

Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management



RAPORT ANUAL 2012 - 2013

Prezentat și aprobat în Consiliul Facultății la ședința din 21.10.2013

Decan: Prof. dr. ing. Romeo IONESCU

Conținut:

1. Oferta educațională a facultății
2. Resursele umane din facultate și procesul didactic
3. Studenții facultății
4. Baza materială
5. Cercetarea științifică
6. Colaborările naționale și internaționale
7. Gestiunea financiară
8. Inserția absolvenților pe piața muncii
9. Aprecieri și concluzii

1. OFERTA EDUCAȚIONALĂ A FACULTĂȚII

1.1. Documentele oficiale de înființare și funcționare ale facultății și ale programelor de studii

Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management Suceava, cu denumirea inițială Facultatea de Inginerie Mecanică, care ființează în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, a apărut în anul 1977, pentru început ca secție cu profil mecanic a Institutul Pedagogic Suceava, prin Decretul Consiliului de Stat nr. 209/12.07.1977, cu programul de studiu Tehnologia Construcțiilor de Mașini subingineri, cursuri de zi și serale.

Prin Decretul Consiliului de Stat nr. 209/12 iulie 1977, Institutul Pedagogic de 3 ani s-a transformat în Institut de Învățământ Superior, cu programul de studiu Tehnologia Construcțiilor de Mașini, ingineri, cursuri de zi. Este prima atestare de învățământ superior la Suceava (în titulatura instituției), având ca țintă învățământul superior tehnic, fapt confirmat și în cuvântul ministrului educației naționale la Suceava, în octombrie 2013.

În anul 1981 a luat ființă secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini, ingineri, cursuri serale, cu durata studiilor de 6 ani.

Decretul Consiliului de Stat nr. 213/1984, privind aprobarea Planului de Școlarizare pentru anul universitar 1984-1985, și Ordinele Ministrului Educației și Învățământului 6043 și 6044 din 7 septembrie 1984, stabileau numele de Institut de Subingineri pentru institutul sucevean și îl subordona, ca facultate, Institutului Politehnic din Iași. Totuși, acest institut își păstra personalitatea juridică și calitatea de ordonator de credite, pierzându-și însă învățământul de zi, universitar și ingineresc.

Conform Ordinului MEI nr. 6043/07.09.84 Institutul de Subingineri din Suceava s-a transformat în facultate.

Ținând seama de potențialul ridicat sub aspect științific, didactic și de bază materială existent la Suceava în domeniul învățământului de ingineri, ca răspuns la strădaniile colectivului sucevean, în 1985, Ministerul Educației și Învățământului a aprobat școlarizarea a patru secții de ingineri, cursuri serale, printre care specializările: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini unelte și Utilaj Tehnologic Textil.

În toamna anului 1990 se înființează în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică Suceava două noi specializări, unice în țară la acea dată, și anume Tribologie și Mecatronică, iar secția Utilaj Tehnologic Textil se transformă în Utilaj Tehnologic pentru Industria Lemnului.

Începând cu anul 1990 specializările tehnice au funcționat în cadrul unei „Facultăți de Inginerie”, care din 1991 s-a divizat în „Facultatea de Inginerie Mecanică” și „Facultatea de Inginerie Electrică”.

Ca urmare a HGR nr. 283 din 22 iulie 1993, Tribologia a fost exclusă din nomenclatorul specializărilor din învățământul superior de lungă durată și ca atare, secția respectivă a intrat în lichidare.

În urma aplicării prevederilor Legii nr. 88/1993, privind acreditarea instituțiilor de învățământ superior și recunoașterea diplomelor, prin Hotărârea Guvernului României nr. 568/1995, ca urmare a unor dosare de autorizare de funcționare provizorie, Facultatea de Inginerie Mecanică a fost considerată acreditată pentru specializările Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini Unelte și Utilaj Tehnologic. Facultatea a primit Autorizație de funcționare provizorie pentru specializarea Mecatronică.

