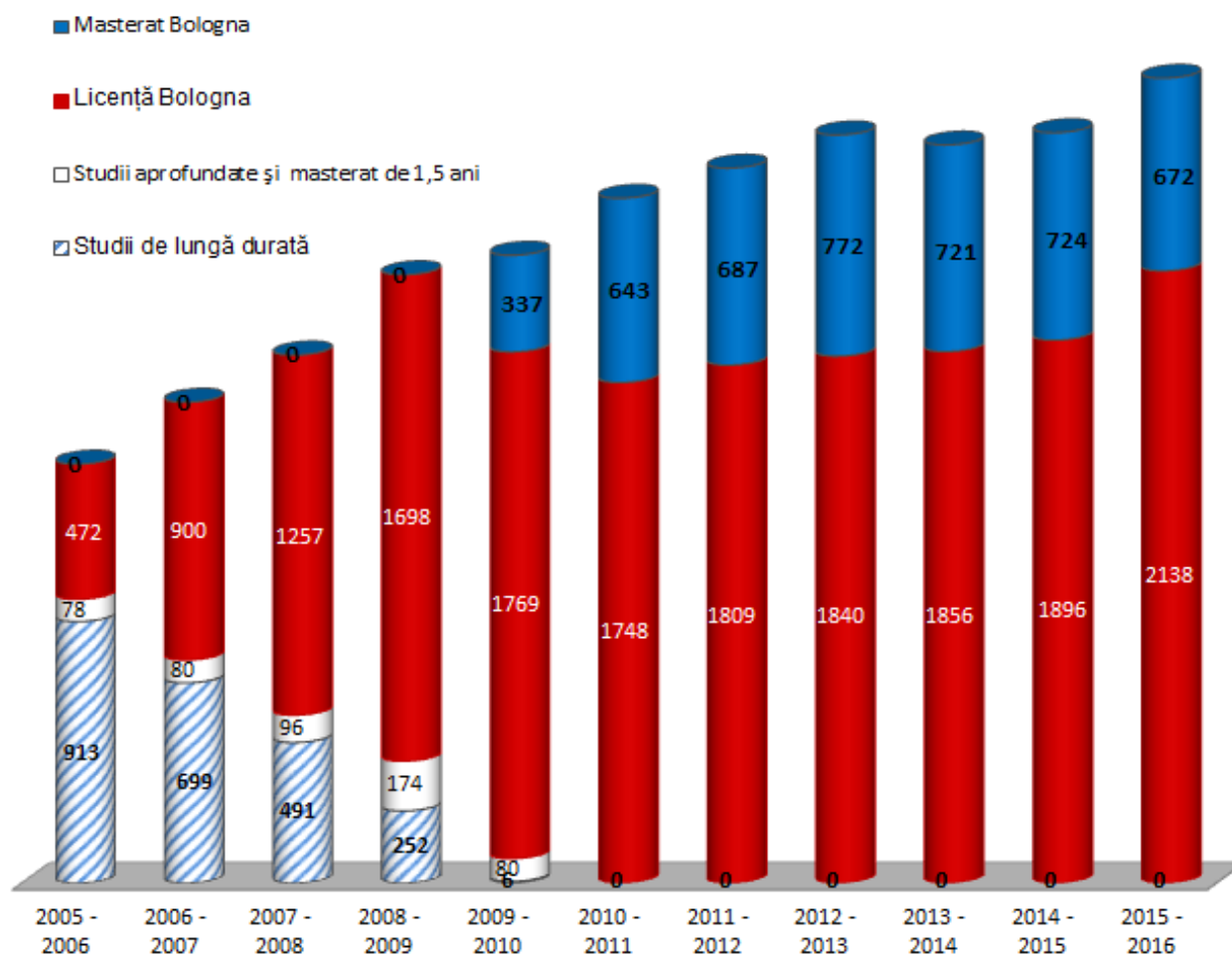


Figura 9. Evoluția numărului de studenți în perioada 2005-2015

Situația locurilor ocupate la admitere, în perioada 2012-2015, studenți români

Nr crt.		2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
		BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
1.	LICENȚĂ	556	13	560	45	541	41	520	247
2.	MASTER	354	49	349	16	329	9	320	12

Dinamica numărului de studenți în perioada 2012-2015, studenți români

Nr crt.	Ciclu de școlarizare	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
		BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
1.	LICENȚĂ	1674	157	1668	184	1687	206	1687	444
2.	MASTER	646	126	650	68	619	102	577	95

1.2.Creșterea calității procesului didactic

Pentru a ameliora performanțele didactice ale studenților s-au luat o serie de măsuri, printre care se numără întâlnirile organizate cu studenți din anii IV, în Cluj-Napoca și la unele extensii, în vederea pregătirii examenului de diplomă, precum și continuarea gestionării unei rețele de colaborare on line, cu responsabilii de grupa studenți, din Cluj-Napoca și din toate extensiile facultății, cu secretarii ai comisiilor de diplomă, cu consilierii de studii, prin intermediul cărora se transmit către toți studenții facultății de la programele de licență, informații importante pentru dansii, privind sesiunile de examene, regulamentele actualizate, regimul de taxe, organizarea examenelor de an și de finalizare a studiilor, orarul în format electronic, etc.

S-au comunicat studenților și evenimentele de interes pentru dansii, precum și ofertele întreprinderilor cu care colaborăm, inclusiv cele pentru angajare, practică, stagiu pentru realizarea proiectelor de diplomă etc. Site-ul facultății conține o secțiune dedicată acestei activități.

Suplimentar, pe site-ul facultății, pe ecranul din hol și pe panoul din fața secretariatului facultății, studenții sunt informați asupra regulamentelor actualizate, ECTS, pentru finalizarea studiilor, pentru evaluarea studenților în sesiune, regulamentul de cămin, de burse, privind ierarhizarea studenților pe locurile bugetate, sunt afișate consilierii de studii, temele de diplomă și conducătorii științifici.

S-au comunicat studenților și evenimentele de interes pentru dansii, precum și ofertele întreprinderilor cu care colaborăm, inclusiv cele pentru angajare, practică, stagiu pentru realizarea proiectelor de diplomă etc.

Asigurarea calității în procesul de învățământ este o prioritate principală în Facultatea Construcții de Mașini.

Autoevaluarea cadrelor didactice- se realizează la fiecare început de an universitar prin completarea fișei postului care cuprinde activitatea realizată în anul anterior precum și activitatea preconizată a se realiza în anul în curs.

Evaluarea directorului de departament- se realizează prin următoarele:

- aprecierea anuală a activității ce rezultă din autoevaluarea cadrelor didactice și din evaluarea activității didactice de către studenți
- aprecierea activității cadrelor didactice pentru concursurile de promovare.

Evaluarea colegială – s-a aplicat deocamdata doar pentru concursurile didactice de promovare, la posturile mari, și s-a demarat acum procesul de evaluare colegială curentă, la nivelul UTCN.

În conformitate cu Măsura 1.7 – Creșterea vizibilității și caracterului unitar al proceselor din universitate prin intermediul unor instrumente specifice managementului calității din Planul strategic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru perioada 2012-2015, s-a modificat și este încă în derulare un proces de modificare a procedurii de evaluare a activității didactice de către studenți.

În acest sens, pe baza feed-back-ului studenților, cadrelor didactice și ale altor părți interesate sunt în curs de reproiectare fișele de evaluare; s-au modificat mecanismele de colectare a datelor, de prelucrare a acestora și s-a informatizat întregul proces, la nivelul universității.

Orientarea activității didactice către studenți și competente

În anul 2013 am realizat o cercetare de marketing educational, în rândul studenților la ciclul licență, în scopul evaluării percepției acestora vis-a-vis de oferta educatională și maniera de adaptare a acesteia către student.

Administrarea chestionarului a fost realizată în UTCN în perioada aprilie - mai 2013, pe un număr de 95 de studenți. Stabilirea esanționului s-a realizat utilizând metoda cvasialeatoare multistadială, Facultatea de Construcții de Mașini fiind printre cele investigate.

Din totalul răspunsurilor valide, 94, un procent de 31.91% dintre respondenți au răspuns că programul pe care îl urmează este centrat pe student și competente *"în mare măsură"*, iar 58.51% consideră că organizarea actuală a studiilor la programul pe care îl urmează este centrată pe student și pe competențe în mică măsură. Au răspuns *"Deloc"* 5.32% și *"Nu știu"* 4.26%. Rezultă că majoritatea respondenților consideră că organizarea actuală a studiilor la programul pe care îl urmează este centrată pe student și pe competențe în mică măsură, încă.

Evaluări periodice ARACIS pentru specializările de licență și master în perioada 2012-2015

Re-acreditare și Eur Ace - TCM română Cluj-Napoca

Reacreditare TCM Alba-Iulia, Satu-Mare, Zalău

Reacreditare IEI română și engleză Cluj-Napoca, Alba-Iulia, Bistrița, Satu-Mare

Re-acreditare Robotica, română și engleză, Cluj-Napoca

Autorizare provizorie TCM engleza.

Re-acreditare Design Industrial.

În anul 2015 a fost reacreditat programul de studii de licență Design Industrial, în locația Cluj-Napoca, cu 60 de locuri ARACIS.

Situația completă a acreditărilor va fi prezentată în Capitolul 2

1.3. Redefinirea programelor de master din facultate în vederea creșterii numărului de candidați la admitere și a numărului de absolvenți

Situația acreditărilor ARACIS pentru programele de MASTERAT

Majoritatea masteratelor de la Facultatea Construcții de Mașini au fost acreditate în 2011 și urmează să fie reacreditate în anul 2016. În anul 2015 au fost acreditate prin INCADRARE ÎN DOMENIU un număr de 5 masterate la extensiile universitare din Alba Iulia, Bistrița, Satu Mare și Zalău. S-a acordat încadrarea în domeniul acreditat fără număr de locuri suplimentar față de cele ale domeniului respective.

Nrcrt	Domeniul de master	Specializarea / Programul de studii universitare de master	Număr maxim de studenți (ARACIS)	Data ultimului raport ARACIS	Valabilitate (Evaluare domeniu în 2016)
1	Inginerie și management	Antreprenoriat	50	14.02.2011	2016
2	Inginerie și management	Evaluarea proprietății	50	14.02.2011	2016
3	Inginerie și management	Ingineria și managementul întreprinderii sustenabile	25	14.02.2011	2016
4	Inginerie și management	Managementul sistemelor logistice	50	14.02.2011	2016
5	Inginerie și management	Management și inginerie în afaceri	50	14.02.2011	2016
6	Inginerie industrială	Design industrial	50	14.03.2011	2016
7	Inginerie industrială	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie	35	19.07.2011	2016
8	Inginerie industrială	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie (Satu Mare)	0	23.02.2015	2016
9	Inginerie industrială	Inginerie virtuală și fabricație competitivă	30	23.05.2011	2016
10	Inginerie industrială	Inginerie virtuală și fabricație competitivă (engleză)/Virtual engineering for competitive manufacturing	30	23.05.2011	2016

11	Inginerie industrială	Inginerie virtuală și fabricație competitivă (Zalău)	0	23.02.2015	2016
12	Inginerie industrială	Ingineria și managementul calității	50	14.02.2011	2016
13	Inginerie industrială	Ingineria și managementul calității (Bistrița)	0	23.02.2015	2016
14	Inginerie industrială	Procese de producție inovative și management tehnologic	30	23.05.2011	2016
15	Inginerie industrială	Procese de producție inovative și management tehnologic (germană)/ Innovative Produktionsprozesse und Technologie- Management	30	23.05.2011	2016
16	Inginerie industrială	Proiectare asistată de calculator a sistemelor de fabricație	50	14.03.2011	2016
17	Inginerie industrială	Tehnologii avansate de fabricație	50	21.06.2011	2016
18	Inginerie industrială	Tehnologii avansate de fabricație (Alba Iulia)	0	26.02.2015	
19	Mecatronica și robotică	Robotică	45	23.05.2011	2016
20	Mecatronica și robotică	Robotică (engleză)	45	23.05.2011	2016
21	Mecatronica și robotică	Robotică (Bistrița)	0	16.02.2015	2016

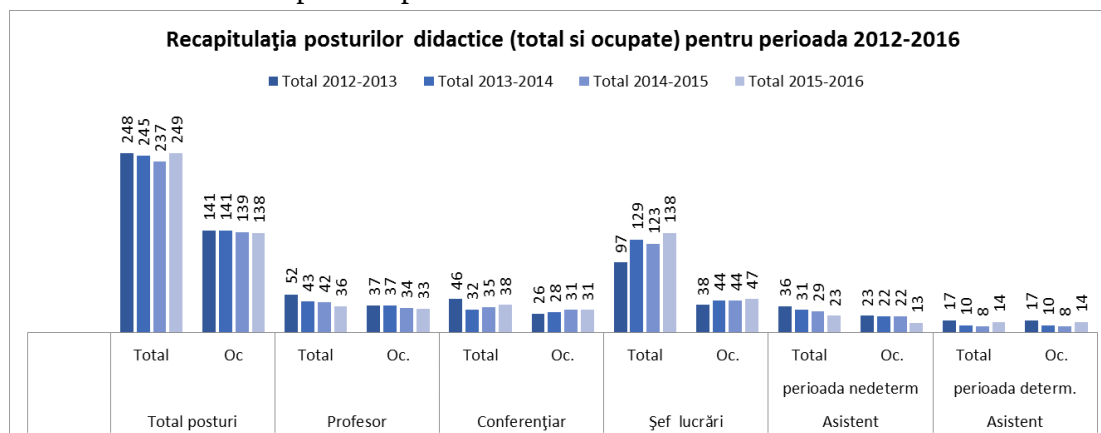
De asemenea, în colaborare cu Facultatea IMM s-a creat acreditat la Bistrița In 2014 Masteratul de Sudură.

1.4. Dezvoltarea resursei umane din facultate în vederea creșterii gradului de acoperire a posturilor din statele de funcțiuni și a numărului conducătorilor de doctorat

Situația personalului didactic și a posturilor didactice

- Structura corpului didactic din facultate și distribuția pe departamente este în cadrul Capitolului 2. În această perioadă de 4 ani concursurile pe posturi pe perioadă determinată și nedeterminată au avut loc cu o periodicitate de două pe an. În urma îmbunătățirii situației financiare a facultății au avut loc promovări pentru cadrele didactice mai tinere și pe poziții de conferențieri și profesori. Acest lucru a permis și obținerea abilitării pentru 3 cadre didactice, ceea ce duce la posibilitatea creșterii numărului de doctoranzi și implicit la Îmbunătățirea activității de cercetare și producție științifică.

- Gradul de acoperire a posturilor didactice cu cadre didactice



S-au susținut public trei teze de abilitare:

- în februarie 2015 dl. Lungu Florin și-a susținut public teza de abilitare, fiind confirmat în luna iunie de către Ministerul Educației în calitate de conducător de doctorat în domeniul științific „Inginerie și Management”;
- în mai 2015 domnul conf.dr.ing. Simion Haragâș și-a susținut public teza de abilitare, fiind confirmat în luna iunie de către Ministerul Educației în calitate de conducător de doctorat în domeniul științific „Inginerie Industrială”;
- în ianuarie 2016 domnul prof.dr.ing. Marius Pustan și-a susținut public teza de abilitare, fiind confirmat de către Ministerul Educației în calitate de conducător de doctorat în domeniul științific „Inginerie Mecanică”.

1.5. Colaborarea cu mediul economic

Colaborarea cu mediul economic constituie una dintre prioritățile Facultății de Construcții de Mașini. Existența specializărilor facultății în cele 4 extensii ale UTC-N crează o apropiere de mediul de inserție economic. Încheierea de protocoale de parteneriat cu agenți economici constituie o activitate permanentă, facultatea având peste 60 de protocoale încheiate. Elaborarea de lucrări de licență/diploma cu teme solicitate de către angajatori se face în fiecare an. Discuții cu partenerii economici au loc anual pentru colectarea nevoilor și cerințelor acestora. În acest sens, în cadrul planurilor de învățământ s-au operat modificări pentru prelungirea perioadei de practică, conform solicitărilor acestora. A crescut numărul de lucrări de licență/diploma cu teme solicitate de către partenerii economici.

- **La Extensia Universitară de la Alba Iulia** s-au încheiat parteneriate cu foarte multe firme, dintre care: STC, Bosch Rexroth Blaj, NOVA Grup Cugir, IAMU Blaj, VCST Alba, AMECS Alba, Instalatorul S.A, VIMED Com S.R.L., Ambient Alba, Mega Instal, Ferroli.
- **La Extensia Universitară de la Bistrița** s-au încheiat parteneriate cu Primăria Bistrița, Consiliul Județean Bistrița precum și cu Consorțiul Întreprinderilor Industriale din Bistrița format din: COMELF SA Bistrița, RAAL SA Bistrița, MIRO SA Bistrița, BETAK SA Bistrița, LEONI SA Bistrița.

- **La Extensia Universitară de la Satu Mare** este semnat un protocol de parteneriat cu Asociația Economică Germano-Română pentru Regiunea de Nord Vest, DRW Satu Mare, care cuprinde firme cum ar fi: SC AUTONOVA SA, Zes Zollner Electronic SRL, ContiTech Fluid Automotive România SRL, Rosendahl Industrial Services SRL, UNIO SA, CEPROM SA, DRM Draxlmaier România Sisteme Electrice SRL, Electrolux România SA, SC Tehnomecanica SRL, SC ANVIS Rom SRL.
- **La Extensia Universitară de la Zalău** există colaborări și oferte ferme de locuri de practică, teme de licență și de angajare din partea unor firme de prestigiu: - S.C. TENARIS SILCOTUB S.A.; S.C. SILVANIA – MICHELIN S.A.; S.C. MICHELIN ROMÂNIA ZALĂU; S.C. CUPROM S.A.; S.C. FIBREX CO SRL. Crasna; S.C. Best Impex SRL; SC West Compermopan SRL. – Crișeni; S.C. Tempopam; S.C. MentService SRL; S.C. Mecanica CD SRL; S.C. Fibrocom S.A.; S.C. HANNA INSTRUMENTS S.A. Nușfalău.

Departamentul IF a desfășurat în perioada 2012-2016 o activitate foarte bogată de colaborare cu mediul socio-economic, atât privind implicarea studenților de la licență și master în colaborări cu firmele, cât și privind contracte de cercetare pe bază comercială, pentru transfer tehnologic, educația continuă a unor ingineri din firme (prin cursuri de scurtă durată), precum și pentru a rezolva diferite probleme tehnice din firmele respective.

S-au derulat colaborări eficiente cu SC DACIA RENAULT, unde un grup mare de studenți TCM au efectuat o vizită de studii pe platforma Mioveni în noiembrie 2013. Astfel de vizite de studii cu studenții s-au efectuat și la SC Starttransmission Cugir, SC Brandl Sibiu, SC Plastor Oradea, SC Sinterom SA Cluj, SC Napomar SA Cluj, SC Tehnomat SA Cluj, s.a. Pe lângă colaborările vechi cu firme consacrate din zonă, s-au dezvoltat recent colaborări ale Dept. IF și cu firmele moderne de pe platforma industrială a Clujului, cum ar fi firmele Eckerle, Emerson, SC Hanna Instruments, SC Uptronic, etc.

În anul 2015 s-au derulat contracte de cercetare cu mediul economic, cu diferite firme: Emerson, S.C. Star Transmission, SC. Fibrex Crasna, SC. Montana SA, Campulung Muscel, etc. Aceste contracte au fost coordonate de prof. Bâlc N. și Șl. Bere P.

În anul 2015 s-a primit încă o donație importantă de la firma Guehring, reprezentând un Centru de Prelucrare CNC de tip TAJMAC MCFV 1060 (plus scule așchietoare), cu aportul substanțial al Prof. Popa M., ca urmare a colaborării foarte bune dintre secția TCM germană și firma Guehring.

S-au derulat colaborări eficiente cu SC Plastor Oradea, unde un grup mare de studenți de la specializarea TCM au efectuat o vizită de studii în mai 2015. Astfel de vizite de studii cu studenții s-au efectuat și la SC Star Transmission Cugir, SC Brandl Sibiu, SC Plastor Oradea, SC Sinterom SA Cluj, SC Napomar SA Cluj, SC Tehnomat SA Cluj, s.a.

Danube Transfer Centre Cluj-Napoca

- **Centru de inovare și transfer tehnologic, membru al rețelei Danube Transfer Network** (Germania, Slovacia, Ungaria, Serbia, Croatia, Bulgaria, Slovenia, România) condusă de Steinbeis Europa Zentrum (Stuttgart)

- Birouri la UTCN, UBB, UMF, USAMV, IPA Craiova și ULB Sibiu (din 2015)
- Colaborări firme: Emerson Cluj-Napoca, Continental Automotive România, Bosch Rexroth, Cluster Mobilier Transilvan, RAAL SA, Unio SA, Turbocam, Napochim etc.
- Participări la evenimente: Forumul Anual al SUERD, Conferința Națională a Clusterelor, Cluj Innovation Days, IncoNet-EaP, Forumul inovării etc.
- EVENIMENTE SI TRAININGURI DTC
- 9 Aprilie 2013, instruire pentru personalul Danube Transfer Centre 23-24 Septembrie 2013, instruire pentru personalul Danube Transfer Centre, cercetători și companii
- 25-26 Noiembrie 2013, instruire pentru companii și personalul Danube Transfer Centre 27-29 Ianuarie 2014, instruire pentru personalul și managementul Danube Transfer Centre
- 4 Aprilie 2014, „Kaizen pentru tineri manageri. Proiectul OM - Olimpici în management”, în parteneriat cu Kaizen® Institute Romania

Fraunhofer IAO Office

Figura 10. Colaborarea în cadrul Fraunhofer IAO Office

Figura 10. Colaborarea în cadrul Fraunhofer IAO Office

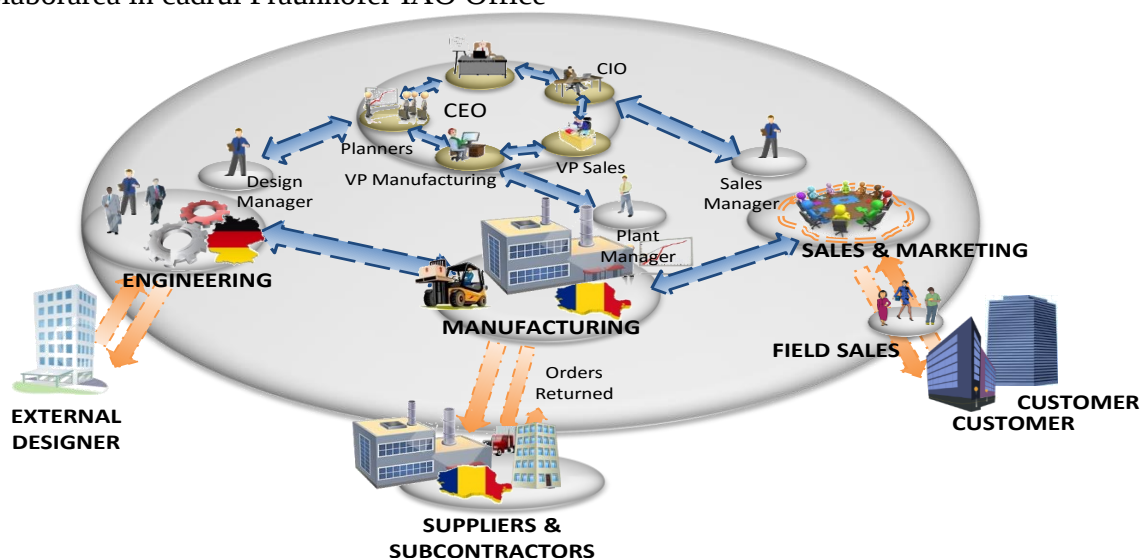


Figura 10. Colaborarea în cadrul Fraunhofer IAO Office

Deschiderea oficială a Fraunhofer IAO (Inginerie Industrială) a avut loc în iulie 2014 în cadrul unei festivități la care au luat parte reprezentanți ai mediului economic din Transilvania și directorul Fraunhofer IAO Stuttgart. Obiectivul acestui oficiu este de a sprijini colaborarea între firmele din Germania și firmele românești, mai ales cele cu capital german. Rolul universității în această colaborare este de a sprijini activitatea comună de cercetare, conform schemei prezentate în figura 10.

1.6. Actualizarea planurilor de învățământ, a formațiilor de studii și a statelor de funcțiuni în sistemul informatic al universității

Printre măsurile adoptate s-au numărat următoarele:

-analiza planurilor de învățământ și a statelor de funcții, în mod prioritar la licență, pentru anii III de studii, și restructurarea acestora, prin redenumirea unor discipline cu conținut identic și plasarea acestora în cadrul aceluiași semestru, astfel încât să se poată susține în comun cursul, pentru mai multe programe de studii, atât la Cluj-Napoca, cât și la extensii;

-revizuirea formațiilor de studii, mai ales la programele de master, dar și la cele de licență, pentru a încerca să respectăm cerințele legale impuse, cele impuse de UTCN, dar și cele necesare pentru menținerea situației financiare ameliorate în facultate.

1.7. Administrarea resurselor materiale și financiare

Prezentul raport, oferă date financiare cu privire la, dinamica intervalului de timp 2012-2016 și aspecte legate de natura investițiilor care au contribuit la îndeplinirea obiectivelor legate de dezvoltarea extensiilor implicit a Facultății Construcții de Mașini.

În cadrul perioadei financiare 2012-2016 Facultatea Construcții de Mașini a beneficiat de un procent din finanțarea totală la nivel de Universitate calculate în funcție de numărul de cadre didactice din facultate. Din această sumă, la nivelul facultății totalul a fost fiind împărțit între departamente, extensii și secretariat. La această finanțare normativă se adaugă veniturile din surse proprii (taxe de școlarizare, taxe de examen, venituri din activități comerciale proprii etc.), respectiv din proiecte și granturi de cercetare. Veniturile din finanțarea instituțională alocată facultății în timpul mandatului au avut o medie de 91.4%

Rezultatul exercițiului a facultății în perioada 2012-2016 conferă o notă pozitivă reprezentând un excedent bugetar de 836.720 lei.

În ceea ce privește facultatea a realizat cheltuieli materiale, deplasări și dotări laboratoare din totalul de cheltuieli.

Activitatea financiară este derulată în baza bugetului anual de venituri și de cheltuieli aprobat de Senatul Universității, reușind să-și atingă veniturile propuse, nedepășind cheltuielile planificate.

Din punctul de vedere al infrastructurii, Facultatea funcționează în șase locații, activitățile didactice realizându-se în mare parte în clădirea din strada B-dul Muncii nr.103-107, Calea Dorobanților nr. 71-73 și la extensiile de la Alba-Iulia, Bistrița-Năsăud, Satu-Mare și Zalău. În privința posibilităților de cazare, studenții au la dispoziție căminele 1F și 2 B în cadrul cărora oferim o capacitate de cazare pentru peste 600 de persoane, acesta funcționând în regim auto-susținere.

Îmbunătățirea situației financiare a constituit un obiectiv important al conducerii facultății. În urma analizei raportului financiar pe anul 2012, când s-a constatat un minus de peste 900.000 lei, conducerea facultății a conceput un plan de măsuri de scădere a cheltuielilor.

Acest lucru s-a realizat prin intervenția pe următoarele direcții:

- Crearea în cadrul facultății a două trunchiuri comune de studiu: unul în limba engleză pentru Robotică, Inginerie economică industrială și Inginerie Industrială și altul în limba română pentru aceleași specializări, din care se desprinde secția TCM cu predare în limba germană. Acest lucru a fost posibil și datorită obținerii în anul 2013 a autorizării de funcționare provizorie pentru specializarea TCM în limba engleză. În acest fel linia de studiu în limba

- engleză , cu cele trei specializări are un număr suficient de studenți (peste 100) ca să permit o funcționare pe baze sustenabile;
- Analiza situațiilor de dublare a cursurilor la specializări diferite. S-au analizat planurile de învățământ ale celor 3 domenii și s-au mutat cursurile în așa fel încât să fie ținute în același semestru;
 - Analiza situațiilor în care cursurile aveau aceeași program analitică, dar denumiri diferite la specializări diferite. S-au uniformizat denumirile cursurilor conform ARACIS pentru a putea fi ținute împreună;
 - Armonizarea cursurilor din trunchiul comun de la cele 4 extensii cu cele ale celorlalte patru facultăți. La Satu-Mare, de exemplu s-a ajuns în situația în care 90% dintre cursurile din primii doi ani de studio sunt predate în comun;
 - Monitorizarea cheltuielilor cu delegațiile la extensii;
 - Schimbarea încadrării din seminar în laborator la unele discipline din domeniul management;

Datorită măsurilor luate, în anul următor, s-a realizat o creștere cu **1.766.523 RON**.

Această creștere ne-a permis să scoatem la concurs și posturi de profesori. Astfel în această perioadă, trei dintre cadrele didactice ale facultății au fost promovați pe poziții de profesori și tot trei și-au obținut abilitarea. Aceasta va permite creșterea numărului de doctoranzi și implicit îmbunătățirea finanțării. Creșterea numărului de doctoranzi duce la creșterea producției științifice, la îmbunătățirea activității de cercetare și a finanțării suplimentare.

Structura de posturi didactice s-a modificat în acești patru ani, prin pensionări, decese și retrageri. În anul 2015 în structura de posturi sunt mai puțin cu 4 posturi de profesori.

Măsurile financiare luate mai ales în ultimii trei ani sunt sustenabile, iar tendința de creștere este constantă. Vor fi prezentate mai jos situațiile financiare pentru perioada 2012-2014. Situația financiară pentru 2015 încă nu s-a primit.

Transparența în împărțirea fondurilor pentru cele 4 categorii: echipamente, materiale, creșteri salariale pentru anumite categorii de personal, conferințe a fost una dintre constantele activității de la decanat.

Deși s-au întreprins în această perioadă activități de analiză și eficientizare financiară, s-au alocat totuși fonduri pentru îmbunătățirea infrastructurii la extensii (conform planului operațional), pentru renovarea spațiilor din sediul facultății , pentru achiziționarea de echipamente. Situația privind realizările în infrastructură este prezentată în ANEXA 1.

BALANȚA (nu s-au luat în calcul utilitățile)					
Veniturile		RON	Cheltuieli		RON
1	Finanțarea de bază	10,492,013.90	1.1	Cheltuieli salariale	11,440,512.00
			1.2	Cheltuieli materiale	1,429,735.00
			1.3	Deplasări	300,392.00
2	Venituri proprii	532,726.53	2.1	Cheltuieli salariale	264,770.30
			2.2	Cheltuieli materiale	49,620.00
			2.3	Deplasări	8,339.00
3	Finanțarea suplimentară	2,676,707.64			
4	Granturi	2,955,969.00			
5	Valoare estimativă a orelor (primate- cedate)*130	64,870.00			
TOTAL VENITURI		16,722,287.06	TOTAL CHELTUIELI		13,493,368.30
BALANȚA Construcții de Mașini			3,228,918.76		
75% - din total venituri					
Total Venituri		12,557,932.80	Total Cheltuieli		13,493,368.30
BALANȚA Construcții de Mașini			-935,435.50		

BALANȚA 2014

Facultatea de Construcții de Mașini

	VENITURI	RON	CHELTUIELI	RON
1	Finanțare Institutională	16,629,434.29	1.1	Cheltuieli salariale 10,521,658.00
			1.2	Cheltuieli materiale 607,129.20
			1.3	Deplasări 330,204.14
2	Venituri	446,458.26	2.1	Cheltuieli salariale 287,333.35

	proprii		2.2	Cheltuieli materiale	90,909.46
			2.3	Deplasări	10,749.59
			2.4	Dotări laboratoare	329,023.77
3	Valoare estimativă a orelor (primite- cedate)*130 lei/oră	201,175.00			
TOTAL VENITURI:		17,277,067.55	TOTAL CHELTUIELI		12,177,007.51
75%- DIN TOTAL VENITURI					
Total Venituri: (1+2)*75*+3		13,008,094.42	Total Cheltuieli		12,177,007.51
BALANȚA Construcții de Mașini		831,086.91			

Finanțarea Instituțională (FI) 2015

ANUL	FCM	Total	Licență	Master	Doctorat
2013	Studenți fizici	2,382	1.670	640	72
	FB	10,492,013.94	5,467,626.23	4,162,194.41	862,191.30
	FSE	2,676,707.64	1,773,069.38	831,278.42	72,359.84
	Granturi	2,955,969.00	0.00	0.00	2,955,969.00
2014	Studenți fizici	2,482	1,674	655	153
	FB	9,991,043.51	5,627,701.61	4,363,341.90	0.00
	FSE	2,723,654.78	1,810,632.73	913,022.05	0.00
	Granturi	3,914,736.00	0.00	0.00	3,914,736.00

FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI	Contract instituțional pe perioada 2013-2015		
	2013	2014	2015
Finanțare instituțională	16,124,690	16,629,434.29	
Burse și alte forme de protecție socială	91,280	93,021	
Contravaloare transport studenți HG.308/96	372,603.91	346,159.72	

Finanțare obiective de investiții	738,000	329,023.77	
--	---------	------------	--

**Situația orelor convenționale primite și cedate de facultăți pentru
perioada 2012-2015**

FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI	AN UNIV.	TOTAL ORE PRIMATE	TOTAL ORE CEDATE	DIFERENȚA CEDATE-PRIMATE
	2012-2013	16,283	15,784	499
	2013-2014	14,788	13,240.5	1,547.5

Disponibil financiar conferinte si deplasare cadre didactice LEI 2015

Nr. Crt	Departamentul	Total posturi			Procent	Disponibil financiar deplasare cadre didactice și conferințe
		Total	Oc	V	%	
1	Ingineria fabricației	62	33	26	26	4,677.22
2	Ingineria Proiectării și Robotică	59	27	26	22	3,838.18
3	Management și Inginerie Economică	45	21	24	17	3,025.91
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	47	27	16	22	3,838.18
5	Limbi Moderne și Comunicare	32	18	12	14	2,472.50
*	Total	0	126	0	100	17,852.00

Disponibil financiar LEI 2014-2015

Nr. Crt	Departamentul	Total posturi			Procent	Disponibil financiar 0-30%	Disponibil financiar echipamente	Disponibil financiar obiecte mică valoare	TOTAL
		Total	Oc	V	%				
						124,966.00	265,576.00	88,525.00	

1	Ingineria fabricației	62	35	26	26.92	28,260.08	59,230.77	17,500.00	104,990.85
2	Ingineria Proiectării și Robotică	59	27	26	20.76	21,800.63	45,692.31	13,500.00	80,992.94
3	Management și Inginerie Economică	45	21	24	16.15	16,956.05	35,538.46	10,500.00	62,994.51
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	47	27	16	20.76	21,800.63	45,692.31	13,500.00	80,992.94
5	Limbi Moderne și Comunicare	32	20	12	15.38	16,148.62	33,846.15	10,000.00	59,994.77
6	Secretariat					20,000.00	25,576.00	15,000.00	60,576.00
*	Dotari (Cluj, AB, BN, SM și Zalău)						20,000.00		20,000.00
*	Accreditare							8,525.00	8,525.00
Total pe facultate		245	138	104	100	124,966.00	265,576.00	88,525.00	479,067.00

ANUL	FCM	Total	Licență	Master	Doctorat
2013	Studenti fizici	2,382	1,670	640	72
	FB	10,492,013.94	5,467,626.23	4,162,194.41	862,191.30
	FSE	2,676,707.64	1,773,069.38	831,278.42	72,359.84
	Granturi	2,955,969.00	0.00	0.00	2,955,969.00
2014	Studenti fizici	2,482	1,674	655	153
	FB	9,991,043.51	5,627,701.61	4,363,341.90	0.00
	FSE	2,723,654.78	1,810,632.73	913,022.05	0.00
	Granturi	3,914,736.00	0.00	0.00	3,914,736.00
2015	Studenti fizici	2,495	1,731	672	151

FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI											TOTAL
An	Studenti din care			Total alocație FB	Total alocație FSE	LICENȚĂ		MASTER		DOCTORAT Total alocație granturi	
	studenți licență	studenți master	studenți anul I + II + III doctorat			FB	FSE	FB	FSE		
2013	1,670	640	72	10,492,013.94	2,676,707.64	5,467,626.23	1,773,069.38	4,162,194.41	831,278.42	934,551.14	
2014	1,674	655	153	9,991,043.51	2,723,654.78	5,627,701.61	1,810,632.73	4,363,341.90	913,022.05	3,914,736.00	

Repartizare finanțare instituțională în perioada 2014-2015

FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MASINI											TOTAL
Anul	Studenti din care			Total alocație FB	Total alocație FSE	LICENȚĂ		MASTER		DOCTORAT Total alocație granturi	
	studenți licență	studenți master	studenți anul I+ II +III doct.			FB	FSE	FB	FSE		
2014	1,670	640	72	10,492,013.94	2,676,707.64	5,467,626.23	1,773,069.38	4,162,194.41	831,278.42	934,551.14	16,124,690.58
2015	1,674	655	153	9,991,043.51	2,723,654.78	5,627,701.61	1,810,632.73	4,363,341.90	913,022.05	3,914,736.00	16,629,434.29

Repartizare finanțare instituțională 2015 pe facultăți (CLUJ - NAPOCA)

CENTRUL UNIVERSITAR DIN CLUJ-NAPOCA												
Nr.	Facultatea	Studenti din care			Total alocație FB	Total alocație FSE	LICENȚĂ		MASTER		DOCTORAT	TOTAL
		studenți licență	studenți master	studenți anul I+ II +III doct.			FB	FSE	FB	FSE		
1	CONSTRUCTII	1.499	604	118	8.437.730,55	3.033.318,87	4.744.025,57	1.730.259,04	3.693.704,98	1.303.059,84	3.018.866,00	14.489.915,42
2	INSTALATII	507	97	10	2.143.449,56	790.363,07	1.550.255,21	572.538,49	593.194,34	217.824,57	255.398,00	3.189.210,62
3	ELECTRONICA	979	236	45	4.860.218,37	1.918.499,41	3.361.944,00	1.307.866,41	1.498.274,37	610.633,00	1.146.855,00	7.925.572,78
4	MECANICA	1.152	350	60	5.662.865,34	1.732.806,30	3.522.473,38	1.202.327,36	2.140.391,96	530.478,94	1.533.789,00	8.929.460,64
5	AC	1.776	471	69	9.194.511,88	4.252.449,72	6.314.155,85	2.779.737,72	2.880.356,04	1.472.712,00	1.760.601,00	15.207.562,61
6	CM	1.674	655	153	9.991.043,51	2.723.654,78	5.627.701,61	1.810.632,73	4.363.341,90	913.022,05	3.914.736,00	16.629.434,29
7	IMM	430	210	63	2.599.047,29	1.083.715,46	1.314.812,11	535.173,14	1.284.235,18	548.542,33	1.609.332,00	5.292.094,75
8	INGINERIE EL.	876	245	84	4.176.821,84	1.592.972,03	2.678.547,47	992.822,86	1.498.274,37	600.149,17	2.138.106,00	7.907.899,87
9	ARHITECTURA	517	0	26	2.258.331,77	694.438,00	2.258.331,77	694.438,00	0,00	0,00	766.672,00	3.719.441,77
	Alte forme				32.848,46	0,00	32.848,46	0,00	0,00	0,00		32.848,46
	Pregatire pedagogică				563.036,62	0,00	563.036,62	0,00	0,00	0,0	0	563.036,62
TOTAL CJ		9.410	2.868	628	49.919.905,20	17.822.217,65	31.968.132,05	11.625.795,76	17.951.773,15	6.196.421,89	16.144.355,00	83.886.477,84

1.8. Susținerea activităților profesionale extracuriculare ale studenților

- 1 In anul 2012, la Proinvent Cluj-Napoca, Euroinvent Iasi, Inventica Iasi au fost prezentate peste 20 de lucrari (creatii) ale studentilor noștri în special de la specializarea Design Industrial.
- 2 Implicarea studentilor in activitati de creatie tehnico-stiintifica a dus la obtinerea de diplome si medalii după cum urmează: 2 medalii de argint si 7 diplome de excelenta cu medalii ale Societatii Inventatorilor din Romania si 8 diplome de excelenta cu medalia ProInvent.
- 3 In anul 2012, echipa facultatii noastre a ocupat locul I la secțiunea Plan de afaceri, din cadrul FESTIVALULUI STUDENTESC DE ANTREPRENORiat, prin studentii de la Inginerie economica industrială, din anul IV, Vaida Razvan si Solovastu Alexandru.
- 4 In anul 2013, studentii din facultatea noastra au obtinut premii la concursul national studentesc de Management si Marketing , organizat de catre Consortiul de Inginerie economica din Romania, la Universitatea Lucian Baga din Sibiu, dupa cum urmeaza:
- 5 -Premiul I Marketing, studenta Oana PRUNE, anul IV, Inginerie economica industrială, Cluj-Napoca.
- 6 -Mentiune Marketing, studentul Razvan VAIDA, anul IV, Inginerie economica industrială, Cluj-Napoca.
- 7 -Mentiune Marketing, studenta Brigitta NICAS, anul II master Antreprenoriat.
- 8 Premiile la concursul de Mecanica au fost de asemenea un fapt deosebit de meritoriu, datorat departamentul de Ingineria Sistemelor Mecanice.
- 9 In 2014, studentii din facultatea noastra au obtinut premii la concursul national studentesc de Management si Marketing , organizat de catre Consortiul de Inginerie economica din Romania, la USAMV BUCURESTI, , dupa cum urmeaza:
- 10 -Premiul I Marketing, studenta Ania Pascalau, anul III, Inginerie economica industrială, Cluj-Napoca.
- 11 -Premiul al II –lea, la disciplina Marketing, studenta Roxana Potra, anul IV, Inginerie economica industrială, Cluj-Napoca.
- 12 In 2015, un student din facultatea noastra a obtinut un premiu la concursul national studentesc de Management si Marketing , organizat de catre Consortiul de Inginerie economica din Romania, la Universitatea din Constanta, dupa cum urmeaza:
- 13 -Premiul al II-lea, la disciplina Marketing, studentul Emil Selistean, anul IV, Inginerie economica industrială, Cluj-Napoca.
- 14 Voluntariat

Centrul pentru Inițiere și Dezvoltare Organizațională – CIDO este o organizație neguvernamentală, independentă, înființată în anul 2012, în cadrul unei inițiative a

Universității Tehnice din Cluj-Napoca, cu sediul la Facultatea de Construcții de Mașini, Calea Dorobanților, 71-73.

CIDO reprezintă o structură-cadru creată pentru a sprijini inițiative și activități de inițiere și dezvoltare organizațională a studenților la nivel licență, master și doctorat, prin stimularea și susținerea proceselor specifice formării dezvoltării, adresate deopotrivă afacerilor, organizațiilor, personalului cât și managerilor/conducătorilor acestora. Misiunea CIDO este de a sprijini tinerii în vederea inițierii și dezvoltării de organizații pentru un mediu de afaceri sustenabil prin oferirea de servicii corelate cu cerințele pieței muncii.

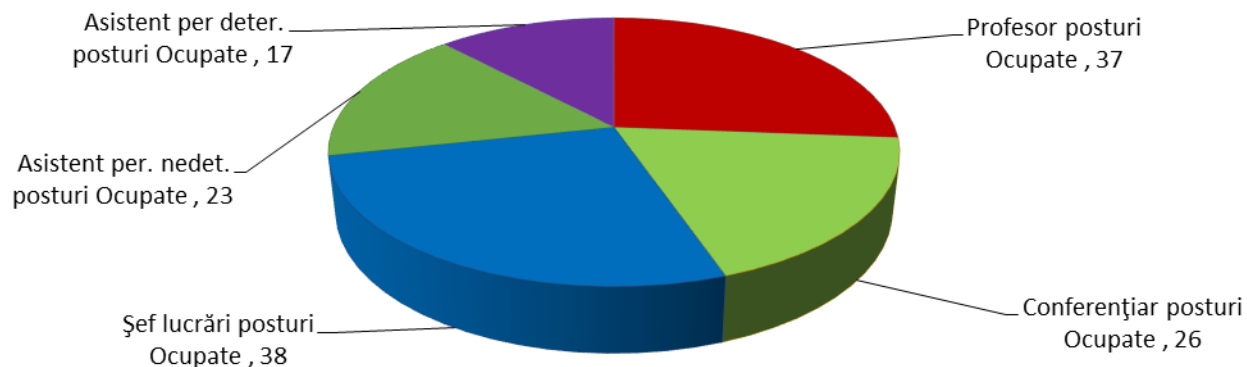
CAPITOLUL 2

SITUAȚIA PERSONALULUI DIDACTIC ȘI A POSTURILOR DIDACTICE ÎN PERIOADA 2012-2016

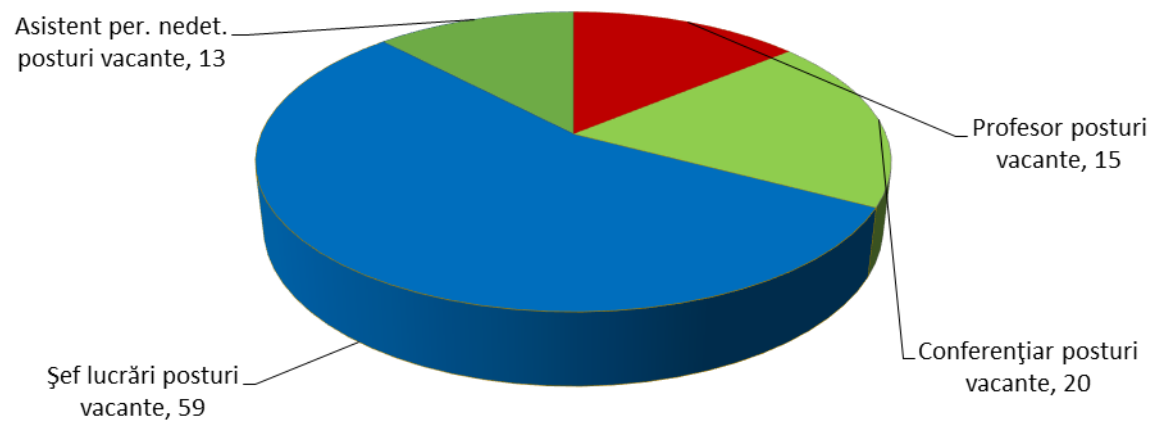
RECAPITULAȚIA
Posturilor didactice ocupate și vacante pe departamente
în anul universitar 2012-2013

Nr. Crt	Departament	Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent perioada nedeterm			Asistent perioada determ.		
		Total	Oc	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V.	Total	Oc.	V.	Total	Oc.	V
1	Ingineria fabricatiei	63	36	27	17	11	6	12	8	4	23	8	15	6	4	2	5	5	-
2	Ingineria proiectarii si robotica	61	36	25	17	12	5	11	4	7	21	10	11	5	3	2	7	7	-
3	Management și Inginerie Economica	46	19	27	5	4	1	8	5	3	29	6	23	1	1	-	3	3	-
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	43	30	13	13	10	3	10	6	4	15	9	6	3	3	-	2	2	-
5	Limbi Moderne și Comunicare	35	20	15	-	-	-	5	3	2	9	5	4	21	12	9	-	-	-
Total		248	141	107	52	37	15	46	26	20	97	38	59	36	23	13	17	17	-

Recapitulația posturilor didactice ocupate în anul universitar 2012-2013



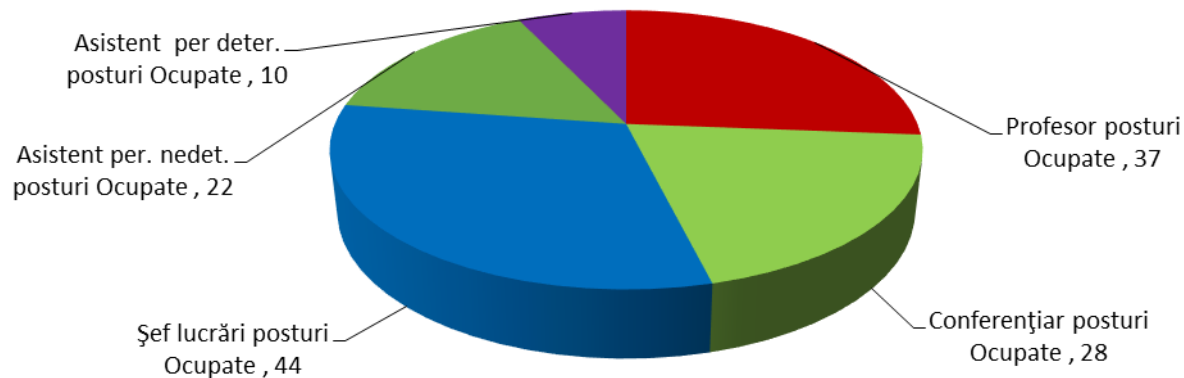
Recapitulația posturilor didactice vacante în anul universitar 2012-2013



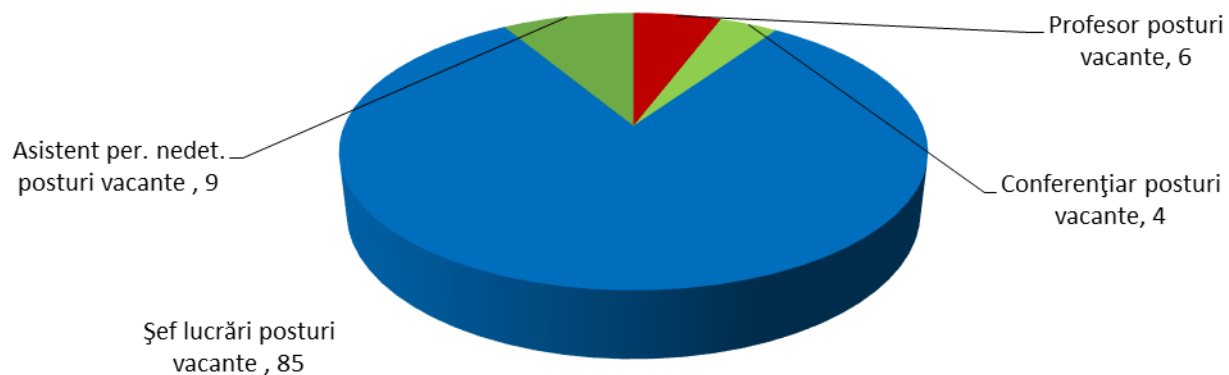
RECAPITULAȚIA
Posturilor didactice ocupate și vacante pe departamente
în anul universitar 2013-2014