Doi ani mai târziu, prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 3965/24.05.1996 s-a aprobat funcționarea specializării Ingineria Calității, iar în anul 2007 specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie.

Cu începere din anul 2000/2001, Facultatea de Inginerie Mecanică a fost abilitată de Ministerul Educației Naționale să organizeze masterate, începând cu specializările Expertiză Tehnică și Evaluare Financiară, prin adresa nr. 39282/1.09.2002 și Inginerie Mecanică Asistată de Calculator, prin adresa nr. 39888/14.09.2000.

Prin Hotărârea Senatului Universității „Ștefan cel Mare” din 11.11.2005 Facultatea de Inginerie Mecanică își schimbă denumirea în Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management.

În prezent, conform H.G. nr. 707/18.07.2012 pentru aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare, a structurii instituțiilor de învățământ superior, a domeniilor și a programelor acreditate sau autorizate provizoriu, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava sunt acreditate următoarele programe de studii universitare de licență, învățământ cu frecvență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (ARACIS nr. 2225/17.03.2009), Echipamente pentru Procese Industriale, (noua denumire a specializării Utilaj Tehnologic) (ARACIS nr. 5775/26.05.2010), Mecatronică (ARACIS nr. 2290/15.01.2010), Inginerie Economică în Domeniul Mecanic (ARACIS nr. 7648/05.08.2009), Ingineria și Managementul Calității (ARACIS nr. 2216/17.03.2009) și avea până în acest an autorizare de funcționare provizorie programul de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (ARACIS nr. 2093/26.04.2007).

Ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4945/31.07.2012 privind aprobarea programelor de studii universitare de masterat evaluate de A.R.A.C.I.S. certifică acreditarea în cadrul facultății noastre a următoarelor programe de studii universitare de master, cu frecvență: Ingineria Calității și Securitatea Muncii (domeniul Inginerie Industrială), Tehnologii și Echipamente Moderne de Prelucrare (domeniul Inginerie Industrială) (ARACIS nr. 5458/28.07.2008, MECTS nr. 4630/11.08.2010), Expertiză Tehnică, Evaluare Economică și Management (domeniul Inginerie și Management) (ARACIS nr. 4783/5.05.2011), Inginerie Mecanică Asistată de Calculator (domeniul Inginerie Mecanică) (ARACIS nr. 1659/11.03.2011) și Mecatronică Aplicată (domeniul Mecatronică și Robotică) (ARACIS nr. 2033/25.03.2011).

În ceea ce privește organizarea studiilor de doctorat, prof. dr. ing. Emanuel N. Diaconescu, a primit aprobarea de a conduce activitate de doctorat în anul 1990 fiind reconfirmat în 1993 (prin Ordinul Ministrului nr. 4794/16.04.1993), în domeniul Inginerie Mecanică. În anul 2010 prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4631/11.08.2010 li s-a conferit calitatea de conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică: prof. dr. ing. Gheorghe Frunză, prof. dr. ing. Ioan Mihai, prof. dr. ing. Ilie Muscă și în domeniul Inginerie Industrială: Prof. dr. ing. Dumitru Amarandei.

2. RESURSELE UMANE DIN FACULTATE ȘI PROCESUL DIDACTIC

2.1 Resursele umane

Desfășurarea activităților didactice și de cercetare din cadrul FIM la cele patru domenii de licență, totalizând patru specializări de licență și patru de masterat, se face cu suportul cadrelor didactice titulare, asociate și al personalului didactic-auxiliar al facultății.

Datorită hotărârilor Senatului USV din anul 2012 privitor la schimbarea numărului minim de ore aferente pe cadru didactic/săptămână, număr majorat cu 2...3 ore, numărul de posturi a fost mult diminuat în universitate și, în consecință, și la facultate.