Nr. Crt	Departament	Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent perioada nedeterm			Asistent perioada determ.		
		Total	Oc	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V	Total	Oc	V.	Total	Oc.	V.	Total	Oc.	V
1	Ingineria fabricatiei	62	36	26	12	10	2	8	8	0	33	11	22	6	4	2	3	3	0
2	Ingineria proiectarii si robotica	59	33	26	11	11	0	8	8	0	30	6	24	6	4	2	4	4	0
3	Management și Inginerie Economica	45	21	24	7	4	3	7	5	2	29	10	19	1	1	0	1	1	0
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	47	31	16	13	12	1	5	4	1	25	11	14	2	2	0	2	2	0
5	Limbi Moderne și Comunicare	32	20	12	0	0	0	4	3	1	12	6	6	16	11	5	0	0	0
Total		245	141	104	43	37	6	32	28	4	129	44	85	31	22	9	10	10	-

Recapitulația posturilor didactice ocupate în anul universitar 2013-2014

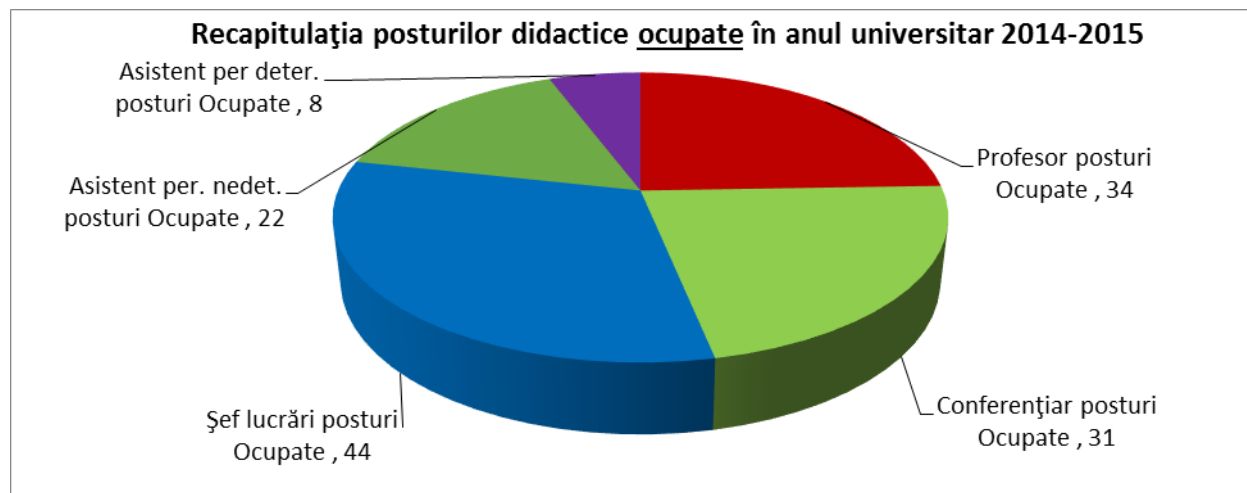


Recapitulația posturilor didactice vacante în anul universitar 2013-2014

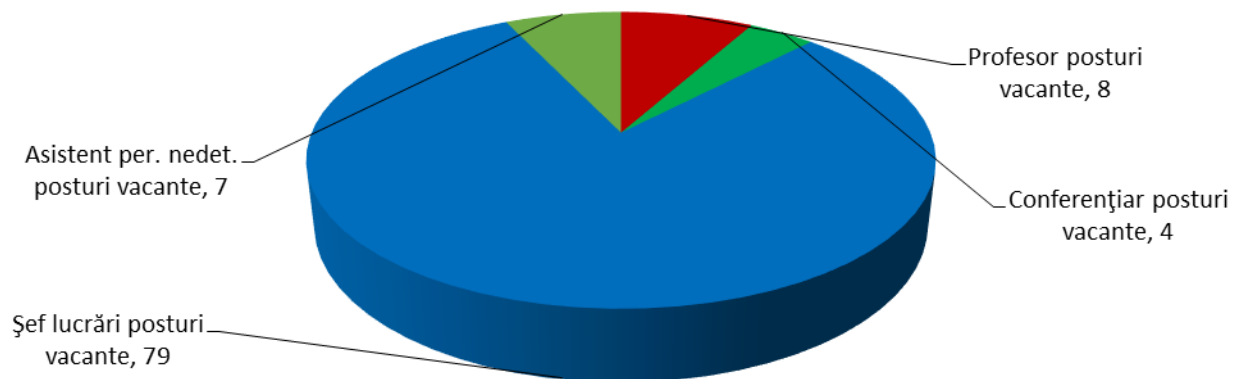


RECAPITULAȚIA
Posturilor didactice ocupate și vacante pe departamente
în anul universitar 2014-2015

Nr. Crt	Departament	Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent perioada nedeterm			Asistent perioada determ.		
		Total	Oc	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V	Total	Oc	V.	Total	Oc.	V.	Total	Oc.	V
1	Ingineria fabricatiei	60	35	25	12	10	2	8	8	0	33	11	22	7	6	1	0	0	0
2	Ingineria proiectarii si robotica	60	34	26	10	9	1	11	8	3	29	7	22	4	4	0	6	6	0
3	Management și Inginerie Economica	40	21	19	7	4	3	7	7	0	25	9	16	0	0	0	1	1	0
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	45	29	16	13	11	2	5	5	0	25	11	14	1	1	0	1	1	0
5	Limbi Moderne și Comunicare	32	20	12	0	0	0	4	3	1	11	6	5	17	11	6	0	0	0
Total		237	139	98	42	34	8	35	31	4	123	44	79	29	22	7	8	8	-



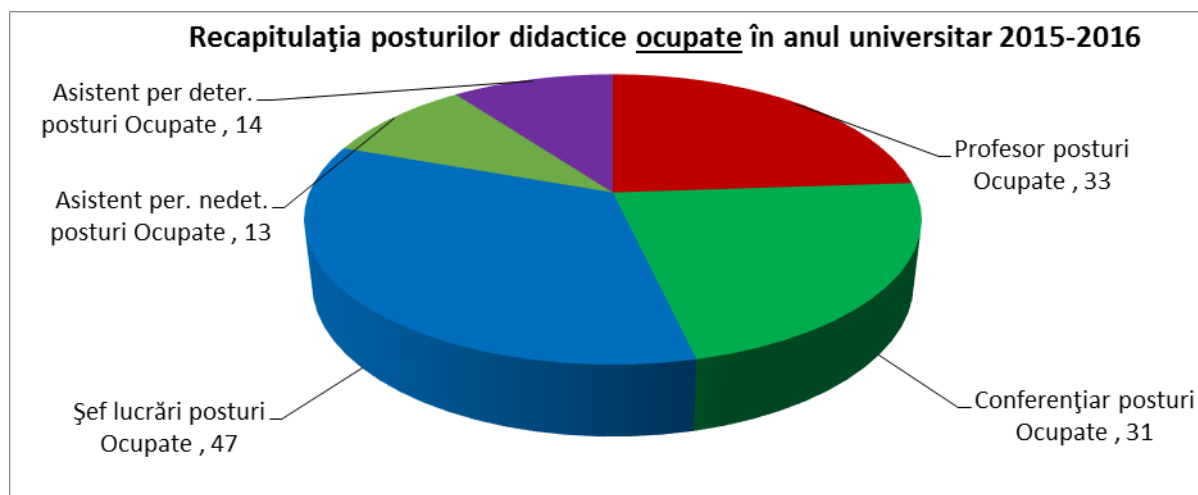
Recapitulația posturilor didactice vacante în anul universitar 2014-2015



**RECAPITULAȚIA
Posturilor didactice ocupate și vacante pe departamente
în anul universitar 2015-2016**

Nr. Crt	Departament	Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent perioada nedeterm			Asistent perioada determ.		
		Total	Oc	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V	Total	Oc	V.	Total	Oc.	V.	Total	Oc.	V
1	Ingineria fabricatiei	63	36	27	12	10	2	9	8	1	37	13	24	5	5	0	0	0	0
2	Ingineria proiectarii si robotica	62	33	29	8	8	0	13	10	3	34	9	25	1	0	1	6	6	0

3	Management și Inginerie Económica	40	22	18	5	5	0	6	6	0	28	10	18	0	0	0	1	1	0
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	47	27	20	11	10	1	4	4	0	29	10	19	0	0	0	3	3	0
5	Limbi Moderne și Comunicare	37	20	17	0	0	0	6	3	3	10	5	5	17	8	9	4	4	0
Total		249	138	111	36	33	3	38	31	7	138	47	91	23	13	10	14	14	-





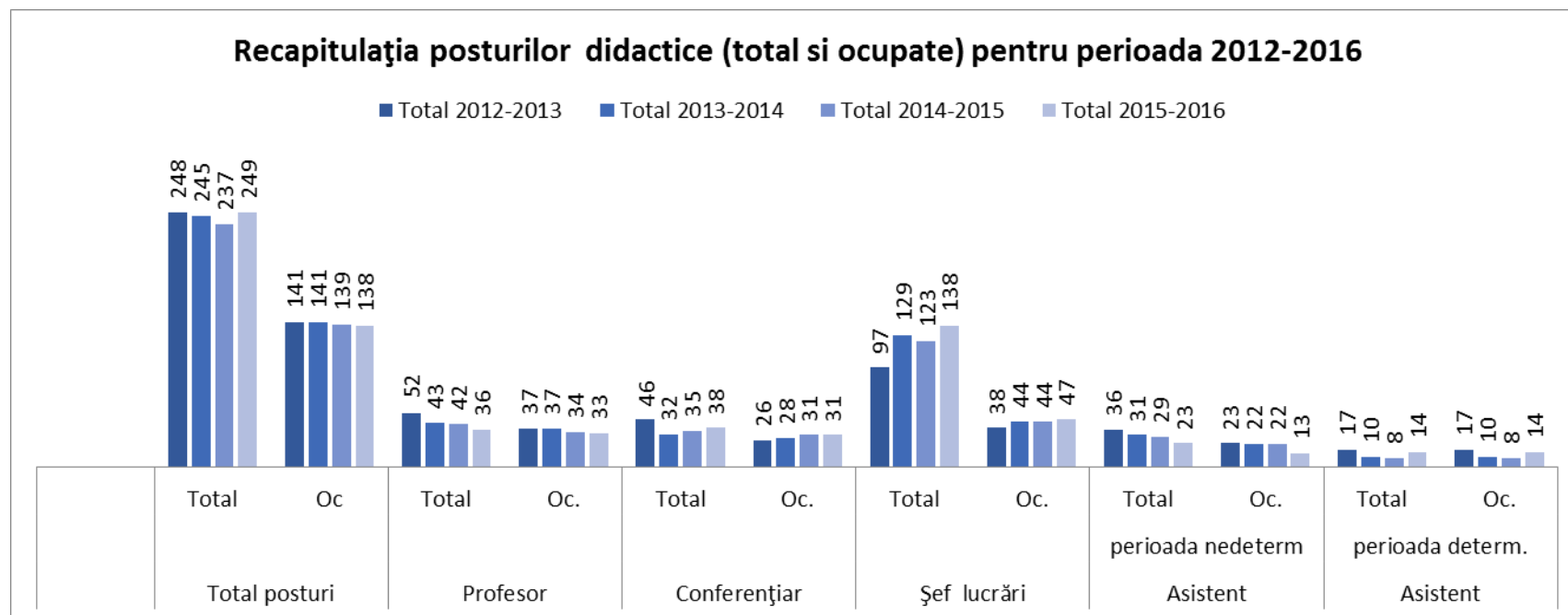
RECAPITULAȚIA
Posturilor didactice ocupate și vacante pe departamente, comparativ
între anii universitari 2012-2013, si 2015-2016

Nr. Crt	Departamentul		Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent per.nedeterm			Asistent perioada det.		
			T	Oc.	V	T	Oc.	V	T	Oc.	V	T	Oc.	V.	T	Oc.	V.	T	Oc	V
1	IF	2012-2013	63	36	27	17	11	6	12	8	4	23	8	15	6	4	2	5	5	0
		2015-2016	63	36	27	12	10	2	9	8	1	37	13	24	5	5	0	0	0	0
			0	0	0	-5	-1	-4	-3	0	-3	+14	+5	+9	-1	+1	-2	-5	-5	0
2	IPR	2012-2013	61	36	25	17	12	5	11	4	7	21	10	11	5	3	2	7	7	0
		2015-2016	62	33	29	8	8	0	13	10	3	34	9	25	1	0	1	6	6	0

			+1	-3	+4	-9	-4	-5	+2	+6	-4	+13	-1	+14	-4	-3	-1	-1	-1	0
3	MIE	2012-2013	46	19	27	5	4	1	8	5	3	29	6	23	1	1	0	3	3	0
		2015-2016	40	22	18	5	5	0	6	6	0	28	10	18	0	0	0	1	1	0
			-6	+3	-9	0	+1	-1	-2	+1	-3	-1	+4	-5	-1	-1	0	-2	-2	0
4	ISM	2012-2013	43	30	13	13	10	3	10	6	4	15	9	6	3	3	0	2	2	0
		2015-2016	47	27	20	11	10	1	4	4	0	29	10	19	0	0	0	3	3	0
			+4	-3	+7	-2	0	-2	-6	-2	-4	+14	+1	+13	-3	-3	0	+1	+1	0
5	LMC	2012-2013	35	20	15	0	0	0	5	3	2	9	5	4	21	12	9	0	0	0
		2015-2016	37	20	17	0	0	0	6	3	3	10	5	5	17	8	9	4	4	0
			+2	0	+2	0	0	0	+1	0	+1	+1	0	+1	-4	-4	0	+4	+4	0
Total			+1	-3	+4	-16	-4	-12	-8	+5	-13	+41	+9	+32	-13	-10	-3	-3	-3	0

Variatia numarului de posturi pentru perioada 2012-2016

Ani universitari	Total posturi		Profesor		Conferențiar		Șef lucrări		Asistent		Asistent	
									perioada nedeterm.		perioada determ.	
	Total	Oc	Total	Oc.	Total	Oc.	Total	Oc.	Total	Oc.	Total	Oc.
Total 2012-2013	248	141	52	37	46	26	97	38	36	23	17	17
Total 2013-2014	245	141	43	37	32	28	129	44	31	22	10	10
Total 2014-2015	237	139	42	34	35	31	123	44	29	22	8	8
Total 2015-2016	249	138	36	33	38	31	138	47	23	13	14	14



REZULTATELE concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice

Anul universitar 2011-2012

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminată – iulie 2012

Departamentul Ingineria Fabricatiei

PACURAR RAZVAN IOAN- sef lucrari poz. 34
PACURAR ANCUTA CARMEN- sef lucrari poz. 42
PARAIANU LIANA MARIA- sef lucrari poz. 35
RADU SEVER ADRIAN- sef lucrari poz. 36

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

FULEA MIRCEA- sef lucrari 34
MOCAN BOGDAN- sef lucrari 32
STEOPAN MIHAI- sef lucrari 33
URSA NICUSOR IOSIF- sef lucrari 35
POP GRIGORE MARIAN- asistent 53
CURTA RAZVAN TRAIAN- asistent 54
CHIS IONUT ADRIAN- asistent 55

Departamentul Management si Inginerie Economica

OTEL CALIN- sef lucrari sl 19

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

SCHONSTEIN CLAUDIU- sef lucrari 29
KACSO KALMAN SZABOLCS- sef lucrari 31

Departamentul Limbi Moderne si Comunicare

INDOLEAN DACIANA-lector 21
MUNTEANU SONIA CARMEN- lector 24
TRIPON MONA CRISTINA- lector 26
FORNA ADINA IRINA- asistent 27
OLT MARIA CRISTINA- asistent 30
POLICSEK CECILIA ELENA- asistent 31

Anul universitar 2012-2013

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminată – februarie 2013

Departamentul Ingineria Fabricatiei

DAN LEORDEAN- sef lucrari poz. 38

GLAD CONTIU- sef lucrari poz. 39

PAUL BERE- sef lucrari poz. 40

ALEXANDRU POPAN- asistent poz. 63

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

FLORIN POPISTER- asistent poz. 60

Departamentul Management si Inginerie Economica

DANIEL-DUMITRU FILIP- sef lucrari poz. 20

ADRIANA-MIRELA SAVA- asistent poz. 21

CARMEN MARIA TRIF (MURESAN)- sef lucrari poz. 22

CRISTINA FENISER- sef lucrari poz. 23

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata- septembrie 2013

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

DAN HURGOIU- conferentiar poz. 22

EMILIA BRAD- conferentiar poz. 23

CALIN NEAMTU- conferentiar poz. 24

MIHAI DRAGOMIR- conferentiar poz. 25

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

TIBERIU ANTAL- profesor poz. 12

MARIUS SORIN PUSTAN- profesor poz. 13

ADINA VERONICA DUCA- sef lucrari poz. 38-

BOGDAN GEORGE GHERMAN- sef lucrari poz. 34-

Departamentul Limbi Moderne si Comunicare

CRISTIANA BULGARU- lector poz. 23

FLORINA CODREANU- asistent poz. 10

Anul universitar 2013-2014

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata –februarie 2014

Departamentul Ingineria Fabricatiei

VLAD BOCANET- sef lucrari poz. 32

ADRIAN CONSTANTIN POPESCU- asistent poz. 60

ALINA IOANA LUCA- asistent poz. 59

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

EMILIA MARIA CAMPEAN- sef lucrari poz. 26

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

OVIDIU SORIN BUIGA- sef lucrari poz. 41

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata- septembrie 2014

Departamentul Management si Inginerie Economica

ROXANA CARMEN CORDOS- conferentiar poz. 13

EMILIA CIUPAN- conferentiar poz. 14

CAMEN GABRIELA BACILA- sef lucrari poz. 25

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

CALIN VAIDA- conferentiar poz. 18

Anul universitar 2014-2015

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata –februarie 2015

Departamentul Ingineria Fabricatiei

PANC NICOLAE ALIN- sef lucrari, poz. 32

EMILIA SABĂU- sef lucrari, poz. 33

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

RĂZVAN CURTA- sef lucrari, poz. 29,

FLORIN POPISTER- sef lucrari, poz. 30

GRIGORE POP- sef lucrari, poz. 31,

Departamentul Management si Inginerie Economica

DAN IOAN SIMION- sef lucrari, poz. 23

Departamentul Limbi Moderne si Comunicare

CRISTINA ANA MĂLUȚAN- asistent, poz. 29

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata –septembrie 2015

Departamentul Ingineria Fabricatiei

CRISTINA STEFANA MIRON-BORZAN- asistent, poz. 60

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

BOGDAN MOCAN- conferentiar, poz. 20

MIRCEA FULEA- conferentiar, poz. 21

IONUT ADRIAN CHIS- sef lucrari, poz. 32

Departamentul Management si Inginerie Economica

FLORIN LUNGU- profesor, poz. 5

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

MARIA-FLORINA RUSU- sef de lucrări, poz. 31

Anul universitar 2015-2016

Rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioada nedeterminata –februarie 2016

Departamentul Ingineria Fabricatiei

VASILE ADRIAN CECLAN- sef lucrari, poz. 35

IOAN ALEXANDRU POPAN- sef lucrari, poz. 36

Departamentul Ingineria Proiectarii si Robotica

DIANA CRISTINA DRAGOMIR- sef lucrari, poz. 30

MIRCEA MURAR- sef lucrari, poz. 31,

FLORIN ALEXANDRU COVACIU- sef lucrari, poz. 33,

RADU COMES- asistent poz. 62

Departamentul Limbi Moderne si Comunicare

SANDA PADURETU- lector, poz. 12

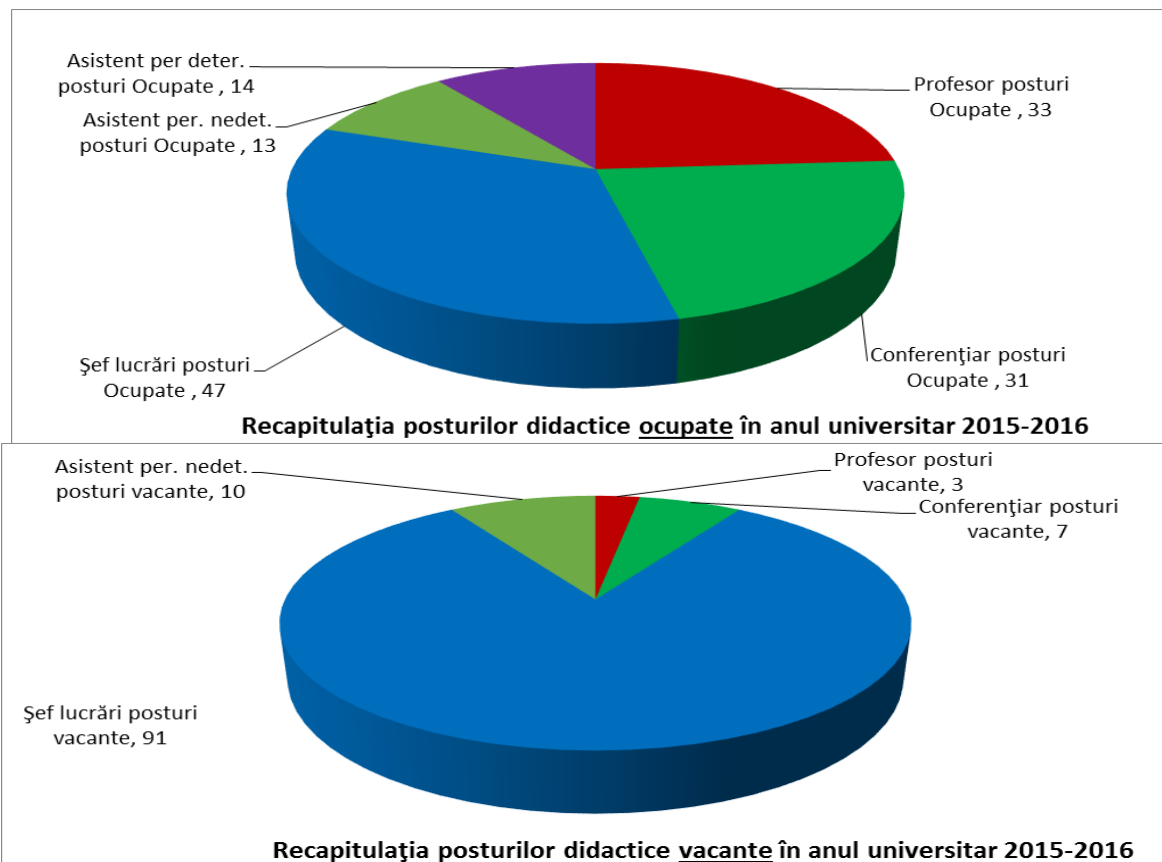
CECILIA Elena POLICSEK- lector, poz. 14

ANGELICA Maria CAPRARU- lector, poz. 16

RECAPITULAȚIA

*Posturilor didactice (ocupate și vacante) pe departamente
în anul universitar 2015-2016*

Nr. Crt	Departament	Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent perioada nedeterm			Asistent perioada determ.		
		Total	Oc	V	Total	Oc.	V	Total	Oc.	V	Total	Oc	V.	Total	Oc	V.	Total	Oc.	V
1	Ingineria Fabricatiei	63	36	27	12	10	2	9	8	1	37	13	24	5	5	0	0	0	0
2	Ingineria Proiectarii si Robotica	62	33	29	8	8	0	13	10	3	34	9	25	1	0	1	6	6	0
3	Management și Inginerie Económica	40	22	18	5	5	0	6	6	0	28	10	18	0	0	0	1	1	0
4	Ingineria Sistemelor Mecanice	47	27	20	11	10	1	4	4	0	29	10	19	0	0	0	3	3	0
5	Limbi Moderne și Comunicare	37	20	17	0	0	0	6	3	3	10	5	5	17	8	9	4	4	0
Total		249	138	111	36	33	3	38	31	7	138	47	91	23	13	10	14	14	-



RECAPITULAȚIA COMPARATIVĂ

*-posturi didactice ocupate și vacante, pe departamente,
în anii universitari, 2014-2015 și 2015-2016*

Nr Cr	Departamentul		Total posturi			Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent per.nedeterm			Asistent perioada determ.		
			T	Oc	V	T	Oc.	V	T	Oc.	V	T	Oc.	V.	T	Oc.	V.	T	Oc	V
1	IF	2014-2015	60	35	25	12	10	2	8	8	0	33	11	22	7	6	1	0	0	0
		2015-2016	63	36	27	12	10	2	9	8	1	37	13	24	5	5	0	0	0	0
			+3	+1	+2	0	0	0	+1	0	+1	+4	+2	+2	-2	-1	-1	0	0	0
2	IPR	2014-2015	60	34	26	10	9	1	11	8	3	29	7	22	4	4	0	6	6	0
		2015-2016	62	33	29	8	8	0	13	10	3	34	9	25	1	0	1	6	6	0
			+2	-1	+3	-2	-1	-1	+2	+2	0	+5	+2	+3	-3	-4	+1	0	0	0
3	MIE	2014-2015	40	21	19	7	4	3	7	7	0	25	9	16	0	0	0	1	1	0
		2015-2016	40	22	18	5	5	0	6	6	0	28	10	18	0	0	0	1	1	0
			0	+1	-1	-2	+1	-3	-1	-1	0	+3	+1	+2	0	0	0	0	0	0
4	ISM	2014-2015	45	29	16	13	11	2	5	5	0	25	11	14	1	1	0	1	1	0
		2015-2016	47	27	20	11	10	1	4	4	0	29	10	19	0	0	0	3	3	0
			+2	-2	+4	-2	-1	-1	-1	-1	0	+4	-1	+5	-1	-1	0	+2	+2	0
5	LMC	2014-2015	32	20	12	0	0	0	4	3	1	11	6	5	17	11	6	0	0	0
		2015-2016	37	20	17	0	0	0	6	3	3	10	5	5	17	8	9	4	4	0
			+5	0	+5	0	0	0	+2	0	+2	-1	-1	0	0	-3	+3	0	0	0
Total			+12	-1	+13	-6	-1	-5	+3	0	+3	+15	+3	+12	-6	-9	+3	+2	+2	0

În concluzie, în perioada 2012-2016 au avut loc **60 concursuri pe posturi didactice pe perioada nedeterminată**, schimbându-se structura și piramida didactică în cadrul facultății.