Mai mult, rezultatul modest la concursul de admitere din anul 2012, când nu au fost ocupate 15 locuri bugetate pentru studii de licență, a determinat decizia de a nu activa în anul universitar 2012-2013 un program de licență (Ingineria Mediului) și trei programe de masterat aferente domeniilor Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Inginerie Industrială, în conformitate cu noile reglementări de la nivelul CA și senatului USV, privitoare la numărul minim de studenți care asigură eficiența financiară a unui program de studiu activ, reglementări cuprinse în regulamentele și procedurile USV aprobate de senat, corecția care s-a produs asupra numărului de posturi didactice din statul de funcții al departamentului a fost și mai semnificativă. Este evident însă, corecția a fost parțial determinată și de scăderea numărului de studenți nou înmatriculați și de abandonul școlar relativ ridicat. Dinamica ocupării posturilor cu cadre didactice titulare, ca număr și grade didactice, se prezintă în tabelul 2.1 și în figura 1, a, b, c.

Tabelul 2.1. Dinamica ocupării posturilor

Denumire post	2009-2010			2010-2011			2011-2012			2012-2013		
	Total	Titulari	Vacante	Total	Titulari	Vacante	Total	Titulari	Vacante	Total	Titulari	Vacante
Prof.	15	14	1	14	13	1	12	12	0	11	11	0
Conf.	7	7	0	7	7	0	6	6	0	6	6	0
Ș.L. /L	45	11	34	41	11	30	43	10	33	24	12	12
Asist.	4	4	0	5	4	1	10	5	5	7	4	3
Prep.	5	1	4	6	1	5	1	1	0	1	1	0
Total	76	37	39	73	36	37	72	34	38	49	34	15

Dinamica nr. total de posturi

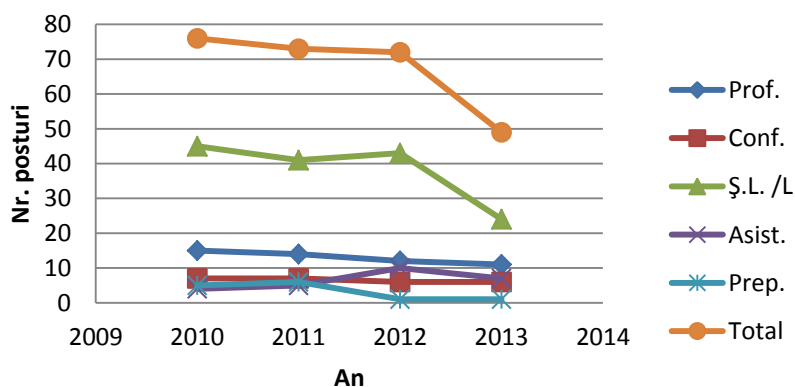


Fig. 2.1a. Dinamica numărului total de posturi în perioada 2010-2013

Dinamica nr. posturi ocupate cu titulari

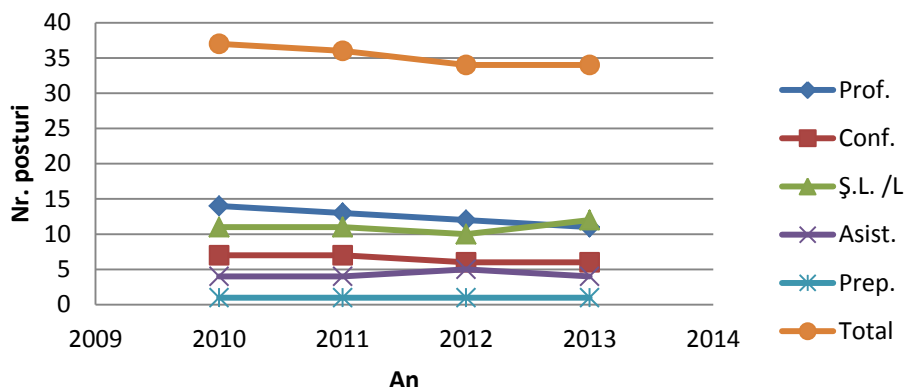


Fig. 2.1b. Dinamica numărului de posturi ocupate cu titulari în perioada 2010-2013