Situația pensionărilor și a colegilor care au primit în această perioadă din partea Senatului UTC-N la cererea facultății titlul de “Profesor emerit” este prezentată mai jos.

Pensionări

Prof. Dr. Ing. Ioan BLEBEA

Prof. Dr. Ing. Dan CÂNDEA

Șef lucr. Dr. Ing. Nicolae HAIDUC

Prof. Dr. Ing. Viorel ISPAS

Prof. Dr. Ing. Liviu MORAR

Prof. Dr. Ing. Rodica Olimpia ROȘ

Conf. Dr. Ing. Ioan TURCU

Profesori emeriti

Prof.Dr.Ing. Mircea CRETU

Prof. Dr. Ing. Mariana ARGHIR

Prof. Dr. Ing. Ioan BLEBEA

Prof.Dr.Ing. Dan CÂNDEA

Prof. Dr. Ing. Rodica Olimpia ROȘ

Prof. Dr. Ing. Aurica CĂZILĂ

Prof. Dr. Ing. Viorel ISPAS

Prof. Dr. Ing. Liviu MORAR

Prof. Dr. Ing. Felicia SUCALĂ

Prof.dr.Ing.Mircea GALIS

CAPITOLUL 3

ACTIVITATEA DIDACTICĂ : LICENȚĂ, MASTER, DOCTORAT

3.1. Situația programelor de studii

- **Situația acreditărilor ARACIS pentru programele de studii universitare de licență și de master**

Situația acreditărilor ARACIS pentru programele de studii de licență

Nr Crt	Programul de studiu de licență, limba de predare, locația	A/RA/AP	Data	Nr. Locuri ARACIS
1.	TCM română, Cluj-Napoca	A	2012	90
2.	TCM germană, Cluj-Napoca	A	2011	40
3.	Design Industrial română, Cluj-Napoca	A	2014	60
4.	Robotica română, Cluj-Napoca	A	2013	60
5	Robotica engleză, Cluj-Napoca	A	2012	60
6.	Inginerie economică industrială, română, Cluj-Napoca	A	2012	75
7.	Inginerie economică industrială, engleză, Cluj-Napoca	A	2012	100
8	Masini unelte si sisteme de productie, română, Bistrița	A	2012	60
9	Robotica română, Bistrița	AP	2010	30
10	Inginerie economică industrială, română, Bistrița	A	2012	50
11	TCM română, Satu-Mare	A	2012	60
14	Inginerie economică industrială, română, Satu-Mare	A	2012	50
15	TCM română, Alba-Iulia	A	2012	60
16	Inginerie economică industrială, română, Alba-Iulia	A	2012	50
17	TCM română, Zalău	A	2012	60
18	TCM engleză, Cluj-Napoca	AP	2013	60

Programele de master au fost acreditate ARACIS, în 2012, în Cluj-Napoca. În 2016 vor fi noi acreditări pentru programele de master de la Cluj-Napoca.

3.2 Evoluția numărului de studenți la licență și master

- **Dinamica efectivelor de studenți înmatriculați în facultate**

Cifrele de școlarizare solicitate de facultate pentru admiterea la buget, au fost acoperite în totalitate, la licență, toate locurile solicitate la buget fiind ocupate, iar la master nu s-au ocupat doar câteva locuri, în ultimii doi ani.

Cifra de școlarizare solicitată pentru admiterea la taxă, a fost acoperită parțial, la licență și master. Notabil este faptul că la licență, la taxă, au fost ocupate un număr de locuri din ce în ce mai mare, admiterea din 2015 aducând un număr mare de studenți la taxă, fără precedent, în facultate.

Semnalăm apariția în portofoliul de programe din facultate a unui program nou de succes. Astfel, la admiterea organizată în iulie 2013 au fost alocate și s-au ocupat integral 35 locuri la buget pentru programul de licență TCM engleză, începând cu anul universitar 2013-2014 acest program derulându-se pentru prima dată la Cluj-Napoca.

În noiembrie 2013 Specializarea TCM – Cluj a primit EURACE-Label, fiind primul program de studii din România care primește această recunoaștere internațională (EURACE-Label). Eticheta "EUR - ACE Label" reprezintă certificarea unui plus de calitate și se adaugă acreditării naționale ARACIS, conferindu-i o valoare internațională. Acordarea acestei etichete presupune ca programele de studii evaluate să îndeplinească în totalitate standardele cadru EUR – ACE.

Situația locurilor ocupate la admitere, în perioada 2012-2015, studenți români

Nr crt.	Ciclu de școlarizare	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
		BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
1.	LICENȚĂ	556	13	560	45	541	41	520	247
2.	MASTER	354	49	349	16	329	9	320	12

Dinamica numărului de studenți în perioada 2012-2015, studenți români

Nr crt.	Ciclu de școlarizare	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
		BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
1.	LICENȚĂ	1674	157	1668	184	1687	206	1687	444
2.	MASTER	646	126	650	68	619	102	577	95

Evoluția numărului de studenți în perioada 2012-2015, pe programe de studii de licență

Nr crt.	Specializare	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016
		Inceput de an	Sfarsit de an	Inceput de an	Sfarsit de an	Inceput de an	Sfarsit de an	Inceput de an
1	Inginerie industrială	184	151	161	131	149	124	207
2	Design Industrial	49	46	38	38	44	41	59
3	Tehnologia Construcțiilor de Masini	48	47	69	67	81	80	67
4	Tehnologia Construcțiilor de Masini (în limba germană)	105	97	112	104	113	105	124
5	Tehnologia Construcțiilor de Masini (l. engleză)	-	-	36	31	64	55	98
6	Inginerie industrială (Alba Iulia)	83	62	90	76	97	80	102
7	Tehnologia Construcțiilor de Masini (Alba Iulia)	111	105	87	78	66	66	84

8	Inginerie industrială (Bistrita)	99	75	84	66	73	54	88
9	Masini-unelte si sisteme de productie (Bistrita)	65	62	60	57	61	59	60
10	Inginerie industrială (Satu Mare)	73	57	90	68	78	58	74
11	Tehnologia Constructiilor de Masini (Satu Mare)	48	44	46	44	54	50	65
12	Inginerie industrială (Zalau)	82	67	75	56	64	58	77
13	Tehnologia Constructiilor de Masini (Zalau)	59	57	73	72	68	63	43
14	Robotica	118	103	138	126	152	133	195
15	Robotica (l. engleza)	93	85	105	100	129	117	133
16	Robotica (Bistrita)	82	72	95	84	85	77	87
17	Inginerie Economica Industrială	119	111	117	109	142	136	182
18	Inginerie Economica Industrială (l. engleza)	82	71	88	86	74	42	50
19	Inginerie Economica Industrială (Alba Iulia)	94	77	87	81	99	85	121
20	Inginerie Economica Industrială (Bistrita)	123	101	101	93	102	89	119
21	Inginerie Economica Industrială (Satu Mare)	86	74	98	84	98	87	96
22	Inginerie mecanica	26	26	-	-	-	-	-

Evoluția numărului de studenți în perioada 2012-2015, pe programe de studii de master

Nr crt.	Specializare	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016
		Inceput	Sfarsit	Inceput	Sfarsit	Inceput	Sfarsit	Inceput

		de an	de an	de an	de an	de an	de an	de an
1	Inginerie virtuală și fabricație competitivă (l. engleză)	52	51	60	52	64	51	62
2	Inginerie virtuală și fabricație competitivă	50	43	45	37	46	38	19
3	Inginerie virtuală și fabricație competitivă (Zalau)	-	-	-	-	-	-	20
4	Ingineria și managementul resurselor tehnologice in industrie	67	59	50	47	47	39	22
5	Ingineria și managementul resurselor tehnologice in industrie (Satu Mare)	-	-	-	-	-	-	26
6	Tehnologii avansate de fabricație	95	71	75	70	91	81	50
7	Tehnologii avansate de fabricație (Alba Iulia)	-	-	-	-	-	-	47
8	Procese de producție inovative și managementul tehnologic (l. germană)	45	40	46	41	54	42	53
9	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de fabricație	63	51	61	53	58	47	50
10	Managementul și ingineria calității	69	58	51	41	67	50	38
11	Ingineria si managementul calitatii	-	-	-	-	-	-	27
12	Ingineria si managementul calitatii (Bistrita)	-	-	-	-	-	-	16
13	Design industrial	45	37	48	46	52	41	41
14	Management și inginerie în afaceri	74	64	61	52	69	44	63
15	Antreprenoriat	42	41	38	36	45	31	25
16	Managementul sistemelor logistice	43	38	58	51	67	61	48
17	Evaluarea proprietatii	31	28	27	27	-	-	-
18	Robotica	71	60	55	43	42	33	24

19	Robotica (Bistrita)	-	-	-	-	-	-	19
20	Robotica (l. engleza)	-	-	20	18	18	13	22

3.3. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri, etc.) pe specializări și ani de studii, la licență și master

Program de studii	Sem. II 2011-2012		Sem. I 2012-2013	
	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neînscrisi în an)
Licență	53	70	17	50
Master	20	36	28	4
TOTAL	73	106	45	54

Program de studii	Sem. II 2012-2013		Sem. I 2013-2014		
	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)	Exmatriculați (Neînscrisi în an)
Licenta	48	43	18	-	74
Master	13	36	3	1	35
TOTAL	61	79	21	1	109

Program de studii	Sem. II 2013-2014		Sem. I 2014-2015	
	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neînscrisi în an)
Licenta	53	82	18	80
Master	7	45	4	3
TOTAL	60	127	22	83

Program de studii	Sem. II 2014-2015		Sem. I 2015-2016	
	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)	Retrași definitiv	Exmatriculați (Neplata taxe)
Licenta	41	65	9	27
Master	8	64	1	8
TOTAL	49	129	10	35

3.4. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total student an terminal), la licență și master

Situația absolvenților, promoția 2012, pentru programele de licență și master

Nr. crt.	Specializarea	Numar absolvenți	Numar absolvenți cu examen de licență/ disertație	Numar absolvenți fără examen de licență/ disertație
1	TCM -licență	31	26	5
2	TCM (l.germană) - licență	21	21	-
3	TCM (Alba –Iulia) - licență	34	33	1
4	TCM (Satu Mare) -licență	22	22	-
5	TCM (Zalau) - licență	19	16	3
6	Design Industrial - licență	19	18	1
7	Mașini Unelte și Sisteme de Producție (Bistrita) - licența	46	39	7
8	Inginerie Economică Industrială - licență	16	16	-
9	Inginerie Economică Industrială (l.engleza) -licență	22	22	-
10	Inginerie Economică Industrială (Alba –Iulia) - licență	22	19	3
11	Inginerie Economică Industrială (Bistrita) - licență	19	15	4
12	Inginerie Economică Industrială (Satu Mare) - licență	15	15	-
13	Robotică - licență	13	12	1
14	Robotică (l.engleză) - licență	10	10	-
15	Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă - master	-	-	-
16	Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă –(l.engleză) - master	25	17	8
17	Tehnologii Avansate de Fabricație - master	32	29	3
18	Ingineria și Managementul Serviciilor - master	25	23	2
19	Procese de Producție Inovative și Managementul Tehnologic – (l.germană) – master	17	15	2
20	Proiectarea Asistată de Calculator a Sistemelor de Fabricație - master	20	18	2
21	Managementul și Ingineria Calității - master	18	18	-
22	Design Industrial - master	-	-	-
23	Robotica - master	24	19	5
24	Antreprenoriat - master	20	8	12

25	Management și Inginerie în Afaceri - master	18	14	4
26	Managementul Sistemelor Logistice - master	24	8	16
27	Evaluarea Proprietății - master	8	5	3
Total		540	458	82

Situatia absolvenților, promoția 2013, pentru programele de licență și master

Nr. crt.	Specializarea	Numar absolventi	Numar absolventi cu examen de licenta/ disertatie	Numar absolventi fara examen de licenta/ disertatie
1	TCM -licență	20	16	4
2	TCM (l. germană) - licență	19	19	-
3	TCM (Alba –Iulia) - licență	46	43	3
4	TCM (Satu Mare) -licență	17	16	1
5	TCM (Zalau) - licență	22	22	-
6	Design Industrial - licență	25	21	4
7	Mașini Unelte și Sisteme de Producție (Bistrita) - licenta	30	21	9
8	Inginerie Economică Industrială - licență	29	29	-
9	Inginerie Economică Industrială (l. engleza) -licență	11	11	-
10	Inginerie Economică Industrială (Alba –Iulia) – licență	19	14	5
11	Inginerie Economică Industrială (Bistrita) - licență	26	20	6
12	Inginerie Economică Industrială (Satu Mare) – licență	11	11	-
13	Robotică - licență	14	14	-
14	Robotică (l. engleză) - licență	17	16	1
15	Inginerie mecanica - licenta	11	9	2
16	IVFC I. - master	21	20	1
17	IVFC I. (l. engleza) - master	22	17	5
18	TAF - master	24	22	2
19	IMRTI - master	30	30	-
20	PPIMT (l. germana) - master	18	17	1
21	PACSF - master	16	15	1
22	MIC - master	30	22	8
23	DI - master	14	10	4
24	Robotica - master	21	11	10

25	A	- master	12	9	3
26	MIA	- master	25	17	8
27	MSL	- master	13	5	8
Total			563	477	86

Situația absolvenților, promoția 2014, pentru programele de licență și master

Nr. crt.	Specializarea	Numar absolventi	Numar absolventi cu examen de licență/ disertație	Numar absolventi fara examen de licență/ disertație
1	TCM -licență	19	17	2
2	TCM (l. germană) - licență	21	19	2
3	TCM (Alba –Iulia) - licență	43	40	3
4	TCM (Satu Mare) -licență	14	13	1
5	TCM (Zalau) - licență	26	23	3
6	Design Industrial - licență	13	12	1
7	Mașini Unelte și Sisteme de Producție (Bistrita) – licență	17	12	5
8	Inginerie Economică Industrială -licență	18	14	4
9	Inginerie Economică Industrială (l. engleză) –licență	18	17	1
10	Inginerie Economică Industrială (Alba –Iulia) – licență	13	12	1
11	Inginerie Economică Industrială (Bistrita) – licență	19	14	5
12	Inginerie Economică Industrială (Satu Mare) – licență	16	15	1
13	Robotică - licență	19	17	2
14	Robotică (l. engleză) – licență	11	9	2
15	Inginerie mecanică -licență	8	8	-
16	IVFC l. română - master	13	9	4
17	IVFC l. engleză - master	13	10	3
18	TAF - master	24	22	2
19	IMRTI - master	22	21	1
20	PPIMT l. germană - master	14	9	5
21	PACSF - master	21	17	4
22	MIC - master	20	10	10
23	DI - master	14	8	6
24	Robotica - master	24	17	7
25	A - master	19	10	9

26	MIA	- master	19	18	1
27	MSL	- master	20	10	10
28	EP	- master	25	16	9
Total			523	419	104

Situatia absolvenților – promoția 2015, pentru programele de licenta si master

Nr. crt.	Specializarea	Numar absolventi	Numar absolventi cu examen de licenta/ disertatie	Numar absolventi fara examen de licenta/ disertatie
LICENȚĂ				
1	TCM -licență	34	30	4
2	TCM (l. germană) - licență	17	17	0
3	TCM (Alba –Iulia) - licență	16	15	1
4	TCM (Satu Mare) -licență	20	16	4
5	TCM (Zalau) - licență	34	28	6
6	Design Industrial - licență	-	-	-
7	Mașini Unelte și Sisteme de Producție (Bistrita) - licenta	25	24	1
8	Inginerie Economică Industrială - licență	24	23	1
9	Inginerie Economică Industrială (l. engleza) -licență	23	20	3
10	Inginerie Economică Industrială (Alba –Iulia) - licență	5	4	1
11	Inginerie Economică Industrială (Bistrita) - licență	18	16	2
12	Inginerie Economică Industrială (Satu Mare) - licență	14	14	0
13	Robotică - licență	20	19	1
14	Robotică (l. engleză) - licență	15	15	0
15	Robotică (Bistrita)- licență	17	14	3
	TOTAL LICENȚĂ	282	255	27
MASTER				
16	IVFC - master	17	10	7
17	IVFC (l. engleza) - master	20	14	6
18	TAF - master	32	31	1
19	IMRTI - master	17	17	0
20	PPIMT (l. germana) - master	15	11	4
21	PACSF - master	21	9	12
22	MIC - master	14	9	5
23	DI - master	18	8	10

24	Robotica - master	9	5	4
25	Robotica (l. engleza) - master	13	8	5
26	A - master	6	5	1
27	MIA - master	21	16	5
28	MSL - master	30	10	20
	TOTAL MASTER	233	153	80
Total		515	408	107

3.5 Aspecte privind cercetarile de marketing educational privind evaluarea procesului didactic de catre absolventii facultatii

Pentru absolventii anului 2012 ai facultatii, locatia Cluj-Napoca, rezultatele anchetei noastre de marketing educational, privind insertia absolventilor pe piata muncii si gradul de satisfactie al acestora privind facultatea si programul de studii absolvit arata ca:

-75% dintre cei care au raspuns au un loc de munca, dintre care 40% l au ocupat in primele sase luni de la absolvire;

-16% nu au inca un loc de munca;

-9% nu au raspuns.

Dintre cei care au un loc de munca 60% au declarat ca acesta corespunde pregatirii de specialitate.

Pentru absolventii anului 2013 ai facultatii, locatia Cluj-Napoca, rezultatele anchetei noastre de marketing educational arata ca:

-82% % dintre cei care au raspuns au un loc de munca.

-55.5% dintre cei care lucreaza au un loc de munca conform specializarii absolvite.

Pentru absolventii anului 2014 ai facultatii, locatia Cluj-Napoca, rezultatele anchetei noastre de marketing educational arata ca:

-88 % dintre cei care au raspuns au un loc de munca.

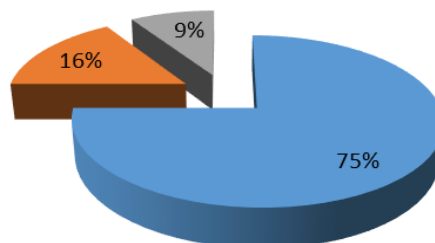
-66% dintre cei care lucreaza au un loc de munca conform specializarii absolvite.

-peste 77% dintre absolventii 2014, ciclul licenta, care au aspus investigatiei realizate de catre decanat, s-au declarat multumiti de programul de studii urmat,iar 11% s-au declarat chiar foarte multumiti.

-peste 55% dintre absolventii 2014, ciclul licenta, care au aspus investigatiei realizate de catre decanat, s-au declarat multumiti de facultatea urmata,iar 22% s-au declarat chiar foarte multumiti.

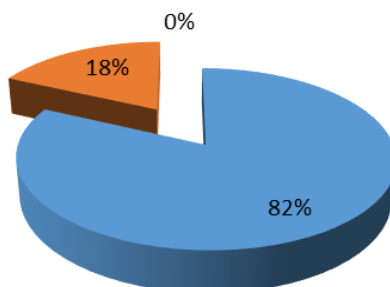
**Insertia pe piata muncii pentru absolventii
anului 2012 ai Facultatii de Constructii de Masini**

■ au un loc de munca ■ nu au inca un loc de munca ■ nu au raspuns



**Insertia pe piata muncii pentru absolventii
anului 2013 ai Facultatii de Constructii de Masini**

■ au un loc de munca ■ nu au inca un loc de munca ■ nu au raspuns



Aspecte privind cercetările de marketing educațional privind evaluarea procesului didactic de către studenți

În anul 2013 s-a realizat un sondaj de marketing educațional cu scopul de a evalua procesul didactic din punctul de vedere al studenților din anii terminali ai Facultății de Construcții de Mașini, în Cluj-Napoca și în două dintre extensiile facultatii, din Bistrița și Satu Mare.

Evaluarea progresului profesional este elementul care contribuie în cea mai mare măsură la gradul de satisfacție al subiecților. În fiecare dintre cele trei locatii studiate la nivel licență, majoritatea absolvenților consideră că studiile urmate le-au oferit un progres profesional substanțial.

Aspecte privind cercetari de marketing educational privind perceptia elevilor asupra programelor facultatii

În 2013, s-a realizat o cercetare calitativă asupra unui esantion de elevi de liceu din Cluj-Napoca. Testarea subiecților a fost facilitată de evenimentul “O carieră în inginerie”, derulat în cadrul facultății noastre.

Termenul de “inginer” are cea mai mare frecvență în topul asocierilor de cuvinte pentru diferitele programe de licență ale facultății. Următorul termen care se remarcă ca și frecvență este “om de afaceri”, iar în cel de-al treilea rând identificăm cuvântul “manager”.

Argumente legate de motivațiile elevilor privind alegerile de continuare a pregătirii lor profesionale sunt redată sintetic în continuare:

Când mă înscriu la o facultate, mă interesează:	Competențe	73%
	Aspecte financiare	22%
	Oportunități de dezvoltare	5%
Vreau să urmez cursurile unei facultăți tehnice pentru:	Competențe	79%
	Dezvoltare	19%
	Renumă	2%
A fi student al facultății de Construcții de Mașini ar însemna:	Competențe bine pliate pe domeniu	100%

Respondenților li s-a cerut să enumere câteva argumente pe care le-ar aduce unei cunoștințe pentru a se înscrie la facultatea noastră.

Principalul beneficiu identificat de subiecți este „viitorul stabil”. În această categorie s-au enumerat expresii precum “va avea bani pe viitor”, “își va putea alege o meserie foarte ușor” și “va avea un job sigur”. Următoarele argumente aduse sunt legate de domeniile variate pe care le poate alege după absolvire, calitatea sistemului educațional comparativ cu alte instituții de învățământ superior și actualitatea informațiilor care sunt predate la cursuri.

3.6 Situația cazurilor studenților facultății în camine

Situația cazării studenților în camine s-a îmbunătățit, atât privind numărul de locuri ocupate, dar mai ales privind criteriile și condițiile de cazare. Acest lucru a fost posibil și datorită conducerii universității, care a schimbat radical regulamentul de cazare și a delegat conducerii facultății politica privind gestionarea locurilor în camine.

Astfel, dinamica numărului de locuri în camine, în perioada 2012-2015, arată astfel: 564, 655, 806, 466 de locuri repartizate și ocupate. Numărul de locuri în ultimul an a scăzut datorită scaderii ponderii studenților eligibili în structura acestora la nivelul universității.

3.7 Sinteză activității doctorale

Organigrama scolilor doctorale și conducătorii de doctorat

Domeniile de doctorat din cadrul Facultății de Mașini sunt: Inginerie Industrială, Inginerie și Management și Inginerie Mecanică.

În cadrul Facultății Construcții de Mașini funcționează din 17.11.2014 două școli doctorale:

Scoala doctorală de Inginerie Industrială și Management și Scoala doctorală de Inginerie Mecanică

Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Management

Director Prof.dr.ing. Dorel BANABIC

Director adjunct Prof.dr.ing. ec. Ioan ABRUDAN

Conducători de doctorat din Facultatea Construcții de Mașini:

Prof.dr.ing. Gligor ABRUDAN	Prof.dr.ing. Csaba GYENGE
Prof.dr.ing. ec. Ioan ABRUDAN*	Conf. dr.ing. Simion HARAGÂȘ
Prof.dr.ing. Gheorghe ACHIMAȘ	Prof.dr.ing. Horațiu IANCĂU
Prof.dr.ing. Mircea ANCĂU	Prof.dr.ing. Viorel ISPAS
Prof.dr.ing. ec. Laura BACALI	Prof.dr.ing. Florin LUNGU
Prof.dr.ing. Dorel BANABIC	Prof.dr.ing. Liviu MORAR
Prof.dr.ing. Nicolae Octavian BÂLC	Prof.dr.ing. Adrian PÎSLĂ
Prof.dr.ing. Petru BERCE*	Prof.dr.ing. Marcel Sabin POPA
Prof.dr.ing. Ioan BLEBEA	Prof.dr.ing. Daniela POPESCU
Prof.dr.ing. Marian BORZAN	Prof.dr.ing. Sorin POPESCU*
Prof.dr.ing. Stelian BRAD	Prof.dr.ing. Lucian Mircea TUDOSE
Prof.dr.ing. Dan CÂNDEA	Prof.dr.ing. Gheorghe Ioan VUȘCAN
Prof.dr.ing. Cornel CIUPAN	*Membri comisii CNATDCU

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică

Director adjunct Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ

Conducători de doctorat din Facultatea Construcții de Mașini:

Prof.dr. ing. Adalbert ANTAL	Prof.dr. ing. Doina PÎSLĂ
Prof.dr. ing. Mariana ARGHIR	Prof.dr. ing. Nicolae PLITEA
Prof.dr. ing. Corina BÎRLEANU	Prof.dr. ing. Dumitru POP
Prof.dr. ing. Iulian LUPEA	Prof.dr. ing. Nicolae URSU-FISCHER
Prof.dr. ing. Iuliu NEGREAN*	Prof.dr. ing. Felicia SUCALĂ

3.8 Studenții doctoranzi admiși în perioada 2012- 2015 (situația la 01.10.2015)

Nr. Crt.	Conducător științific	Domeniul	Număr total doctoranzi
1	ABRUDAN Gligor	Inginerie industrială	0
2	ABRUDAN Ioan	Inginerie și management	19
3	ACHIMAȘ Gheorghe	Inginerie industrială	12
4	ANCĂU Mircea	Inginerie industrială	0
5	ANTAL Adalbert	Inginerie mecanică	0
6	ARGHIR Mariana	Inginerie mecanică	14
7	BACALI Laura	Inginerie și management	20
8	BALC Nicolae Octavian	Inginerie industrială	15
9	BANABIC Dorel	Inginerie industrială	2
10	BERCE Petru	Inginerie industrială	9
11	BÎRLEANU Corina Julieta	Inginerie mecanică	4

Nr. Crt.	Conducător științific	Domeniul	Număr total doctoranzi
12	BLEBEA Ioan	Inginerie industrială	5
13	BOLOȘ Vasile	Inginerie industrială	3
14	BORZAN Marian	Inginerie industrială	10

15	BRAD Stelian	Inginerie și management	15
16	CÂNDEA Dan	Inginerie și management	4
17	CIUPAN Cornel	Inginerie industrială	12
18	GYENGE Csaba	Inginerie industrială	8
19	HARAGÂȘ Simion	Inginerie industrială	0
20	IANCĂU Horațiu	Inginerie industrială	5
21	ISPAS Viorel	Inginerie industrială	5
22	LUNGU Florin	Inginerie și management	0
23	LUPEA Iulian	Inginerie mecanică	5
24	MARIAN Liviu Onoriu	Inginerie și management	15
25	MORAR Liviu	Inginerie și management	16
26	NEGREAN Iuliu	Inginerie mecanică	1
27	PÎSLA Adrian	Inginerie și management	6
28	PÎSLA Doina Liana	Inginerie mecanică	6
29	PLITEA Nicolae	Inginerie mecanică	0
30	POP Dumitru	Inginerie mecanică	1
31	POPA Marcel Sabin	Inginerie industrială	18
32	POPESCU Daniela	Inginerie industrială	11
33	POPESCU Sorin	Inginerie și management	15
34	SUCALA Maria Felicia	Inginerie mecanică	2

35	TUDOSE Lucian Mircea	Inginerie industrială	2
36	URSU-FISCHER Nicolae	Inginerie mecanică	1
37	VUȘCAN Gheorghe Ioan	Inginerie industrială	7
38	WECKENMANN Albert Alois	Inginerie și management	1

3.9 Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2015

Nr. Crt.	Conducător de doctorat	Domeniul	Număr teze susținute
1	ABRUDAN Ioan	Inginerie și management	14
2	ACHIMAȘ Gheorghe	Inginerie industrială	7
3	ARGHIR Mariana	Inginerie mecanică	7
4	BACALI Laura	Inginerie și management	11
5	BÂLC Nicolae Octavian	Inginerie industrială	8
6	BANABIC Dorel	Inginerie industrială	6
7	BERCE Petru	Inginerie industrială	10
8	BLEBEA Ioan	Inginerie industrială	4
9	BOLOȘ Vasile Grigore	Inginerie industrială	7
10	BORZAN Marian	Inginerie industrială	6
11	BRAD Stelian	Inginerie și management	9
12	CÂNDEA Dan	Inginerie și management	10
13	CIUPAN Cornel	Inginerie industrială	7
14	GYENGE Csaba	Inginerie industrială	4
15	IANCĂU Horațiu	Inginerie industrială	1
16	ISPAS Viorel	Inginerie industrială	3
17	LUPEA Iulian	Inginerie mecanică	3
18	MARIAN Liviu Onoriu	Inginerie și management	12

19	MORAR Liviu	Inginerie și management	11
20	NEGREAN Iuliu	Inginerie industrială	2
21	PÎSLĂ Adrian	Inginerie și management	1
22	PÎSLĂ Doina Liana	Inginerie mecanică	5
23	PLITEA Nicolae	Inginerie mecanică	2
24	POP Dumitru	Inginerie mecanică	1
25	POPA Marcel Sabin	Inginerie industrială	3
26	POPESCU Daniela	Inginerie industrială	7
27	POPESCU Sorin Gabriel	Inginerie și management	4
28	SUCALĂ Maria Felicia	Inginerie mecanică	3
29	TUDOSE Lucian Mircea	Inginerie industrială	4
30	URSU-FISCHER Nicolae	Inginerie mecanică	2
31	VUȘCAN Gheorghe Ioan	Inginerie industrială	3

3.10. Activitate postdoctorat

În această perioadă, Facultatea de Construcții de Mașini a beneficiat de câteva proiecte de burse post-doctorale, desfășurate la nivelul universității:

- a) Programul POSDRU/89/1.5/S/57083 *Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PRiDE* (01.05.2010 – 30.04.2013), condus de doamna profesor **Daniela Popescu**. În acest program au fost înscriși de la facultatea noastră doi cercetători postdoctorali :

Nr.	Nume și prenume	Tutore	Denumire proiect
1.	Sl.dr.ing. Călin Neamțu	Prof.dr.ing. Petru Dobra Cond. Științific prof.dr.ing. Daniela Popescu	Cercetari privind aplicarea metodei Reverse Engineering in domeniul istoriei si arheologiei in vederea reconstituirii si promovarii patrimoniului national
2.	Sl.dr.ing. Corina Dobocan	Cond. Științific prof.dr.ing. Daniela Popescu	Proiectarea produselor industriale prin metode moderne in vederea reducerii consumului de apa in

		Prof.dr.ing. Vasile Topa	procesul de fabricatie
--	--	--------------------------	------------------------

- b) Programul 4D –POSTDOC – *Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cecetare-dezvoltare-inovare-* condus de domnul profesor **Aurel Vlaicu**. În acest program au fost admiși și 7 cercetători postdoctorali din cadrul FCM

Nr.	Nume și prenume	Tutore	Denumire proiect
1.	Asist.dr.ing.Răzvan Păcurar	Prof.dr.ing. Petru Berce	<i>Cercetări teoretice și experimentale privind fabricația pieselor metalice prin topire selectivă cu laser (SLM)</i>
2.	Asist.dr.ing.Lucian Lăzărescu	Prof.dr.ing. Petru Berce	<i>Noi metode experimentale de testare a tablelor metalice</i>
3.	Dr.ing. Paul Bere	Prof.dr.ing. Petru Berce	<i>Cercetări privind fabricația rapidă a pieselor din materiale compozite armate</i>
4.	As.Cerc.dr.ing. Liana Părăianu	Prof.dr.ing. Ionel Chicinaș Coordonator științific: Prof.dr.ing. Dorel Banabic	<i>Predicția probabilistică a curbelor limită de deformare</i>
5.	Dr.ing. Emilia Sabău	Prof.dr.ing. Nicolae Bâlc	<i>Cercetări privind comportarea mecanică a structurilor compozite polimerice obținute din reciclarea deșeurilor</i>
6.	Dr.ing.Florica Mioara Groze	Prof.dr.ing. Nicolae Bâlc	<i>Aplicații ale inteligenței artificiale și simulării numerice în domeniul proceselor de deformare plastică</i>
7.	Dr.ing. Vasile Ceclan	Prof.dr.ing. Nicolae Bâlc	<i>Cercetări asupra hidroformării reperelor tubulare utilizate în industria de automobile</i>

- c) În perioada 2014-2015 la facultate s-au desfășurat și finalizat 8 proiecte postdoctorale în cadrul programului POSDRU/159/1.5/S/137516 PARTING, condus de către domnul profesor **Călin Munteanu**:

<u>Nr.crt.</u>	<u>Domeniul</u>	<u>Mentor</u>	<u>Tutore</u>	<u>Doctorand</u>	<u>Tema</u>
1	Inginerie industrială	Popa Marcel	Bâlc Nicolae	Coțiu V. Glad	Cercetari privind dezvoltarea procedurilor inovative de prelucrare a materialelor ceramice si a diamantului policristalin prin eroziune electrica
2	Inginerie industrială	Banabic Dorel	Berce Petru	Gheorghiu G. Daniela (Ioniță)	Materiale hibride poliuretan - ureice cu proprietati de acoperire
3	Inginerie industrială	Berce Petru	Berce Petru	Leordean I. Vasile Dănuț	Cercetari teoretice si experimentale privind fabricatia implanturilor medicale personalizate
4	Inginerie industrială	Bâlc Nicolae	Bâlc Nicolae	Radu S.M. Sever Adrian	Optimizarea procesului de turnare sub vid in matrite din cauciuc siliconic, pentru serii mici de fabricatie
5	Inginerie mecanică	Pîslă Doina Liana	Pîslă Doina Liana	Gherman V. Bogdan-George	Dezvoltarea inovativa a unui sistem robotic paralel destinat tratamentului curativ si paliativ al cancerului prin brahiterapie
6	Inginerie și management	Abrudan Ioan	Bacali Laura	Filip D. Daniel-Dumitru	Optimizarea lantului de aprovizionare in productia de serie mica si unicate
7	Inginerie și management	Popescu Sorin	Popescu Daniela	Fulea D. Mircea - Claudiu	Arhitecturi inteligente de comanda si control pentru celule de fabricatie robotizate rapid reconfigurabile
8	Inginerie și management	Brad Stelian	Brad Stelian	Mocan A.F. Bogdan	Interfete inteligente om-robot pentru programarea intuitiva a robotilor industriali

III.5. Teze de abilitare suținute in perioada 2012-2015

In anul 2015 au fost susținute două teze de abilitare:

Prof.dr.ing. Florin LUNGU –Domeniul Inginerie și Management

Conf. dr. ing. Simion HARAGÂȘ- Domeniul Inginerie Industrială

In anul 2016: Prof.dr.ing. Marius Pustan – Domeniul Inginerie Mecanică

CAPITOLUL 4

MODERNIZAREA ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII ACTIVITĂȚILOR DIN FACULTATE

4.1 Modernizarea și asigurarea calității activităților din facultate

Asigurarea calității în procesul de învățământ este o prioritate în Facultatea Construcții de Mașini. La nivelul departamentelor, coordonarea proceselor de evaluare și asigurare a calității a fost realizată de către Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității de la facultate, condusa de un Responsabil pe facultate și compusa din câte un reprezentant de la fiecare departament. Sistemul de evaluare a calitatii în Facultatea Construcții de Mașini cuprinde următoarele tipuri de evaluare:

- 1 Autoevaluarea cadrelor didactice
2. Evaluarea sefului de catedra
3. Evaluarea colegială
- 4 Evaluarea cadrelor didactice de către student

Autoevaluarea cadrelor didactice- se realizează la fiecare început de an universitar prin completarea fișei postului care cuprinde activitatea realizată în anul anterior precum și activitatea preconizată a se realiza în anul în curs.

Evaluarea directorului de departament- se realizează prin următoarele:

- aprecierea anuală a activității ce rezultă din autoevaluarea cadrelor didactice și din evaluarea activității didactice de către studenți;
- aprecierea activității cadrelor didactice pentru concursurile de promovare.

Evaluarea colegială - se aplică odată cu concursurile didactice de promovare, în special la posturile mari. În momentul de față se desfășoară un larg proces de elaborare și implementare a unei noi proceduri pentru evaluarea colegială la care participă și reprezentanții facultății noastre.

Evaluarea cadrelor didactice de către student

Începând cu anul 2015 s-a implementat la Universitatea Tehnică și s-a aplicat și la Facultatea de Construcții de Mașini un sistem on-line pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

În anul universitar 2012-2013 evaluarea anuală a personalului didactic a intrat în responsabilitatea directorului de departament, care a evidențiat gradul de îndeplinire a standardelor de performanță individuale cuprinse în Fișa de evaluare a cadrului didactic. Această Fișă cuprinde patru dimensiuni de activitate: didactic, cercetare, dezvoltare instituțională și dezvoltare profesională.

În anul 2013 s-a realizat o cercetare de marketing educational, în rândul studenților la ciclul licența, în scopul evaluării percepției acestora vis-a-vis de oferta educatională și maniera de adaptare a acesteia către student.

Administrarea chestionarului a fost realizată în UTCN în perioada aprilie - mai 2013, pe un număr de 95 de studenți. Stabilirea esanționului s-a realizat utilizând metoda cvasialeatoare multistadială, Facultatea de Construcții de Mașini fiind printre cele investigate.

Din totalul răspunsurilor valide, 94, un procent de 31.91% dintre respondenți au răspuns ca programul pe care îl urmeaza este centrat pe student si competente *"în mare măsură"*, iar 58.51% consideră ca organizarea actuală a studiilor la programul pe care îl urmează este centrată pe student și pe competențe în mică măsură. Au raspuns *"Deloc"* 5.32% si *"Nu știu"* 4.26%. Rezultă că majoritatea respondenților consideră ca organizarea actuală a studiilor la programul pe care îl urmează este centrată pe student și pe competențe în mică măsură, încă.

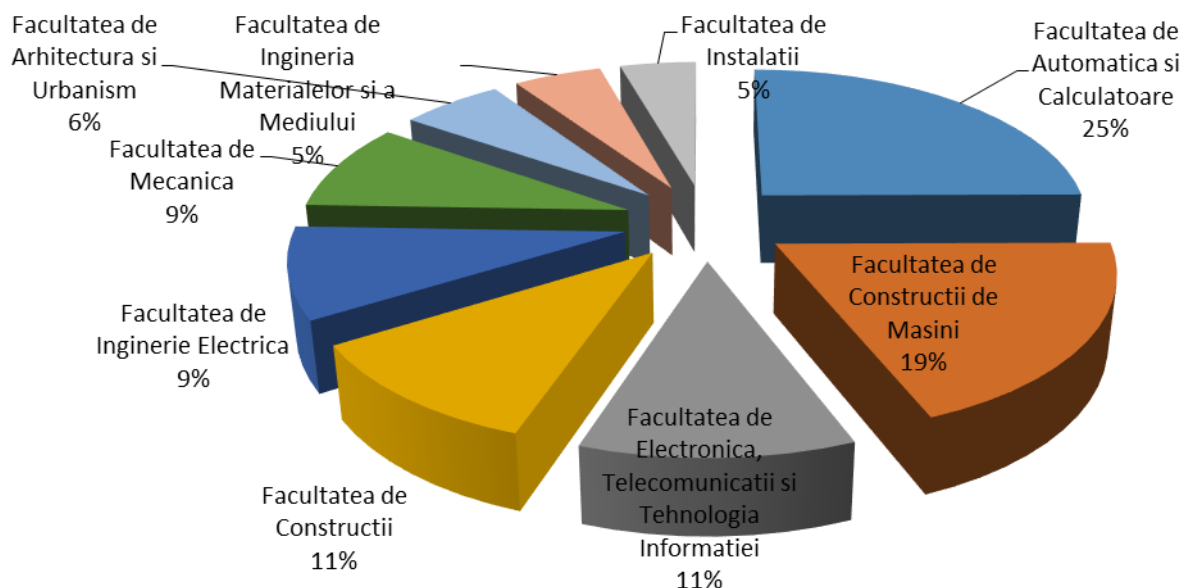
În anii universitari 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 s-a efectuat evaluarea cadrelor didactice de către student prin distribuirea unor fise de evaluare care au fost apoi centralizate.

Procesul de evaluare a activităților didactice de către studenți s-a derulat în anii specificați anterior, la începutul fiecărui semestru pentru activitățile didactice desfășurate în semestrul anterior, prin aplicarea unui chestionar. Acest proces s-a efectuat atât pentru locația din Cluj-Napoca cât și pentru extensiile universitare de la Bistrița, Zalău, Satu Mare și Alba Iulia. Inexistența unui serviciu electronic în acest sens a făcut ca acest proces să se desfășoare greu și limitat.

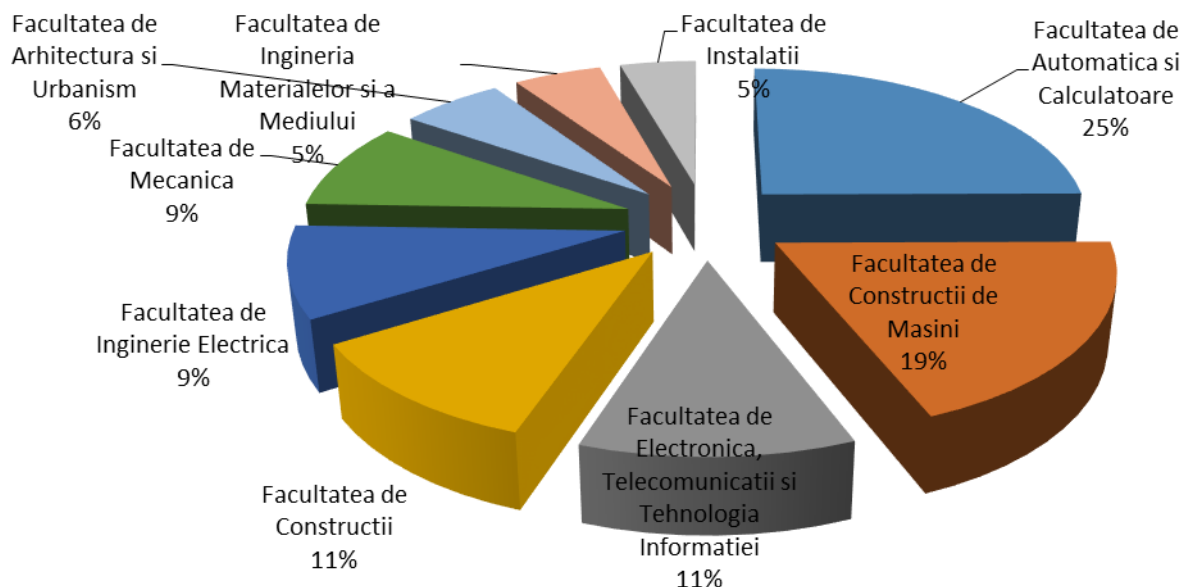
Începând cu anul 2015 s-a implementat la Universitatea Tehnică și s-a aplicat și la Facultatea de Construcții de Mașini un sistem on-line pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

Procesul de evaluare al cadrelor didactice de către studenți s-a efectuat atât pentru locația din Cluj-Napoca cât și pentru extensiile universitare de la Alba Iulia, Bistrița, Zalău și Satu Mare, pentru licență și master.

Situația referitoare la răspunsurile la chestionar nu este satisfacătoare întrucât un număr foarte mic de studenți au înțeles să răspundă solicitărilor. Cu toate că procentual, la Facultatea de Construcții de Mașini situația este destul de bună dacă o comparăm cu alte facultăți din universitate (vezi figurile de mai jos), pe ansamblu nu putem fi mulțumiți deoarece rezultatele obținute nu reprezintă părerea majorității studenților. Ne propunem ca pe viitor să organizăm întâlniri cu studenții, prin tutorii de grupă, pentru a li se prezenta încă odată importanța evaluărilor pentru buna desfășurare a activității didactice și pentru îmbunătățirea permanentă a acesteia.



Situatia numarului evaluarilor din program (evaluarea pentru sem.I 2014-2015)



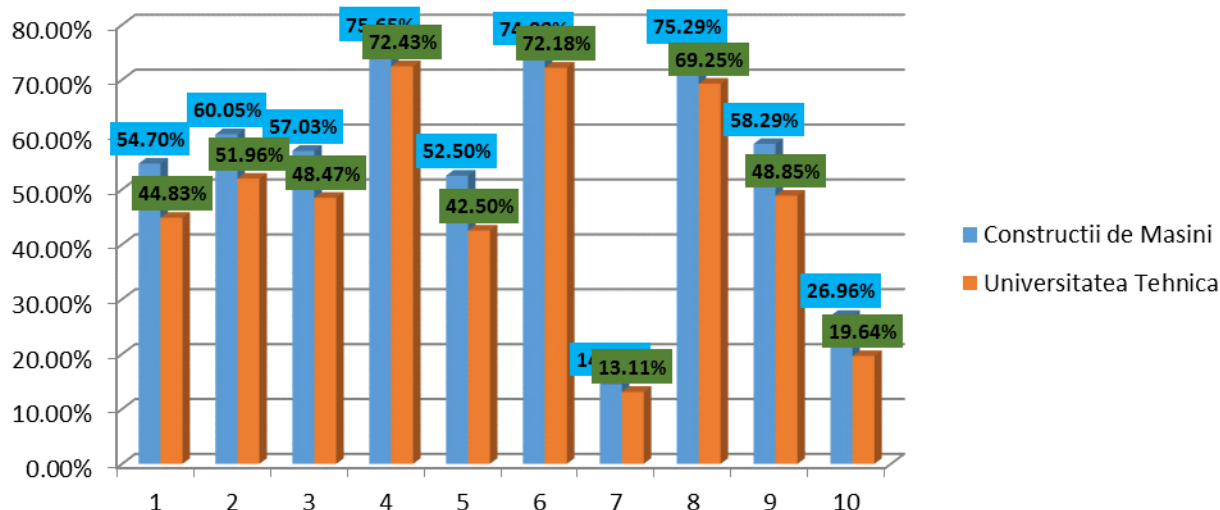
Situatia numarului evaluarilor din program (evaluarea pentru sem. al II-lea 2014-2015)

4.2 Rezultatele evaluării Semestrul I 2014-2015

În urma analizei rezultatelor centralizate privind răspunsurile la întrebările din chestionar, s-a întocmit, pentru programele de licență, o evaluare a situației Facultății Construcții de Mașini în comparație cu cea a unei medii pe Universitate, pentru răspunsurile cu calificativul “Foarte bine” (FB). Această analiză este prezentată în graficul de mai jos.

Se constata ca la nivelul de licenta, Facultatea de Constructii de Masini a obtinut rezultate peste media Universitatii.

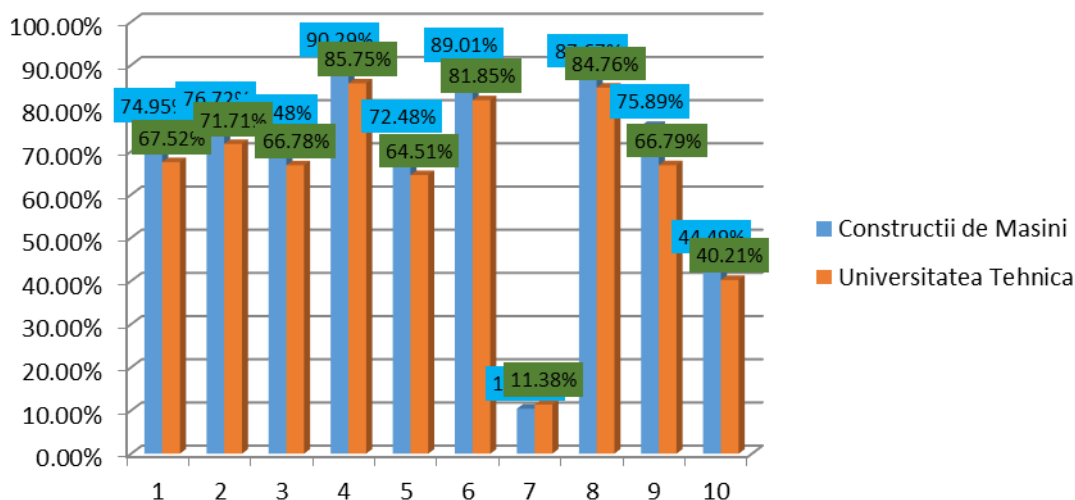
Situatie licenta CM/UTCN



Situatia rezultatelor la LICENTA pentru calificativul "Foarte bine" (1, 2, ÷10 - aspecte evaluate conform CHESTIONAR).

Situatia la masterat a Facultatii Constructii de Masini, in ceea ce priveste rezultatele obtinute la evaluarea cadrelor didactice de catre studenti, este prezentata in graficul de mai jos. Si in acest caz, graficul a fost realizat tinand cont de acealasi aspecte ca si la licenta, adica, pe sectiunea "Foarte Bine" (FB), pe fiecare aspect evaluat reprezentandu-se grafic comparatia intre Facultatea de Constructii de Masini si media pe Universitate.