Dinamica nr. posturi vacante

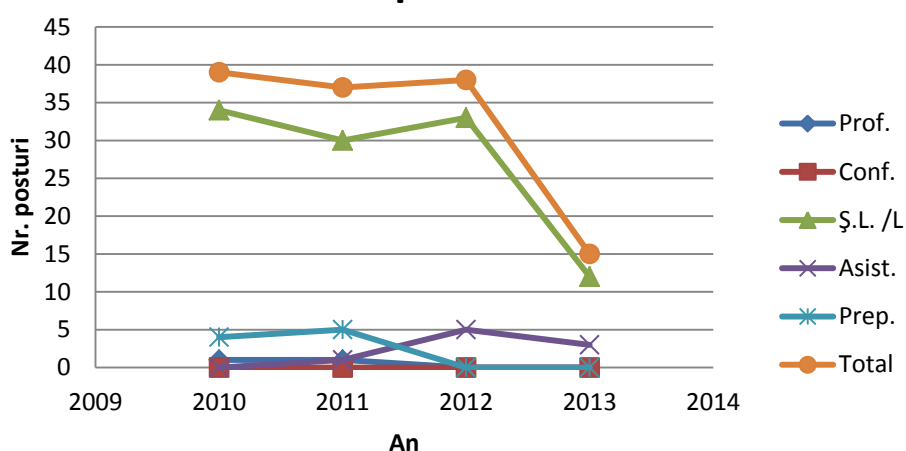


Fig. 2.1c. Dinamica numărului de posturi vacante în perioada 2010-2013

Din analiza acestor date, rezultă o scădere semnificativă a numărului total de posturi din statul de funcții, datorată unei reduceri masive la nivelul posturilor vacante. Numărul titularilor în perioada analizată s-a păstrat relativ constant, observându-se o scădere ușoară a numărului de posturi de Profesor și Conferențiar dar o creștere a numărului de șefi de lucrări / lectori. Se observă de asemenea că, la nivelul anului 2013, numărul de posturi ocupate care înglobează conferențieri și profesori reprezintă 50% din numărul total de posturi ocupate de cadre didactice titulare, fapt ce releva un echilibru bun în raportul de posturi în facultate.

Retrageri din cadrul colectivului:

În perioada 2011-2013, s-au înregistrat:

- Patru cazuri de pensionare: Prof.dr.ing. Mihai GRAMATICU, Conf.dr.ing. Mihail IONESCU, As. ing. Simion PĂTRAȘ și Prof.dr.ing. Dumitru IACOB.

- opțiune pentru mediul privat: As. ing. Vlad ZEGREAN.

Angajări:

Departamentul de Mecanică și Tehnologii și-a mărit colectivul prin titularizarea a trei persoane pe poziția șef de lucrări: Șef.lucr.dr.ing. Petru BULAI, Șef.lucr.dr.ing. Raluca BULAI, Lector.dr. Marius MARCHITAN.

Promovări:

Ca urmare a rezultatelor deosebite obținute în activitatea didactică și de cercetare, as. dr. ing. Traian Lucian SEVERIN a depus dosarul de concurs în semestrul al 2-lea al anului universitar 2012-2013 pentru ocuparea unui post de șef de lucrări (promovat pe grad didactic superior în septembrie 2013).

Analizând structura actuală de personal din cadrul FIM, se pot constata următoarele:

- Pentru a respecta criteriile ARACIS și pe cele formulate în LEN nr. 1/2011, există pentru următorii patru ani un număr suficient de conferențieri și profesori pentru cele patru domenii care funcționează în facultate.
- În facultate există specialiști în domeniile de predare, care fac dovada specializării prin doctorat, masterate, publicații științifice. Atunci când specialiștii pe unele discipline lipsesc din facultate, se apelează la colaboratori titulari în universitate. Acest fel de colaborare este folosit mai ales pentru anumite discipline cu specific în economie, drept, informatică, electronica.
- Personalul FIM este implicat în procesul de perfecționare a cadrelor didactice în cadrul proiectelor de formare continuă derulate la nivelul USV. În anul universitar 2012-2013 au urmat programe de perfecționare 28 cadre didactice, după cum urmează:
 - 4 cadre didactice în cadrul proiectului: Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PRiDE, Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083.
 - 16 cadre didactice în cadrul proiectului DidaTec - Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești.
 - 8 cadre didactice în cadrul proiectului Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, Contract nr. POSDRU/87/1.3/S/63709.
- Se observă stabilirea unui echilibru optim între gradele didactice mari și cele mici, echilibru care trebuie păstrat și în perioada următoare, prin două abordări:
 - Promovări pe gradele didactice mari din rândul personalului existent.
 - Angajarea de cadre didactice tinere pe gradele didactice mici, pentru compensarea ieșirilor din sistem prin pensionare.

2.2 Planurile de învățământ

Procesul didactic din cadrul FIM se desfășoară pentru primul ciclu de studii în 4 ani, totalizând 240 credite conform planurilor de învățământ aprobate de senatul universitar și validate de ARACIS cu ocazia vizitelor de evaluare periodică.

Pentru a veni în întâmpinarea reglementărilor privind eficiența financiară a programelor de studii, pe parcursul anului universitar 2012-2013 la nivelul FIM și-au desfășurat activitatea patru comisii de revizuire a planurilor de învățământ, care au lucrat atât individual cât și simultan, având ca finalitate armonizarea planurilor de învățământ prin crearea unui trunchi comun de discipline, în conformitate cu cerințele ARACIS.

Prin DECIZIA DECANATULUI nr. 8 din 07.09.2012 au fost numite colectivele de revizuire a planurilor de învățământ:

1. Specializarea TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI

(responsabil program de studii)

Prof.dr.ing. Lucian SEVERIN

(membru)

Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ

(membru)

Șef lucr.dr.ing. Constantin DULUCHEANU

(membru CEAC facultate)

Vlad MANOLIU

(student admis anul I, master)

2. Specializarea INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Prof.dr.ing. Lucian SEVERIN

(responsabil program de studii)

Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI

(membru)

Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ

(membru)

Șef lucr.dr.ing. Constantin DULUCHEANU

(membru CEAC facultate)

Vlad MANOLIU

(student admis anul I, master)

3. Specializarea MECATRONICĂ

Prof.dr.ing. Ioan MIHAI

(responsabil program de studii și membru CEAC facultate)

Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZĂ

(membru)

Conf.dr.ing. Costel MIRONEASA

(membru) Șef lucr.dr.ing.

Florina CIORNEI

(membru)

Gabriela - Cristina ILIUȚĂ

(studentă, anul III)

4. Specializarea ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ

(responsabil program de studii)

Conf.dr.ing. Delia CERLINĂ

(membru)

Conf.dr.ing. Stelian ALACI

(membru)

Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC

(membru CEAC facultate)

Petra - Răzvan IONEAC

(student, anul III)

5. Specializarea INGINERIA SI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Prof.dr.ing. Nicolai BĂNCESCU

(responsabil program de studii)

Prof.dr.ing. Ioan MIHAI

(membru CEAC facultate)

Prof.dr.ing. Mircea CIOBANU

(membru)

Șef lucr.dr.ing. Petru BULAI

(membru)

Anamăria NASTACĂ

(studentă, anul II)

6. Specializarea INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

Prof.dr.ing. Romeo IONESCU

(responsabil domeniu)

Șef.lucr.dr.ing. Luminița IRIMESCU

(responsabil program de studiu și membru CEAC facultate)

Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA

(membru)

Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC

(membru CEAC facultate)

Viruța - Lidia CIOATĂ

(studentă, anul III)

Activitatea s-a concretizat în creșterea gradului de suprapunere între programele de studii aflate în derulare la momentul analizei, conform datelor prezentate în tabelul 2.2.