Situatie Master CM/UTCN

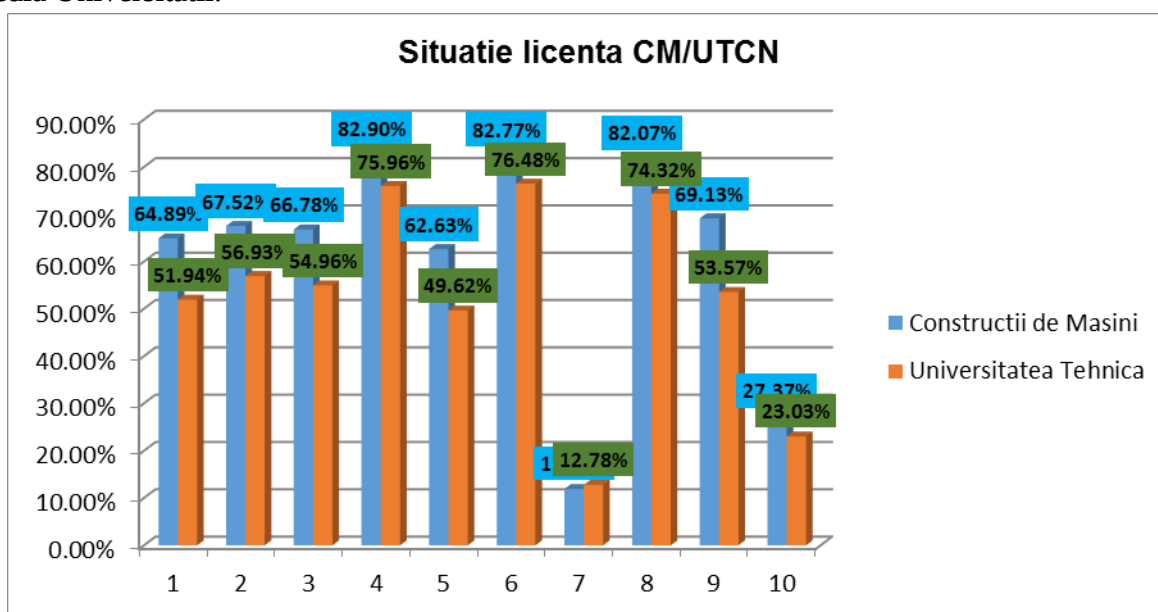


Situatia rezultatelor la MASTERAT pentru calificativul “Foarte bine” (1, 2, ÷10 - aspecte evaluate conform CHESTIONAR).

Constatam ca si la nivelul de masterat Facultatea Constructii de Masini a obtinut rezultate peste media Universitatii, exepție facand aspectul evaluat numarul 7 unde ne aflam aproximativ la acelasi nivel.

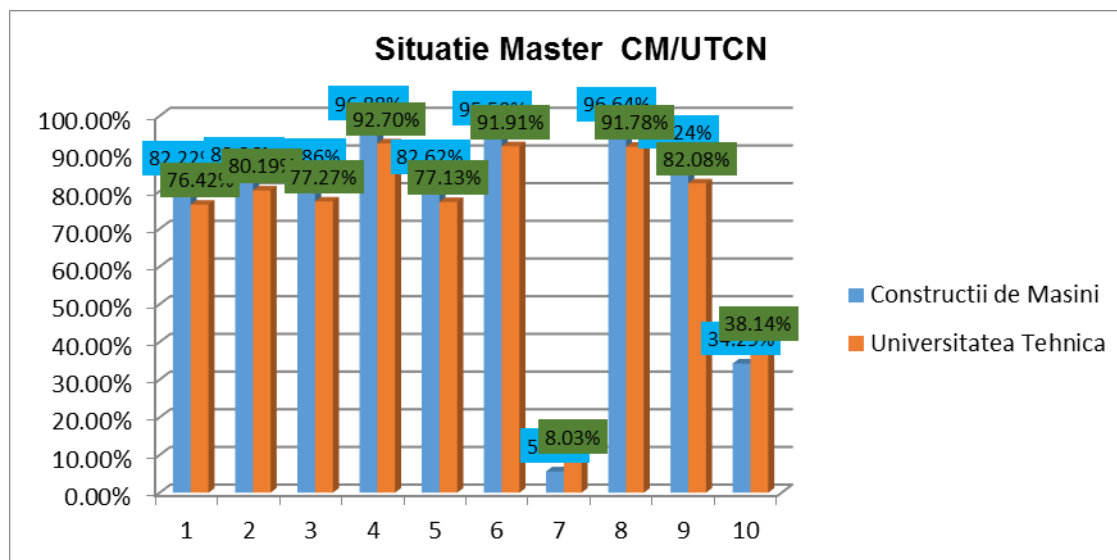
Semestrul al II-lea 2014-2015

In urma analizei rezultatelor centralizate privind raspunsurile la intrebarile din CHESTIONAR, se constata ca la nivel de licenta, Facultatea de Constructii de Masini a obtinut rezultate peste media Universitatii.



Situatia rezultatelor la LICENTA pentru calificativul “Foarte bine” (1, 2, ÷10 - aspecte evaluate conform CHESTIONAR).

Situatia la masterat este prezentata in graficul de mai jos. Si in acest caz graficul a fost realizat tinand cont de acealasi aspecte ca si la licenta, adica, pe sectiunea "Foarte Bine" (FB), pe fiecare aspect evaluat reprezentandu-se grafic comparatia intre Facultatea de Constructii de Masini si media pe Universitate.



Situatia rezultatelor la MASTERAT pentru calificativul “Foarte bine” (1, 2, ÷10 - aspecte evaluate conform CHESTIONAR).

Constatam ca si la nivelul de masterat Facultatea Constructii de Masini a obtinut rezultate peste media Universitatii, exceptie facand aspectul evaluat numarul 7, 10 unde ne aflam aproximativ la acelasi nivel.

In concluzie, Facultatea de Constructii de Masini la toate cele 30 de specializari din Cluj Napoca, la care se adauga extensiile Bistrita, Alba Iulia, Zalau si Satu Mare, a obtinut la toate aspectele evaluate, pentru calificativul “Foarte bine”, rezultate foarte bune, iar la 78% din intrebari chiar peste media pe Universitate.

CAPITOLUL 5

REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE

Facultatea de Construcții de Mașini este puternic ancorată în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare.

Rezultatele științifice exacte privind activitatea de cercetare și rezultatele științifice individuale ale membrilor celor 5 departamente (Ingineria Fabricației, Ingineria Proiectării și Robotică, Ingineria Sistemelor Mecanice, Management și Inginerie Economică, Limbi Moderne și Comunicare) sunt prezentate integral în raportările UTC-N pe anii 2012- 2015.

Raportul actual cuprinde cele mai relevante aspecte ale acestui capitol extrem de important în dezvoltarea Facultății și a Universității Tehnice din Cluj-Napoca ca și “Universitate de cercetare avansată și educație”.

Direcții de cercetare relevante în cadrul departamentelor facultății:

Direcțiile de cercetare în cadrul *Departamentului Ingineria Fabricației* sunt organizate pe următoarele domenii: Tehnologii neconvenționale și fabricație neconvențională; Tehnologii verzi pentru sisteme de prelucrare; Tehnologii moderne de fabricare a roților dințate; Fabricația asistată de calculator; Fabricarea rapidă a prototipurilor; Tehnologii și echipamente de presare la rece; Prelucrarea componentelor din materiale plastice și compozite; Tehnologii criogenice.

Direcțiile de cercetare în cadrul *Departamentului Ingineria Proiectării și Robotică* sunt organizate pe următoarele domenii: Proiectarea și dezvoltarea produselor industriale; Proiectarea echipamentelor și sistemelor de fabricație; Proiectarea și dezvoltarea echipamentelor hidro-pneumatice; Proiectarea asistată de calculator și realitate virtuală; Design industrial; Automatizarea și robotizarea fabricației; Tehnologii de prelucrare prin așchiere; Metrologie industrială; Ingineria și managementul calității; Ingineria și managementul inovării; Managementul informației în sisteme robotizate industriale.

Direcțiile de cercetare în cadrul *Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice* sunt organizate pe următoarele domenii: Mecanică teoretică și Mecanică aplicată; Mecanică aplicată în robotică; Robotică medicală; Mecanică avansată a sistemelor; Vibro-mecanică și vibro-acustică; Metode numerice de calcul; Informatică în inginerie; Tribologie; Mecanisme; Organe de mașini; Transmisii mecanice; Optimizări.

Direcțiile de cercetare în cadrul *Departamentului de Management și Inginerie Economică* sunt organizate pe următoarele domenii: Management general și strategic; Marketing, Piața de capital; Sisteme flexibile de fabricație; Managementul operațiilor de producție și servicii; Optimizarea prin simulare a sistemelor complexe; Analiza economică a sistemelor de producție; Proiectarea sistemelor informaționale; Comunicare managerială; Resurse umane; Proiectarea ergonomică a sistemelor și produselor; Antreprenoriat; Proiectarea și analiza sistemelor logistice; Ecomanagement; Dezvoltare durabilă.

Direcțiile de cercetare în cadrul *Departamentului Limbi Moderne și Comunicare* sunt organizate pe următoarele domenii: Studii de Literatură și Etnologie; Lingvistică aplicată; Didactica limbilor străine; Comunicare și Studii culturale.

5.1. Structuri de cercetare existente în cadrul Facultății

În cadrul Facultății Construcții de Mașini există următoarele structuri de cercetare unde se desfășoară activitatea de cercetare (granturi interne și externe, lucrări științifice, brevet, organizări manifestări naționale și internaționale).

Centre de cercetare:

- Centrul Național de Cercetare pentru Fabricație Rapidă Inovativă (FABRIN), Director: Prof. Petru Berce
- Centrul de Cercetare în Tehnologia Deformării Plastice a Tablelor (CERTETA), Director: Prof. Dorel Banabic
- Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali (CESTER)-Director prof.dr.ing.Doina Pîslă.
- Centrul Dassault Systemes – Catia Center Director Prof.dr.ing.Daniela Popescu.
- Centrul Ingineria și Managementul Calității. Director: Prof.dr.ing. Sorin Popescu
- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării Engineering and Management of Innovation – Director Prof.dr.ing. Stelian Brad.
- Centrul de Cercetare în Inginerie Sisteme Mecanice- Director Prof. dr. ing. Felicia Sucală
- Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizatională, Director: Prof.dr.ing.ec. Laura Bacali
- Centrul Regional de *Metrologie Industrială*” (CERMI), Director: Prof.dr.ing. M. Bulgaru
- Centrul de Consultanță și Proiectare Optimală, Director Prof. Dr. Ing. Lucian Tudose

Laboratoare de cercetare:

- Laboratorul de cercetare: “Tehnologii Neconvenționale și Fabricație Competitivă” (TENEFABCO), Director: Prof. Nicolae Balci
- Laboratorul de cercetare: “Laborator de Fabricație Rapidă a Prototipurilor” (FARAP), Director: Prof. Petru Berce
- Laboratorul de cercetare: “Laborator de Optimizarea Proceselor Tehnologice” (OPT), Director: Prof. Mircea Ancău
- Laboratorul de Cercetare pentru Fabricația Pieselor din Materiale Competitive”, Director: Horațiu Iancău
- Laboratorul pentru dezvoltare și inginerie competitivă în proiectare, Director prof.dr.ing.Stelian Brad
- Laboratorul de realitate virtuală , parte a Centrului Dassault Systems

- Laboratorul de robotizarea fabricației funcționează în cadrul Centrului de cercetare pentru Ingineria și Managementul Inovării.
- Laboratorul de Simulare Sisteme dinamice, funcționează în cadrul Centrului CESTER, Director Prof. Dr.ing. Adrian Pislă
- Laboratorul de Cercetare pentru Acustică, Mecanica Aplicată și CAD, Director: Prof.dr.ing. Diana Ioana Popescu
- Laboratorul de Cercetare pentru Masuratori, Modelare și Simulare în Vibrații și Acustică, Director: Prof.dr.ing. Iulian Lupea
- Laboratorul de MICRO_NANO Sisteme, Director Prof. dr. ing. Marius PUSTAN
- Colectivul de Cercetare în Inginerie Mecanică Avansată, Director: Prof.dr.ing. Mariana Arghir

5.2. Activitate de cercetare 2012-2014 (Publicații, brevete, proiecte de cercetare)

Nr. crt.	Tip publicație	An	IF	IPR	ISM	MIE	LMC	TOTAL Facultate
1	Articole științifice publicate în reviste indexate ISI și ISI Proceedings	2012	26	42	15	5	2	90
		2013	15	8	22	10	7	62
		2014	17	3	34	7	4	65
2	Cărți publicate	2012	1	9	5	7	3	25
		2013	2	7	6	7	10	32
		2014	4	1	6	11	4	26
3	Articole științifice publicate în reviste indexate BDI	2012	77	137	69	25	38	346
		2013	111	52	80	37	26	306
		2014	51	50	40	29	25	155
4	Articole științifice la conferințe cu proceedings-uri redactate în cărți publicate în edituri	2012	1	0	6	6	0	13
		2013	1	1	8	8	0	18
		2014	7	8	4	10	1	30
5	Articole științifice la conferințe din străinătate	2012	37	15	3	0	0	55
		2013	20	12	2	0	0	34
		2014	10	6	2	1	0	19
6	Articole științifice la alte conferințe	2012	3	29	5	2	4	43
		2013	14	6	8	2	8	38
		2014	7	5	20	5	11	48
7	Brevete de invenții	2012	6	2	4	1	0	13
		2013	1	2	2	1	0	6
		2014	0	0	0	0	0	1
8	Proiecte de cercetare internaționale	2012	5	3	2	0	1	11
		2013	4	3	3	1	2	13
		2014	3	4	7	2	2	18

9	Proiecte de cercetare naționale	2012	4	6	10	1	0	21
		2013	2	1	6	0	0	9
		2014	3	3	3	1	0	10
10	Contracte cu terții	2012	5	7	0	2	0	14
		2013	10	12	2	1	0	25
		2014	7	6	0	0	0	13

Granturi de cercetare pentru perioada 2012-2015

Nr. crt.	Nume grant	Tip grant	Perioada de derulare	Centrul de cercetare
Granturi de cercetare europene				
1.	Holistic, extensible, scalable and standard Virtual Factory Framework	FP7-NMP-2008-3.4-1; 228595	Septembrie 2009 – Februarie 2013	CERTETA-Centrul de Cercetare în Tehnologia Deformării Plastice a Tablelor
2.	Additive Manufacturing at Technical University of Cluj - AMaTUC	H2020 - 691787	2016-2019	TENEFABCO-Laboratorul de cercetare: "Tehnologii Neconvenționale și Fabricație Competitivă"
3.	Experimental and theoretical researches on anisotropic behavior of sheet metals using BBC2008 yield criterion	Proiect de cercetare cu firma Crown din UK	2015-2016	CERTETA-Centrul de Cercetare în Tehnologia Deformării Plastice a Tablelor
4.	Proiectarea și modelarea suprafețelor complexe realizate din materiale compozite în domeniul Motorsport	Contract de cercetare internațional cu Firma Kodewa GmbH-CoKG, DE 812828995, Industrie Str. 35 Greding 91171	2015-2017	Laboratorul de Cercetare pentru Fabricația Pieselor din Materiale Competitive
5.	Demonstrating the industrial validity and market feasibility of IT Tool to support SMEs in	FP7 project – GA 311517	Iulie 2012 – Decembrie 2013	RESIN-Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării Engineering and

	systematic innovation processes - MARKET-IT			Management of Innovation
6.	Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation - NoGAP	FP7-INCO-2013-9 R2I-ENP, no. 609531	2013-2016	Centrul Ingineria și Managementul Calității
7.	Scanarea, restaurarea digitală și contextualizarea artefactelor dacice din Munții Orăștiei - DACIT	Mecanismul Financiar SEE 2009-2014 linia de proiecte: PA16/RO12	2015-2016	Centrul Dassault Systemes
8.	Cercetare pentru dezvoltarea și implementarea în producție a mobilierului inovativ	Fondul European de Dezvoltare Regională, POSCCE, 12.P01.001 13 C3, , parte a Polului de competitivitate 12.P01.001 Cluster Mobilier Transilvan	2014-2015	Centrul Ingineria și Managementul Calității
9.	Cercetare pentru proiectarea și realizarea de repere din mase plastice pentru industria mobilei	Fondul European de Dezvoltare Regională, POSCCE, 12.P01.001 11 C1, parte a Polului de competitivitate 12.P01.001 "Cluster Mobilier Transilvan"	2014-2015	Centrul Dassault Systemes
10.	"EXPRESS" - Mobilising Expert Resources in the European Smart Systems Integration Ecosystem	FP7-ICT- 2013.3.3-b-610551	2013-2015	Centrul Ingineria și Managementul Calității

11.	Mars Sample Return Facility, MSR Robotic Manipulators – Breadboard	Agentia Spatiale Europeana (ESA) TASUK/15/EN7521/ NBO/1214 RFQ (ESA): AO/1-8244/15/NL/PA	2015-2018	CESTER-Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
12.	Creative Alliance in Robotics Research and Education Focused on Medical and Service Robotics (CARE-Robotics)	SCOPES, cod: IZ74Z0_137361/1 Elvetia-Romania	1.10.2011 – 31.08.2014	CESTER-Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
Nr. crt.	Nume grant	Tip grant	Perioada de derulare	Centrul de cercetare
Granturi de cercetare nationale				
1.	Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM (BIOMAPIM)	Proiect de Cercetări Complexe Exploratorii – Contract CNC SIS nr. 5/2010	2010 – 2013	FABRIN- Centrul National de Cercetare pentru Fabricație Rapidă Inovativă
2.	Modelarea continuă - de la micro la macro scară – a materialelor avansate în fabricația virtual	Proiect de Cercetări Complexe Exploratorii – Contract CNC SIS nr. 100/2010	2010 – 2013	CERTETA- Centrul de Cercetare în Tehnologia Deformării Plastice a Tablelor
3.	Implanturi cranio-faciale personalizate obținute prin prototipare inovativă 3D din materiale compozite ranforsate cu fibră de sticlă	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0917, cod: 115/2014	2014-2017	TENEFABCO- Laboratorul de cercetare: “Tehnologii Neconvenționale și Fabricație Competitivă”
4.	Cercetări privind fabricarea implanturilor personalizate prin tehnologii AM din materiale compozite	PN-II-RU-TE-2014-4-1157	2015-2017	FABRIN-Centrul Național de Cercetare pentru Fabricație Rapidă Inovativă

	armate cu structuri metalice			
5.	Evaluarea multi-disciplinară a ușilor împărătești din bisericele de secol XV-XIX în vederea conservării și restaurării prin metode clasice și digitale pentru asigurarea viabilității comunitare – ASTERCRIG	UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1882	2015-2017	FABRIN-Centrul National de Cercetare pentru Fabricație Rapidă Inovativă
6.	Programul Multianual de Cercetări Arheologice din Munții Orăștiei, finanțat de către Ministerul Culturii din România și coordonat de către Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei din Cluj-Napoca	Ministerul Culturii din România	2012-2015	Centrul Dassault Systemes
7.	Măsurarea 3D a pieselor pentru industria auto	Cercetare industrială: Turdeana SA	2013-2015	Centrul Ingineria și Managementul Calității
8.	Controlul dimensional al reperelor pentru industria auto	Cercetare industrială: Tenaris Silcotub SA	2013	Centrul Dassault Systemes
9.	Expert System for Smart Robots	CSi Industries B.V. Holland, Code 2013111901	2013-2016	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
10.	Instruire în domeniul controlului calității	Cercetare industrială: Leoni Wiring Systems Ro	2013	Centrul Ingineria și Managementul Calității

11.	Smart Redesign of Clamp-Hook Tool to Achieve a Mass Reduction with 70%	CSi Industries B.V. Holland, 2013111902	2013-2014	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
12.	Elaborarea strategiei de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud pentru perioada 2014-2020	Contract nr. 212/15.11.2012, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud	2012-2013	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
13.	Analiza valorii proceselor tehnologice și a fluxului în cadrul platformei industriale Metalurgica Aiud în vederea optimizării acestora și valorificării eficiente a infrastructurii în asociere cu dezvoltarea terminalului intermodal	Contract cadru 9/28.01.2013 (3133/07.02.2013), Beneficiar Transferoviar Grup SA	2013	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
14.	Robotizarea procesului de șlefuire a scaunelor Vilmar	Contract nr. 12/06.02.2013 (3101/ 06.01.2013), Beneficiar SC BECKER Romania SRL	2013-2014	RESIN - Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
15.	Strategii de specializare inteligentă a clusterelor	Contract nr. 3999/20.03.2013, Beneficiar Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est	2013	RESIN - Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
16.	Mini-program pentru inovarea IMM-urilor și promovarea cercetării și dezvoltării tehnologice (SMART+)	Contract nr. 118/21.07.2011, Beneficiar Consiliul Județean Cluj	2011-2013	RESIN - Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
17.	Instructor Operation Station designed for space applications	STAR - 95./29.11.2013	2014-2015	Laboratorul de Simulare Sisteme Dinamice

18.	Sistem Integrat de Management al Inovării în IMMuri-Indrive	PCCA 2013, nr. contract 341/2014	2014-2017	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
19.	Non-invasive Intraoperative Detection of Small Endoluminal Digestive Tumors and their Margins using Magnetic Sensors of Proximity	Finanțator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu"	2014-2015	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
20.	Brahiterapia asistată robotic, o abordare inovativă în terapia cancerelor inoperabile (CHANCE)	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0414	04.07.2012-30.09.2016	CESTER-Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
21.	Grant: International Summer School on Models and Methods in Kinematics and Robotics 2012	PN-II-ID-SSA-2012-2-001	01.07.2012-08.07.2012	CESTER-Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
22.	Workshop exploratoriu internațional 2012: New Trends in Medical and Service Robots	PN-II, PN-II-ID-WE-2012-4-018	16.05.2012-09.07.2012	CESTER-Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
23.	Reliability design of RF-MEMS switches for space applications	Proiect STAR nr. 32/19.11.2012	2012-2015	MINAS-Laboratorul de MICRO-NANO Sisteme

24.	Nanomechanical and nanotribological characterizations for reliability design of MEMS resonators	CNCS-UEFISCDI de tip PN-II-RU-TE-2011-3-0106	2011-2014	MINAS-Laboratorul de MICRO-NANO Sisteme
25.	Tribomechanical Characterization of MEMS Materials for Space Applications under harsh environments	Proiect STAR nr. 97/09.12.2013	2013-2016	MINAS-Laboratorul de MICRO-NANO Sisteme
26.	Dezvoltarea de modele cinematice și dinamice inovative pentru roboții paraleli în aplicații chirurgicale	CB: 544/ 31.05.2012 România-Austria	2012-2013	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
27.	Simulation and control techniques for robots used in minimally invasive surgery – SIMCOSURG	CB: 528/2012 România-Slovenia	2012-2013	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
28.	Developing methods to evaluate the accuracy of potential parallel robots for medical applications	CB: 745/ 2014 România-Austria	2014-2015	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
29.	Biopsia prostatei asistată robotic, o metoda inovativă de mare precizie (ROBOCORE)	Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647, Contract numarul: 247/2014	2014-2017	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
30.	Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale (SPINE)	Parteneriate, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596, contract 227/2014	2014-2017	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali

31.	Evaluare oboseala prin vibratii, cutii viteza Renault	Contract S.A. SINTEROM oct.2014	2014	Laboratorul de Cercetare pentru Măsurători, Modelare și Simulare în Vibrații și Acustică
32.	Proiectarea avansată a micromembranelor cu multiple grade de libertate pentru aplicații optice MEMS	PN-II-RU-TE-2014-4-1271	2015-2017	MINAS-Laboratorul de MICRO-NANO Sisteme
33.	A Multi-Purpose Needle Insertion Device for the Diagnosis and Treatment of Cancer	PN-II-RU-TE- 2014-4-0992, Contract number: 59 /2015	2015-2017	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
34.	Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale (SPINE)	Parteneriate, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596, contract 227/2014	2014-2017	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
35.	Evaluare oboseala prin vibratii, cutii viteza Renault	Contract S.A. SINTEROM oct.2014	2014	Laboratorul de Cercetare pentru Măsurători, Modelare și Simulare în Vibrații și Acustică
36.	Proiectarea avansată a micromembranelor cu multiple grade de libertate pentru aplicații optice MEMS	PN-II-RU-TE-2014-4-1271	2015-2017	MINAS-Laboratorul de MICRO-NANO Sisteme
37.	A Multi-Purpose Needle Insertion Device for the Diagnosis and Treatment of Cancer	PN-II-RU-TE- 2014-4-0992, Contract number: 59 /2015	2015-2017	CESTER - Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali

38.	Implementare program de identitate vizuală	Contract de cercetare nr. 15/18.II.2013 încheiat între UTCN și S.C. Euroo proiect consulting grup S.R.L.	2013	CESTER- Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali
39.	Studii și cercetări privind transmiterea vibrațiilor la locul de muncă	Contract de colaborare nr. 35/08.09.2014 SC. Utilaj Prest SRL	oct. 2014 – iunie 2015	Colectivul de Cercetare în Inginerie Mecanică Avansată
40.	Analiza de caz privind limita de zgomot la locul de muncă	Contract de colaborare nr. 36/08.09.2014 SC. Utilaj Prest SRL	sept. 2014 – ian. 2015	Colectivul de Cercetare în Inginerie Mecanică Avansată
41.	Cercetări privind posibilități de creștere a eficienței unor procese tehnologice și de lansare pe piață a unor produse noi în cadrul S.C. UNIO S.A.	Contract de cercetare-dezvoltare nr.38/9.05.2013 cu S.C. UNIO S.A. Baia-Mare	2013	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională
42.	Cercetări Bazate pe Managementul Cunoștințelor privind Colaborarea dintre Industrie-universități în Inovarea Deschisă - UNInOI	Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare- Contract 337/2014	2014-2017	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională
43.	Optimizarea parametrilor tehnico-economici ai meselor hidraulice	Contract cu S.C. ROLORAND SRL Cluj-Napoca,	2014-2016,	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională

44.	„Cercetări privind realizarea unui sistem de încălzire flexibil cu energie regenerabilă din biomasă (SIFERB)”	Contract cu S.C. ENERGO POWER SRL Cluj-Napoca,	2015-2017	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională
45.	Aplicarea MTM în eficientizarea proceselor	Contract cu S.C. SILCOTUB S.A. Zalau,	2011-2012	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională

PROIECTE INSTITUȚIONALE în perioada 2012-2015

Nr. crt.	Nume grant	Tip grant	Perioada de derulare	Centrul de cercetare
1.	Rețea Suport pentru Afaceri și Inovare în Transilvania - BISNet Transilvania	EC – Network Enterprise Euroope	2008-2014	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
2.	Master internațional în robotică adaptabil la piața forței de muncă	POSDRU/18/1.2/G/28382 - ROBOTICS	2010-2013	RESIN- Centrul de Cercetare în Ingineria și Managementul Inovării
3.	Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post - doctorală în inginerie și științe aplicate	POSDRU/89/1.5/S/57083 - PRiDE	2010-2013	Centrul Dassault Systemes
4.	Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic - CONCORD	POSDRU/87/1.3/S/61397	2010-2013	Laboratorul de Simulare Sisteme Dinamice

5.	Formare și asistență în domeniul managerial – antreprenorial pentru mici și viitori întreprinzători, manageri și angajați din cadrul IMM-urilor din regiunile Nord-Est, Nord-Vest, Centru și Sud-Est	POSDRU/92/3.1/S/62459	2010-2013	Centrul Dassault Systemes
6.	Q-DOC - Creșterea calității studiilor doctorale în științe ingineresti pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere	POSDRU/107/1.5/S/78534	2010-2013	Centrul Dassault Systemes
7.	Dezvoltarea abilităților antreprenoriale și manageriale în zona IMM-urilor inovative din România pentru formarea și promovarea parteneriatelor naționale și transnaționale	POSDRU/92/3.1/S/63922	2010-2013	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională
8.	Dezvoltare, inovare și extindere a accesului la învățare în programe de master în administrarea afacerilor	POSDRU/86/1.2/S/61086	2010-2013	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională
9.	Dezvoltarea capacității de implementare a sistemului de calificări din învățământul superior - DECIS	POSDRU/86/1.2/S/61152	2010-2013	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională

10.	Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD Studii doctorale în științe ingineresti în scopul dezvoltării societății bazate pe cunoaștere	POSDRU/87/1.3/S/61397 POSDRU/88/1.5/S/60078 - SIDOC	2010-2013 2009-2012	Centrul de Cercetări în Management pentru Sustenabilitate Organizațională Dassault Systems
-----	---	--	------------------------	--

Evenimente organizate de Facultatea CM în perioada 2012-2015

Nr. crt.	Nume Conferinta	Perioada	Coordonator	Departament
1.	International Summer School on Models and Methods in Kinematics and Robotics	01.07.2012-08.07.2012	Prof. dr. ing. Doina Pislă	Ingineria Sistemelor Mecanice
2.	First International Workshop on New Trends in Medical and Service Robots-MESROB 2012	30.06.2012-01.07.2016	Conf. dr. ing. Calin Vaida	Ingineria Sistemelor Mecanice
3.	3rd Review of Management and Economic Engineering, International Management Conference: "A new dilemma: between East and West"	13.09.2012 15.09.2012	Prof. dr. ing. ec. Ioan Abrudan	Management și Inginerie Economică
4.	3rd International Conference on Cultural Diversity and Multilingualism	27.09.2012 28.09.2012	Conf. dr. Monica Ioani	Limbi Moderne și Comunicare
5.	36th International "Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations", ICMSAV XXXVI	25.10.2012 26.10.2012	Prof. dr. ing. Iuliu Negrean	Ingineria Sistemelor Mecanice
6.	International Conference "Quality and Innovation in Engineering and Management"-QIEM 2012	22.11.2012 24.11.2012	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică

7.	Workshop inaugural Danube Transfer Centre Cluj-Napoca in parteneriat cu Steinbeis-Europa-Zentrum, Danube Transfer Centre Cluj-Napoca	06.03.2013 07.03.2013	Prof.dr.ing. Sorin Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică
8.	Sesiunea științifică națională pentru studenți și elevi “O carieră în Inginerie”	04.04.2013	Prof. dr. ing. Diana Popescu	Ingineria Sistemelor Mecanice
9.	4th International Conference on Cultural Diversity and Multilingualism	26.09.2013 27.09.2013	Conf. dr. Diana Cotrau (UBB Cluj) si Conf. dr. Monica Ioani	Limbi Moderne și Comunicare
10.	Disruptive Innovation in Manufacturing Engineering, towards the 4-th Industrial Revolution. Set-up of the innovation network "Digital Global Production"	03.10.2013	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică
11.	A 11-a ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Modern Technologies in Manufacturing” - MTeM 2013	17.10.2013 19.10.2013	Prof. dr. ing. Nicolae Balc	Ingineria Fabricației
12.	4th International Conference on Advanced Engineering in Mechanical Systems	24.10.2013 25.10.2013	Prof. dr. ing. Corina Bîrleanu	Ingineria Sistemelor Mecanice
13.	International Workshop Advanced Atomic Force Microscopy Techniques	25.10.2013	Prof. dr. ing. Marius Pustan	Ingineria Sistemelor Mecanice
14.	ContiTEST - Concurs pentru studenți in parteneriat cu Continental Automotive Romania, Danube Transfer Centre Cluj-Napoca	15.11.2013	Conf.dr.ing. Mihai Dragomir	Ingineria Proiectării și Robotică
15.	2 nd Workshop Disruptive Innovation in Manufacturing Engineering, Towards the 4 th Industrial Revolution Innovation Network “Digital Global Production (Satu-Mare)	05.12.2013	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică

16.	Zilele Carierei în UTCN	04.04.2014	Prof. dr. ing. Diana Popescu	Ingineria Sistemelor Mecanice
17.	3rd Workshop Disruptive Innovation in Manufacturing Engineering, Towards the 4th Industrial Revolution Innovation Network “Digital Global Production (Alba-Iulia)	06.06.2014	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică
18.	International Conference on Production Research Africa, Europe and Middle East (ICPR) and International Conference On Quality And Innovation In Engineering And Management (QIEM)	01.07.2014 05.07.2014	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică
19.	Deschiderea Oficiului Fraunhofer IAO	01.07.2014	Prof. dr. ing. Daniela Popescu	Ingineria Proiectării și Robotică
20.	A 4-a ediție a Conferinței Internaționale de Management, sub genericul “The Management Between Profit and Social Responsibility”	18.09.2014 20.09.2014	Prof. dr. ing. Ec. Ioan Abrudan	Management și Inginerie Economică
21.	5th International Conference on Cultural Diversity and Multilingualism	25.09.2014 26.09.2014	Conf. dr. Monica Ioani	Limbi Moderne și Comunicare
22.	Săptămâna Bobocilor UTCN	05.10.2014	Prof. dr. ing. Diana Popescu	Ingineria Sistemelor Mecanice
23.	12-a Ediție a Conferinței Științifice Internaționale „Modern Technologies in Manufacturing” - MTeM 2015.	14.10.2015 16.10.2015	Prof. dr. ing. Nicolae Balc	Ingineria Fabricației
24.	Masa Rotundă “Limbile straine in universitate”	16.10.2015	Conf.dr. Monica Ioani Lector.dr. Sonia Munteanu	Limbi Moderne si Comunicare
25.	Sarbatorirea a 25 de ani a domeniului mecanic	16.12.2015	Cele 3 facultati cu profil mecanic	FM,FCM,IM M

Teze de abilitare susținute în perioada 2012-2015

În anul 2015 au fost susținute două teze de abilitare:

Prof.dr.ing. Florin LUNGU –Domeniul Inginerie și Management

Conf. dr. ing. Simion HARAGĂȘ- Domeniul Inginerie Industrială

În anul 2016:

Prof.dr.ing. Marius Pustan – Domeniul Inginerie Mecanică

5.3. Rezultate deosebite, reprezentare academică

Departamentul Ingineria Fabricației

Menționăm câteva activități deosebite privind dezvoltarea instituțională și educația în învățământul superior:

- **Prof. Banabic D.:** alegerea ca Membru Titular al Academiei Române; alegerea ca Președinte al Secției de Științe Tehnice a Academiei Române; traducerea în limba chineză a cărții “*Sheet Metal Forming Processes*”; Premiul “*Lee Hsun*” pe anul 2015 acordat Academia Chineză de Științe.
- **Prof. S. Grozav:** Rețeaua CIII-RO-0058-07-1415 *Design, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering* a primit premiul MINISTER PRIZE pentru cea mai bună rețea europeană din anul universitar 2013-2014. Premiul este acordat anual de către Comitetul Internațional CEEPUS compus din cei 16 miniștri ai educației din țările participante la programul CEEPUS.
- **Prof. M. Popa:** Laureat cu Medalia de Onoare a Universitatii Stuttgart, pe anul 2014. *Diploma si medalie conferite de Rectorul Universitatii Stuttgart la 14.11.2014, in cadrul festivitatilor legate de zilele Universitatii Stuttgart*
- **Prof. Berce P.:** membru CNATDCU în Comisia de “Inginerie industrială si management”
- **Prof. Bâlc N.:** membru CNATDCU, vicepreședinte al Comisiei de contestații pentru “Inginerie industrială si management”
- **Prof. Borzan M.:** membru CNATDCU în Comisia de contestații pentru “Inginerie industrială și management”; Expert evaluator ARACIS; Expert evaluator CNCSIS

5.4. Baza materială

Departamentul Ingineria Fabricației

În anul 2012 au fost achiziționate la Dept. IF echipamente în valoare de circa 1.400.000 lei. În 2014 s-au realizat reparații de întreținere ale echipamentelor din laboratoare, precum și câteva achiziții de materiale și accesorii, în valoare totală de 80.640 lei.

S-au reamplasat câteva echipamente principale din laboratorul TCM (G15), pentru a putea amplasa noul Centru de prelucrare HAAS primit prin donație și noul robot KUKA achiziționat pentru robotizarea fabricației, în cadrul unui proiect FP7 coordonat de Prof. N. Bâlc.

În 2014 s-a primit o donație importantă de la firma Guhring, reprezentând un Centru de Prelucrare CNC de tip HAAS (plus scule achietoare -valoare aprox 100.000 EURO), cu aportul substanțial al Prof. M. Popa, ca urmare a colaborării foarte bune dintre TCM Germană și firma Guhring.

În 2015 s-au realizat reparații de întreținere ale echipamentelor din laboratoare, precum și câteva achiziții de materiale și accesorii, în valoare totală de 59.179 lei și s-au achiziționat consumabile în valoare de 15.753 lei. Au fost reamplasate câteva echipamente principale din laboratorul TCM (G15), pentru a putea amplasa noul centru de prelucrare TAJMAC MCFV 1060, primit prin donație de la firma Guhring.

Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică

În această perioadă au fost modernizate următoarele laboratoare:

1. În spațiul fostei biblioteci:
 - B07- Laborator de măsurări și scanare 3D
 - B08 – Laboratorul de Robotică nr.1
2. Au fost reamenajate laboratoarele din corpul G după cum urmează:
 - G06 – Laborator de Robotică nr.2
3. Laboratorul E07 a suferit importante modificări.
4. Reconfigurare Laborator G13
 - a. Facilitate pentru doctoranzi
 - b. Facilitati de cercetare
5. Continuare amenajare Laborator de Simulare Dinamica G09A (2006-2011)
6. Sistem telecomanda Robot Mitsubishi RVM1
7. Laborator D16: “Laborator de actionari hidro-pneumatice” Dotarea laboratorului permite sustinerea de activitati teoretice si practice la disciplinele: Hidraulica masinilor-unelte, Servohidraulica si Programarea controlerelor logic programabile.
8. Amenajare laborator Machetare pentru specializarea Design in sala C06.

În anul **2012** s-au efectuat următoarele achiziții:

- Echipamente de laborator în valoare totală de: **48.878,00 lei**
- Calculatoare și softuri la centrul Dassault Systemes – (19 buc.) **133.000,00 lei.**
- Infrastructura TC pentru cercetare-dezvoltare în științe ingineresti **107.752,00 lei**
- Sistem integrat pentru automatizarea și controlul proceselor și măsurarea parametrilor mediului înconjurător (LabVIEW)... **179.999,45 lei**
- Platforma inteligentă flexibilă pentru fabricație inovativă (Fanuc) **179.995,00 lei**

Valoarea totală a achizițiilor care s-au adăugat la baza materială a Departamentului este: **649.624,45 lei**

În anul **2013** s-au efectuat achiziții în valoare de **20805 lei**, necesare completării fondului de documentar, cărți de specialitate dar și obiecte de mică valoare în vederea asigurării bunei funcționări a activității didactice și de cercetare în valoare de **11.595 lei**.

În anul **2014** s-au efectuat achiziții în valoare de **73.920 lei**, necesare actualizării licențelor, completării fondului de documentare cu cărți de specialitate dar și obiecte de mică valoare în vederea asigurării bunei funcționări a activității didactice și de cercetare.

În anul **2015**, cu finanțare din contractele derulate, s-au făcut următoarele achiziții:

Scanner laser terestru Z+F, rază de scanare 180 m, precizie 1 mm, **valoare 150.000 euro**

Scanner laser terestru Riegel VZ 1000, rază de scanare 1800 m, precizie 8 mm, **valoare 150.000 euro**

Scanner laser Creaform Go!SCAN 50, **valoare 30.000 euro**

Scanner laser Creaform Go!SCAN 20, **valoare 28.000 euro**

Sistem de măsurat optic Creaform C Track 780, volum de măsurare 7m³, **valoare 48.000 euro**. Iar din fonduri alocate departamentului, în valoare de **59.192 lei** s-a asigurat dotarea cu echipamente și aparate, necesare bunei derulări a activității didactice în laboratoare.

Departamentul Management și Inginerie Economică

În scopul îmbunătățirii continue a calității programelor de studiu s-a continuat procesul de implementare a TIC prin modernizarea bazei materiale a laboratoarelor departamentului, inclusiv prin achiziționarea și instalarea unei rețele de calculatoare performante. În acest sens, se poate menționa achiziția a:

- Videoproiectoare - 4 buc.
- Laptopuri - 3 buc.
- Scanner - 1 buc.
- Tablete - 2 buc.
- Desktopuri Fujitsu - 17 buc.
- Router Wireless - 2 buc.
- Aparat foto - 1 buc.
- Computer birou - 16 buc.
- Computer portabil - 1 buc.
- Ecran de proiecție - 3 buc.
- Tablă magnetică - 2 buc.
- Stație lucru - 1 buc.
- Whiteboard magnetic - 2 buc.

Departamentul Limbi Moderne și Comunicare

Baza materială și condițiile de studiu pentru studenți, respective de lucru pentru cadrele didactice s-au îmbunătățit simțitor. În vederea creșterii calității actului didactic, modernizarea

bazei materiale a constituit o condiție realizată, prin continuarea implementării TIC în sălile departamentului (instalare 15 laptop-uri, 5 table interactive în sălile : B102, B103, M102, M104 și 211, radiocasetofoane cu CD, boxe portabile, scanner și videoproiectoare), crearea de minibiblioteci cu cărți de specialitate pe diferite domenii la ambele sedii ale departamentului. De asemenea s-au achiziționat calculatoare noi și imprimante în sălile A-116, B103 respectiv 216. Pentru îmbunătățirea climatului de muncă și confortul cadrelor didactice și a studenților, sălile aferente DLMC au fost igienizate, modernizate, reparate, înnoite ca mobilier și conectate în totalitate la rețeaua de internet a universității, iar rețeaua de telefonie fixă a fost înlocuită în întregime cu aparate noi, digitale. De asemenea, dezvoltarea profesională a fost o cale susținută de îmbunătățire a actului didactic întrucât este un capitol distinct prin care personalul unui departament are acces sporit la educație și formare la locul de muncă, contribuind la construirea și menținerea moralului grupului și atragerea unui personal de calitate.

Educație continuă și colaborare cu mediul socio-economic

Departamentul Ingineria Fabricației

Departamentul IF a desfășurat în perioada 2012-2016 o activitate foarte bogată de colaborare cu mediul socio-economic, atât privind implicarea studenților de la licență și master în colaborări cu firmele, cât și privind contracte de cercetare pe bază comercială, pentru transfer tehnologic, educația continuă a unor ingineri din firme (prin cursuri de scurtă durată), precum și pentru a rezolva diferite probleme tehnice din firmele respective.

S-au derulat colaborări eficiente cu SC DACIA RENAULT, unde un grup mare de studenți TCM au efectuat o vizită de studii pe platforma Mioveni în noiembrie 2013. Astfel de vizite de studii cu studenții s-au efectuat și la SC Starttransmission Cugir, SC Brandl Sibiu, SC Plastor Oradea, SC Sinterom SA Cluj, SC Napomar SA Cluj, SC Tehnomat SA Cluj, s.a.

Membrii Departamentului IF au colaborat activ atât cu parteneri industriali sau alte universități din România, cât și cu universități sau firme din străinătate, în cadrul unor proiecte și programe naționale sau internaționale. Pe lângă colaborările vechi cu firme consacrate din zonă, s-au dezvoltat recent colaborări ale Dept. IF și cu firmele moderne de pe platforma industrială a Clujului, cum ar fi firmele Eckerle, Emerson, SC Hanna Instruments, SC Uptron, etc.

În anul 2015 s-au derulat contracte de cercetare cu mediul economic, cu diferite firme: Emerson, S.C. Star Transmission, SC. Fibrex Crasna, SC. Montana SA, Campulung Muscel, etc. Aceste contracte au fost coordonate de prof. Bâlc N. și Șl. Bere P.

În anul 2015 s-a primit încă o donație importantă de la firma Guehring, reprezentând un Centru de Prelucrare CNC de tip TAJMAC MCFV 1060 (plus scule așchietoare), cu aportul substanțial al Prof. Popa M., ca urmare a colaborării foarte bune dintre secția TCM germană și firma Guehring.

S-au derulat colaborări eficiente cu SC Plastor Oradea, unde un grup mare de studenți de la specializarea TCM au efectuat o vizită de studii în mai 2015. Astfel de vizite de studii cu studenții s-au efectuat și la SC Star Transmission Cugir, SC Brandl Sibiu, SC Plastor Oradea, SC

Sinterom SA Cluj, SC Napomar SA Cluj, SC Tehnomat SA Cluj, s.a. De asemenea s-a organizat vizită a circa 100 elevi din clasele XI și XII de la liceele cu clase în limba germană, din Transilvania, la UTCN în cadrul acțiunii “*Săptămâna altfel*”.

Proiectele de diplomă ale studenților TCM au fost elaborate în tot mai bune condiții și au fost coordonate aproape în totalitate de membrii Departamentului IF. Ghidul de întocmire a proiectului de diplomă este disponibil pe site-ul UTC-N, și este utilizat nu doar de studenții TCM ai UTC-N, ci și de studenți TCM de la alte universități. S-a încercat și parțial s-a reușit orientarea temelor proiectelor de diplomă înspre problemele tehnice actuale care există în prezent în firmele din România. A crescut astfel numărul temelor propuse de partenerii industriali și a scăzut numărul temelor teoretice propuse de cadre didactice, care uneori nu aveau aplicabilitate practică imediată.

La extensia Alba Iulia colaborăm cu Firma S.C.PRODCOM S.R.L.Alba, dir.ing.Melinte Simon prin desfășurarea la sediul firmei a unor lucrări de laborator la următoarele discipline: Mașini-Unelte (licență), Tehnologii de fabricație (licență), Bazele fabricației pieselor din materiale plastice și compozite (AnIII -TCM), Fabricarea pieselor din materiale plastice și compozite (An IV-TCM), Materiale și tehnologii competitive (An I TAF-master - cu echipamentele de laborator transferate de la Cluj).

La extensia Zalău ,pentru desfășurarea unor lucrări de laborator la disciplina Fabricația pieselor din materiale plastice și compozite (An IV-TCM) colaborăm cu următoarele firme industriale: S.C. FIBREX CO -S.R.L. Crasna jud. Sălaj (dir.ing. Pop Trif Adrian), S.C. VEST-CO S.R.L. Zalău (dir.ing. Cherecheș Dan), S.C. BEST IMPEX S.R.L. Jibou, jud. Sălaj (dir.ing. Podină Ioan)

La extensia Satu-Mare au fost organizate întruniri cu reprezentanți ai firmelor din județul Satu Mare, la nivel de an de studii și la nivel de extensie, pentru orientarea studenților așa încât aceștia să fie informați despre cerințele pentru angajarea ca viitori ingineri și de asemenea pentru ofertele de practică.

Departamentul de Management și Inginerie Economică

Cu toate că departamentul MIE coordonează un număr de programe postuniversitare de perfecționare și formare continuă derulate prin DECIFR, din păcate nu s-a reușit în perioada 2012-2015 decât organizarea și desfășurarea unui singur astfel de program de educație continuă (în primul rând din cauza promovării insuficiente a acestora). Se impune o activitate de promovare mai intensă.

Astfel, la solicitarea autorităților locale din Satu-Marte, între ianuarie și mai 2015 s-a desfășurat la Satu-Mare, având peste 40 de cursanți, programul postuniversitar de perfecționare „Managementul proiectelor cu finanțare națională și internațională”, coordonat de către departamentul nostru. Se poate afirma că programul s-a bucurat de un real succes, gradul de satisfacție al cursanților fiind unul foarte mare.

Pe de altă parte, au existat colegi din departament care au participat în cadrul unor proiecte POSDRU la programe de educație continuă, atât în calitate de cursanți (la proiectul DIDATEC)

dorind și reușind în acest mod să-și perfecționeze abilitățile și competențele didactice, cât și în calitate de instructori (la programul CONCORD).

De asemenea, în carul proiectului POSDRU 61086 - “Dezvoltare, inovare și extindere a accesului la învățare în programe de master în administrarea afacerilor”, solicitant ASE București, UTC-N partener, în anul 2012 s-a desfășurat în cadrul departamentului MIE un program de formare de tip MBA, la care au participat 75 de cursanți.

În perioada 2012-2015 s-a menținut și chiar s-a întărit legătura cu mediul de afaceri prin mai multe activități cum ar fi: organizarea în semestrul II (în cadrul „Seminariului de specialitate” de la anul IV IEI) a unor întâlniri, o dată la două săptămâni, între manageri-studenți-cadre didactice, în scopul adaptării ofertei educaționale la cerințele pieței, organizarea unor vizite de studiu în firme de către studenții specializării IEI, desfășurarea practicii productive în firme de către o parte din studenții specializării IEI și de către studenții programelor de masterat „Evaluarea proprietății”, „Management și inginerie în afaceri” și respectiv „Managementul sistemelor logistice”. Există în acest sens convenții de parteneriat încheiate cu Asociația Națională a Evaluatorilor din România și cu câteva firme cum ar fi: Emerson, Leoni Bistrița, Alfasoftware Cluj, Transart Cluj, Systec Cluj, Unio Satu-Mare, Star Transmission Cugir, Nova Cugir, IAMU Blaj, VCST Alba-Iulia, IPEC Alba-Iulia, HPT Sebeș, Tenaris Zalău. Pornind de la aceste premise s-a reușit atragerea unor sponsorizări din partea unor firme pentru unele activități ale departamentului. Astfel de la S.C. UNIO S.A. s-a reușit atragerea mai multor sponsorizări în valoare totală de 22.500 lei iar Alfasoftware, Transart și Systec au sponsorizat activitatea departamentului cu pachete gratuite de softuri specifice disciplinelor informatico-manageriale (Sisteme ERP, Simularea activității întreprinderii, Sisteme informatice pentru management, Managementul proiectelor etc.) precum și cu premii pentru studenți.

Funcționează, de asemenea, Consiliul Consultativ al Programelor de Master din Domeniul Inginerie și Management, care cuprinde atât cadre didactice din departament cât și manageri și specialiști din mediul economic și care are rolul de a adapta oferta educațională a programelor de masterat coordonate de către departament la cerințele pieței muncii.

Au existat de asemenea colaborări punctuale în domeniul cercetării și consultanței prin care unele colective din cadrul departamentului au încercat să soluționeze anumite probleme concrete din cadrul unor firme, colaborări care au adus în „visteria” departamentului peste 80000 lei.

Cu toate acestea, numărul de convenții de parteneriat sau de consultanță-cercetare-dezvoltare încheiate cu firmele este încă mic, nereflectând potențialul departamentului, mai ales că această colaborare poate fi sursa unor fonduri suplimentare pentru buna desfășurare a activității departamentului. Se impune în viitor o mai mare apropiere față de mediul de afaceri, acest lucru urmărind și facilitarea accesului studenților la o practică productivă de calitate.

Ar mai trebui menționat faptul că în luna martie 2012, Asociația Studenților în Inginerie și Management din UTC-N (ASIEM) a organizat un job-shop și un târg de internship la care au participat 8 mari firme din România. În urma acestei manifestări un număr de studenți și-au efectuat practica productivă sau și-au elaborat lucrările de diplomă sau de disertație în cadrul acestor firme. De apreciat că în cadrul unui concurs organizat de către S.C. TENARIS Zalău

privind cea mai bună lucrare de diplomă/disertație, două studenți ale specializării de master Management și Inginerie în Afaceri au ocupat locurile 2 respectiv, 3.

S-a menținut legătura cu mediul de afaceri prin organizarea unor întâlniri manageri-studenți-cadre didactice, în scopul adaptării ofertei educaționale la cerințele pieței muncii. Pornind de la aceste premise s-a reușit atragerea unor sponsorizări din partea unor firme pentru unele activități ale departamentului și facultății.

S-a menținut legătura cu celelalte universități din țară care oferă programe similare în domeniul „Inginerie și management” prin participarea unor membri ai departamentului la sesiunile biennale ale Consorțiului de Inginerie Economică din România (CIER).

Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare

Propunem antrenarea personalului didactic și auxiliar la nivel UTCN, ciclic, în stadii de formare pentru îmbunătățirea nivelului de competență lingvistică în limbi străine și a celui de comunicare în limba română.

CAPITOLUL 6

INTERNAȚIONALIZARE

Obiectivele facultății privind internaționalizarea, stabilite în planul operational au fost atinse astfel:

1. Creșterea ofertei educationale:

- crearea unei linii complete de studii în limba engleză pentru: Robotica, Inginerie economică industrială, TCM

2. Masterate în engleză și germană

3. Sprijinirea specializării TCM germană prin introducerea mai multor cursuri predate în germană

4. Dezvoltarea rețelei de colaborare internaționale

5. Proiecte de cercetare internaționale

Proiecte educaționale în perioada 2012-2015 (CEEPUS/ERASMUS/LEONARDO)

Nr. crt.	Nume grant	Tip grant	Perioada de derulare	Director
1.	Design, Implementation And Use Of Joint Programs Regarding Quality In Manufacturing Engineering	CIII-RO-0058-05-1213 CIII-RO-0058-07-1415	1999-2016	Cordonator proiect: Prof. dr. ing. Sorin Grozav Partener UTCN: Prof.dr.ing. Liviu Crisan
2.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	CIII-SK-0030-10-1415	2004-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Sorin Grozav
3.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	CIII-RO-0202-08-1415	2007-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Sorin Grozav
4.	Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing	CEEPUS CIII-RO-0013-11-1516	2005-2016	Prof. dr. ing. Marian Borzan
5.	Design, Implementation And Use Of Joint Programs Regarding Quality In Manufacturing Engineering	CIII-RO-0058-05-1213 CIII-RO-0058-07-	1999-2016	Cordonator proiect: Prof. dr. ing. Sorin Grozav Partener UTCN: Prof.dr.ing. Liviu

		1415		Crisan
6.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	CIII-SK-0030-10-1415	2004-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Sorin Grozav
7.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	CIII-RO-0202-08-1415	2007-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Sorin Grozav
8.	Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing	CEEPUS CIII-RO-0013-11-1516	2005-2016	Prof. dr. ing. Marian Borzan
9.	Research, Development and Education in Nonconventional processes	CIII-RS-0813-03-1516	2012-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Marian Borzan
10.	Teaching and research in advanced manufacturing	CIII-PL-0901-02-1516	2013-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Marian Borzan
11.	Engineering as Communication Language in Europe	CIII-PL-0701-2012-16	2012-2014	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Marcel Popa
12.	Nanotechnologies, materials and new production technologies - university cooperation in research and implementation of joint programs of study by stimulating academic mobility	CIII-BG-0613-1415	2012-2014	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Marcel Popa
13	Applications of Rapid Manufacturing in Biomedical Fields	CIII-SI-0206-07-1314	2007-2016	Partener, responsabil local: Prof. dr. ing. Nicolae Balc

14.	Blended Learning course on Measurement Uncertainty for advanced vocational training – MUVOT	Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation 2011-1-PL1-LEO05-19870	2011-2013	Universitatea din Bielsko-Biala – Polonia, responsabil partener UTCN: Prof. dr. ing. Sorin Popescu
15.	Research on modern systems for manufacture and management of components of machines and devices	CIII-PL-0007-11-1516	2005-2016	Responsabil UTCN: Prof. dr. ing. Liviu Crișan
16.	Geometrical Product Specification and Verification as toolbox to meet up-to-date technical requirements	Erasmus+ 2015-1-PL01-KA202-016875	2015 - 2018	Universitatea din Bielsko-Biala – Polonia, responsabil partener UTCN: Prof. dr. ing. Sorin Popescu
17.	Curs în format blended learning în domeniul incertitudinii de măsurare – curs dezvoltat și publicat în cadrul proiectului Leonardo da Vinci MUVOT	Emerson SRL Cluj-Napoca	2014	Conf.dr.ing. Mihai Dragomir Conf.dr.ing. Calin Neamtu

Colaborare DAAD

Colaborarea cu Universitatea Stuttgart

În perioada 2012-2016 a continuat colaborarea cu **Universitatea Stuttgart** (Germania), demarată în urmă cu mai mult de 20 de ani. Obiectul colaborării îl reprezintă secția cu predare în limba germană (DSG) din cadrul Facultății Construcții de Mașini, secție ce a fost susținută financiar de către DAAD cu peste 750.000 Euro, începând cu anul 1993.

De asemenea, există un schimb de studenți în cadrul Programului Erasmus al UE. În cadrul acestei colaborări sunt implicate următoarele institute din cadrul Universității Stuttgart:

- *Institutul pentru Masini Unelte* (Prof. Heissel)
- *Institutul pentru Deformari Plastice* (Prof. Liewald, Prof. Siegert)
- *Institutul pentru Tehnologia Fabricatiei și Producția Intreprinderii* (Prof. Bauernhansl, Prof. Westkämper)
- *Institutul pentru Tehnică de comandă* (Prof. Verl, Prof. Pritschow)
- *Institutul pentru Tehnologia fabricației componentelor ceramice* (Prof. Gadow)
- *Institutul pentru Management tehnologic și ergonomie* (Prof. Spath)

Colaborarea cu Universitatea Stuttgart, Germania a implinit **20 de ani** în 2013. Cu această ocazie aniversară am primit vizita unui mare număr de profesori renumiți de la Universitatea din Stuttgart și de la firme din Germania (exemplu: Gühring)

Acorduri ERASMUS

Au fost continuate și semnate noi acorduri ERASMUS + cu următoarele țări:

Austria (Viena, Innsbruck)

Croatia (Rijeka)

Finlanda (Hamk)

Franta (Nantes, Clermont Ferrand, Lyon)

Germania (Aachen, Braunschweig, Bremen, Duesseldorf, Erlangen, Hanovra, Stuttgart)

Italia (Bergamo, Cassino)

Polonia (Bielsko-Biala, Varsovia)

Spania (Bilbao)

Portugalia (Minho)

Turcia (Karabuk)

Acordarea de titluri onorifice

Strângerea legăturilor cu mediul academic și de cercetare European s-a efectuat și prin acordarea de titluri onorifice unor personalități europene importante. Decizia Consiliului Facultății a fost de acordare a titlurilor onorifice numai personalităților din străinătate.

Doctor Honoris Causa ai UTC-N propusi de Facultatea noastră:

Prof.dr.ing. Manfred Husty, Universitatea din Innsbruck, Austria

Prof.Dr.Ing. Dieter Spath, Fraunhofer IAO, Stuttgart, Germania

Prof.Dr.Ing. Mathias Liehwald, Universitatea din Stuttgart, Germania

Prof. Dr. Ing. Norbert Höptner, Steinbeis Europa Zentrum

Profesori onorifici ai UTC-N propusi de facultatea noastră:

Dr. Ing. Jens Baur, Universitatea din Stuttgart

Dr.Ing. Jörg Olaf Siegert, Universitatea Stuttgart, Germania

Dr.-Ing. Carmen Constatinescu, Fraunhofer IAO, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Detlef Gerhard, Universitatea din Viena

Dr. Stefan Sattel, Guehring AG

Dr. László Sikolya, Colegiul Universitar din Nyíregyháza, Ungaria

Prof.Dr.Ing. Wilhelm Bauer, Fraunhofer IAO, Stuttgart

CAPITOLUL 7

CONCLUZII

În cadrul mandatului în perioada 2012-2016 privind activitatea Facultății Construcții de Mașini, obiectivele propuse prin Planul Managerial s-au îndeplinit pe cele cinci direcții după cum urmează:

7.1.Direcția de intervenție: Învățământ

7.1.1. Admiterea

În perioada 2012-2016 s-au ocupat în fiecare an locurile repartizate facultății pentru licență și în ultimul an și locurile cu taxă. Pentru specializările din domeniul Robotică și Inginerie Industrială, locurile s-au ocupat până la limita capacității de școlarizare stabilite de ARACIS. În privința masteratelor s-au ocupat și locuri la taxă, dar au rămas libere 8 locuri la buget.

7.1.2.Situația ARACIS

Specializările facultății la nivel licență sunt toate acreditate, exceptând specializarea Robotică Bistrița care dispune de autorizare de funcționare provizorie și va fi acreditată în 2016. Dosarul este în faza de pregătire.

Au fost integrate în domeniu și cinci specializări la masterat la cele patru extensii universitare.

7.1.3. Planurile de învățământ

S-au creat în cadrul facultății a două trunchiuri comune de studiu: unul în limba engleză pentru Robotică, Inginerie economică industrială și Inginerie Industrială și altul în limba română pentru aceleași specializări, din care se desprinde secția TCM cu predare în limba germană. Acest lucru a fost posibil și datorită obținerii în anul 2013 a autorizării de funcționare provizorie pentru specializarea TCM în limba engleză. În acest fel linia de studiu în limba engleză, cu cele trei specializări are un număr suficient de studenți (peste 100) ca să permit o funcționare pe baze sustenabile; S-a efectuat analiza situațiilor de dublare a cursurilor la specializări diferite. S-au analizat planurile de învățământ ale celor 3 domenii și s-au mutat cursurile în așa fel încât să fie ținute în același semestru; S-a analizat situațiile în care cursurile aveau aceeași program analitică, dar denumiri diferite la specializări diferite. S-au uniformizat denumirile cursurilor conform ARACIS pentru a putea fi ținute împreună. A avut loc armonizarea cursurilor din trunchiul comun de la cele 4 extensii cu cele ale celorlalte patru facultăți. La Satu-Mare, de exemplu s-a ajuns în situația în care 90% dintre cursurile din primii doi ani de studiu sunt predate în comun;

7.1.4. Situația personalului

S-au desfășurat 60 de concursuri pe posturi didactice pe perioadă nedeterminată. Acest lucru a permis promovarea tinerelor cadre didactice și acceptarea unora noi. În perioada 2012-2016 au avut loc **60 concursuri pe posturi didactice pe perioadă nedeterminată**, schimbându-se structura și piramida didactică în cadrul facultății. În acest moment 41 % dintre posturile ocupate ale facultății sunt de șef de lucrări.

7.1.5. Doctorat

S-au susținut în această perioadă trei teze de abilitare, mărindu-se în acest fel numărul de conducători de doctorat din cadrul facultății, această cifră ajungând la 40 de conducători de doctorat. Numărul de teze de doctorat susținute în această perioadă a fost de 178.

7.1.6. Situația financiară

Situația financiară a facultății s-a îmbunătățit față de perioada precedent. Dacă în anul 2013 balanța era negativă , -935.435 , prin măsurile adoptate în 2014, în anul următor, s-a realizat o creștere cu **1.766.523 RON**.

7.2. Direcția de intervenție: Cercetare

Facultatea de Construcții de Mașini este puternic ancorată în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare. Rezultatele științifice exacte privind activitatea de cercetare și rezultatele științifice individuale ale membrilor celor 5 departamente (Ingineria Fabricației, Ingineria Proiectării și Robotică, Ingineria Sistemelor Mecanice, Management și Inginerie Economică, Limbi Moderne și Comunicare sunt prezentate integral în raportările pe anii 2012- 2015. Raportul actual cuprinde cele mai relevante aspecte ale acestui capitol extrem de important în dezvoltarea Facultății și a Universității Tehnice din Cluj-Napoca ca și “Universitate de cercetare avansată și educație”.

7.3. Direcția de intervenție: Servicii aduse mediului socio-economic

Baza de date a facultății conținând contactele cu firmele a ajuns la numărul 126.

Activitățile pe care facultatea le derulează cu aceste companii sunt din următoarele domenii: organizarea activității de practică a studenților, contracte de cercetare cu terți, prestări de servicii, workshop-uri organizate în comun, participarea la proiecte de cercetare europene, ProInvent, sponsorizare, masterate, promovare.

7.4. Direcția de intervenție: Internaționalizare

Această direcție a constituit de asemenea o prioritate a facultății în această perioadă și s-au concretizat prin următoarele activități:

a) Creșterea ofertei educaționale:

- crearea unei linii complete de studii în limba engleză pentru: Robotica, Inginerie economică industrial, TCM
- masterate în engleză și germană

b) Sprijinirea specializării TCM germană prin introducerea mai multor cursuri predate în germană

c) Dezvoltarea rețelei de colaborare internațional

d) Proiecte de cercetare internaționale

7.5. Direcția de intervenție: Organizare și comunicare internă

Comunicarea internă a fost îmbunătățită prin următoarele măsuri:

- Ședințe săptămânale ale Biroului extins al Consiliului facultății cuprinzând pe lângă prodecani și pe directorii de departamente și pe directorii, respective directorii adjuncți de extensii;

- Repartizarea transparentă a fondurilor financiare, a gradațiilor de merit, a locurilor la admiterea la licență, masterat și doctorat;
- Anunțuri actualizate pe site-ul facultății privind evenimentele importante;
- Afișarea informațiilor necesare studenților, a orarului și a palurilor de învățământ;
- Prezentarea rapoartelor anuale ale facultății și a situației financiare, nu numai în cadrul ședințelor consiliului Facultății, ci și prin întâlniri bianuale la fiecare department al facultății.

Cluj-Napoca
11.03.2016

Daniela Popescu
Decan
Facultatea Construcții de Mașini

ANEXE

Hol corp A



Hol corp A parter



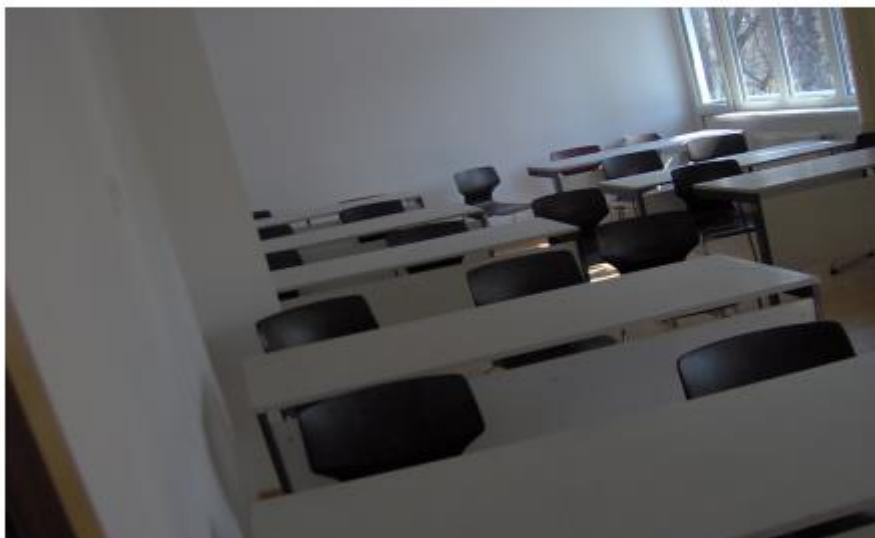
SATU MARE CORP D



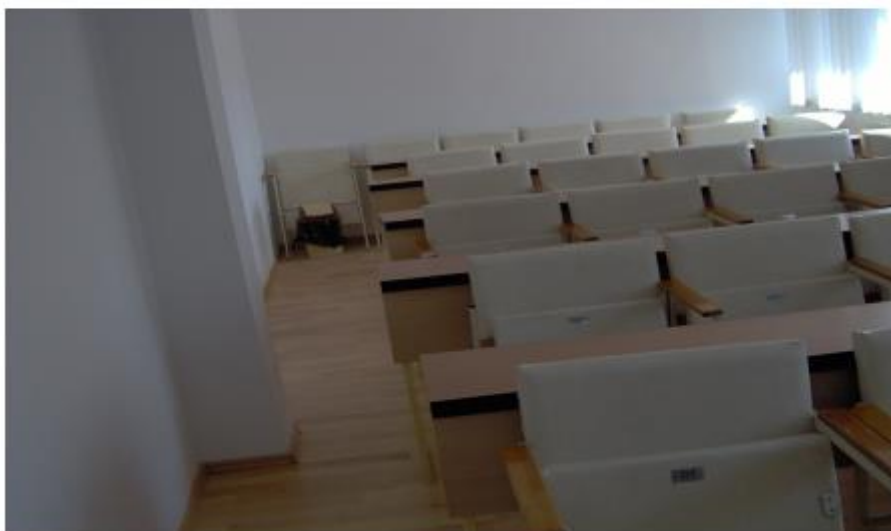
Corp sanitar Bistrita



Sala curs Ec Teodoroiu Bistrita



Sala Seminar Ec Teodoroiu Bistrita



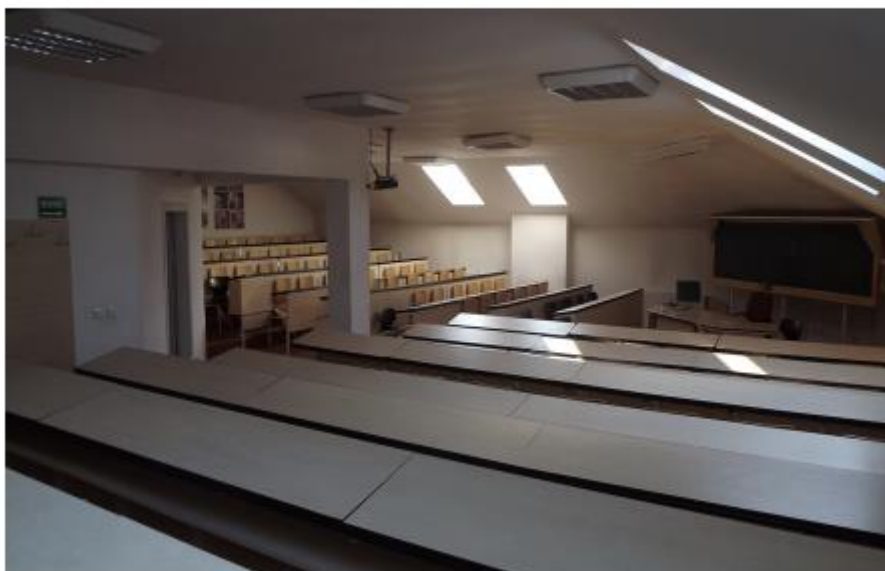
Sediu Ecaterina Teodorescu Bistrita



BISTRITA ALBERT BERGER 4



Amfiteatru etaj 1 Bistrita



Laborator subsol Bistrita



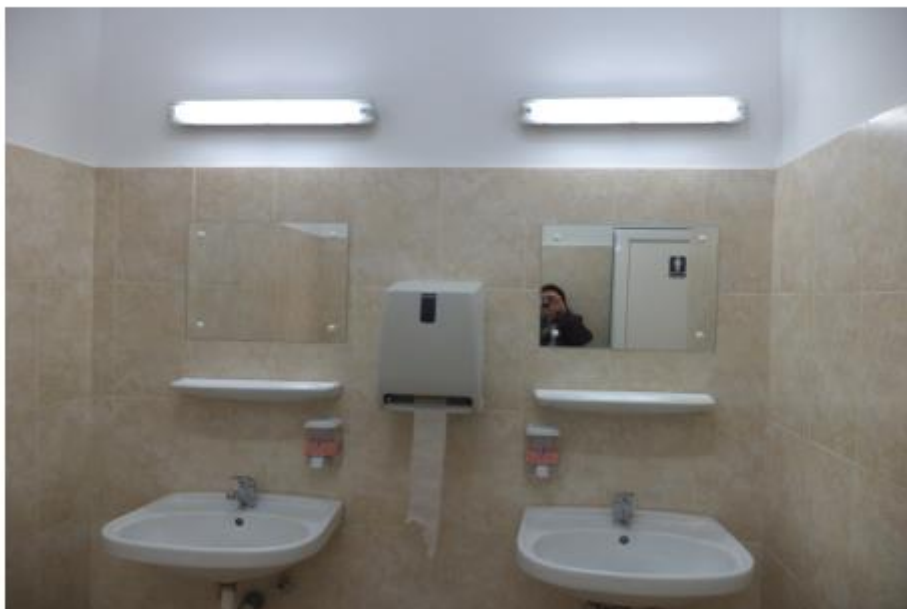
Amfiteatru A11 B-dul Muncii nr 103-105



Amfiteatru A120 B-dul Muncii nr 103-105



Grupuri sanitare Corp M B=dul Muncii nr 103-105



Intrare corp A B=dul Muncii



ASCENSOR CORP B B-dul Muncii nr 103-105



LIFT CORP C B-DUL MUNCII



RENOVAREA AMFITEATRULUI DIN SATU-MARE



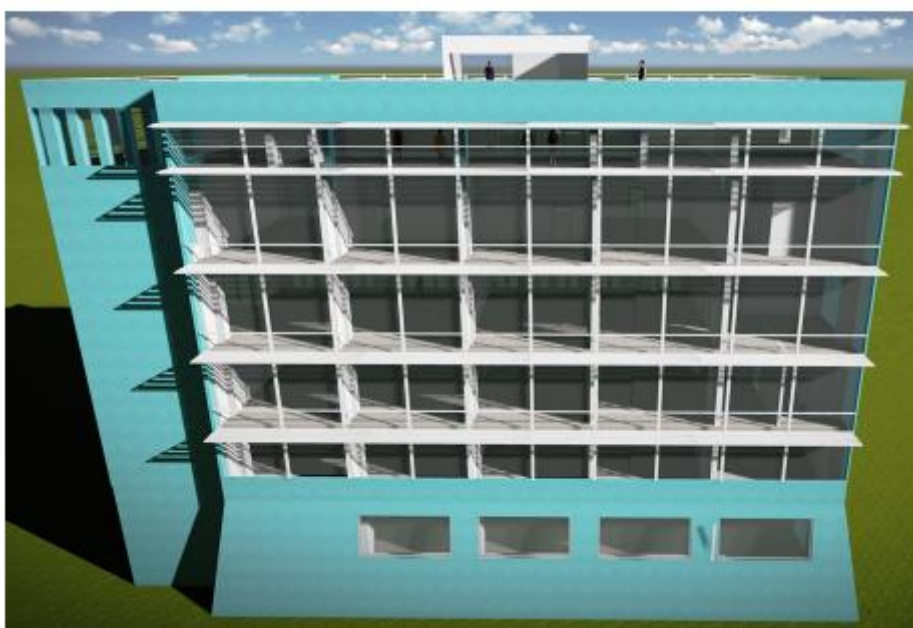
AMENAJARE CURTE INTERIOARA —COMPLEX STUDENTESC MARASTI



AMENAJARE CURTE INTERIOARA - COMPLEX STUDENTESC MARASTI



Imagine noul SIMTEX



Cladire noua Extensia Alba-Iulia-1224 mp









PERSPECTIVE

Cladire noua Extensia Bistrita-2800 mp





PROIECT POR – ALBA-IULIA – clădirea cantina

Lucrarile propuse sunt:

Expertizarea stării tehnice a construcției în vederea reabilitării și recompartimentării și supraetajării cu destinația spații de învățământ, amfiteatre bibliotecă și săli de seminar.

CONSTRUCTII:

Documentație pentru autorizarea lucrărilor de intervenții (DALI) pentru reabilitarea construcției și adaptarea ei în scopul utilizării ca spații de învățământ cu funcțiuni specifice.

Spatiile propuse pe nivele sunt:

SUBSOL: Hol, centrala termică, subsol tehnic, centrala climatizare, scară;

PARTER: Circulații, grupuri sanitare amfiteatru 250 locuri, amfiteatru 120 locuri;

ETAJUL 1: circulații, scară, grupuri sanitare, săli de seminar și săli de curs cu suprafețe cuprinse între 50-60 mp, bibliotecă prevăzută cu depozit de carte și sală de lectură (100 mp);

Compartimentările interioare se vor realiza din pereți de cărămidă sau gipscarton.

Finisajele interioare se vor reface conform destinațiilor încăperilor, în amfiteatre și săli de seminar cu pardoseala de parchet, în băi se vor monta pardoseli de gresie antiderapantă, iar în holuri granitogres cu plăci de 60/60cm. Scarile și podestele se vor executa din beton armat cu finisaj de granitogres. Peretii se vor tencui și zugrăvi în lavabil iar în băi se va monta placaj de faianță.

Fatadele se vor trata cu termosistem și tencuială structurată. Tamplăria interioară și exterioară se va executa din lemn stratificat.