Tabelul 2.2. Suprapunere planuri de învățământ

An de studiu	Programul de studiu	Nr. cursuri	Nr. cursuri comune cu:		Grad suprapunere cu:		Grad suprapunere specializări	
I	TCM	13	IEDM	11	IEDM	84,61%	87,17%	83,32%
			MCT	10	MCT	76,92%		
			EPI	13	EPI	100%		
	IEDM	13	TCM	11	TCM	84,61%	82,04%	
			MCT	10	MCT	76,92%		
			EPI	11	EPI	84,61%		
	MCT	13	TCM	10	TCM	76,92%	76,92%	
			IEDM	10	IEDM	76,92%		

An de studiu	Programul de studiu	Nr. cursuri	Nr. cursuri comune cu:		Grad suprapunere cu:		Grad suprapunere specializări	
II	EPI	13	EPI	10	EPI	76,92%	87,17%	58,61%
			TCM	13	TCM	100%		
			IEDM	11	IEDM	84,61%		
			MCT	10	MCT	76,92%		
	TCM	11	IEDM	7	IEDM	63,63%	57,57%	
			MCT	6	MCT	54,54%		
			EPI	6	EPI	54,54%		
	IEDM	13	TCM	7	TCM	53,84%	53,84%	
			MCT	7	MCT	53,84%		
			EPI	7	EPI	53,84%		
	MCT	13	TCM	6	TCM	46,15%	61,53%	
			IEDM	7	IEDM	53,84%		
			EPI	11	EPI	84,61%		
	EPI	13	TCM	6	TCM	46,15%	61,53%	
			IEDM	7	IEDM	53,84%		
			MCT	11	MCT	84,61%		
III	TCM	14	IEDM	2	IEDM	14,28%	14,28%	32,77%
			MCT	2	MCT	14,28%		
			EPI	2	EPI	14,28%		
	IEDM	15	TCM	2	TCM	13,33%	31,11%	
			MCT	6	MCT	40,00%		
			EPI	6	EPI	40,00%		
	MCT	14	TCM	2	TCM	14,28%	42,85%	
			IEDM	6	IEDM	42,85%		
			EPI	10	EPI	71,42%		
	EPI	14	TCM	2	TCM	14,28%	42,85%	
			IEDM	6	IEDM	42,85%		
			MCT	10	MCT	71,42%		
IV	TCM	14	IEDM	0	IEDM	0%	0%	13,44%
			MCT	0	MCT	0%		
			EPI	0	EPI	0%		
	IEDM	14	TCM	0	TCM	0%	14,28%	
			MCT	3	MCT	21,42%		
			EPI	3	EPI	21,42%		
	MCT	14	TCM	0	TCM	0%	19,04%	
			IEDM	3	IEDM	21,42%		
			EPI	5	EPI	35,71%		
	EPI	13	TCM	0	TCM	0%	20,47%	
			IEDM	3	IEDM	23,07%		
			MCT	5	MCT	38,36%		

La masterate activitatea se desfășoară pe o durată de 1,5 ani, totalizând 90 credite. În vederea asigurării unui acces generalizat la masteratul ICSM, s-a realizat și depus un dosar de acreditare prin care s-a urmărit mărirea volumului de cunoștințe transmise studenților masteranzi și a numărului de credite obținute prin creșterea duratei de școlarizare.

2.3 Procesul didactic

Titularii facultății susțin majoritatea activităților didactice la domeniile și programele de studiu din cadrul FIM. În conformitate cu noile reglementări din USV, unele activități didactice aplicative se desfășoară cu aportul doctoranzilor.

Actualizarea periodică a fișelor disciplinelor se realizează anual, conform regulamentelor interne USV. Pentru derularea în bune condiții a activităților, cadrele didactice din facultate au elaborat și editat cărți, cursuri, îndrumare de laborator sau proiect, studii, produse și tehnologii rezultate din activitatea de cercetare.

În cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management (FIM), cadrele didactice utilizează în procesul educațional tehnologia informației și comunicării (TIC), asigurându-se prin aceasta un set de instrumente și metode care facilitează trecerea de la un mediu de învățare centrat pe profesor și pe materiale didactice tipărite, la un mediu colaborativ, interactiv, centrat pe student și pe procesul de învățare.

Dintre avantajele TIC se enumeră:

- diminuarea abandonului studiilor și creșterea numărului de absolvenți;
- schimbarea atitudinii studenților față de procesul de învățare;
- economisirea timpului și banilor utilizând TIC adecvate.

Site-ul FIM pune la dispoziția cadrelor didactice proprii o platformă prin care se dă posibilitatea încărcării în format electronic a materialelor didactice proprii elaborate (note de curs, îndrumare de laborator sau de proiect).

3. STUDENȚII FACULTĂȚII

3.1 Strategia de recrutare a studenților

Scăderea tot mai drastică a numărului de absolvenți cu studii liceale și bacalaureat a impus utilizarea unor strategii de recrutare a studenților, concretizate în:

- Popularizarea ofertei educaționale FIM în liceele de profil din regiune (județele Suceava, Botoșani, Piatra-Neamț), și în Republica Moldova realizată cu aportul cadrelor didactice și al studenților din facultate.
- Participarea decanului FIM la emisiuni pe posturi locale de televiziune, emisiuni care asigurau vizibilitatea educațională a facultății.
- Organizarea anuală a zilelor porților deschise la nivel de facultate.
- Participarea activă în organizarea concursului "Student pentru o zi".
- Invitarea la FIM, în ședințele CF sau la alte evenimente, a unor reprezentanți ai firmelor SIDEM, DAREX, precum și ai Inspectoratul școlar județean, ai Liceului Samuil Isopescu din Suceava, etc.
- Organizarea unui concurs studentesc pentru alegerea sloganului și a posterului de prezentare FIM.
- Organizarea unor prezentări ale facultății adresate elevilor interesați.
- Întocmirea anuală a broșurii „Ghidul studentului”.
- Prezentarea prin diverse mijloace a realizărilor din facultate în domeniul învățământului și cercetării.
- Crearea și actualizarea periodică a unui site atractiv și promovarea contactului direct în cadrul rețelelor de socializare (Facebook, Twitter).
- Asigurarea de consultanță cadrelor didactice din licee și colegii în vederea obținerii finanțărilor prin programe.
- Admiterea studenților olimpici în baza unor criterii specifice.
- Organizarea întâlnirii de 10 ani cu absolvenții specializării IEDM și investigarea inserției membrilor acestei promoții pe piața muncii.
- Organizarea unor prelegeri la care au participat cadrele didactice - ingineri din liceele din județul Suceava.
- Organizarea, în perioada 14-15.03.2013, a unei expuneri științifice despre roboți industriali și aplicațiile lor în industrie, eveniment realizat cu susținerea Societății Romane de Robotica (SRR), firmelor ROBCON (Timișoara).

Admiterea s-a făcut conform metodologiei proprii, în acord cu metodologia cadru la nivelul USV. Sistemul de admitere a fost astfel gândit încât să ofere șanse egale pentru fiecare candidat prin faptul că la înscriere s-au putut exprima opțiuni. La admitere s-a acceptat principiul conform căruia media bate opțiunea.

Admiterea în cadrul facultății s-a desfășurat în fiecare an universitar în două sesiuni principale, de vară și de toamnă. Pentru ocuparea tuturor locurilor, a fost organizată și o sesiune excepțională, cu rezultate însă modeste.

3.2. Dinamica evoluției numărului de studenți pe specializări

În ultima perioadă, din cauza încetinerii creșterii economice a regiunii în domeniul industrial, cifra de școlarizare FIM a suferit modificări importante.

În tabelul 2.3 este prezentată evoluția numărului de studenți pe specializările de licență activate la FIM în perioada 2004-2013, iar în tabelul 2.4 este prezentată situația înregistrată la studiile de master. Datele din aceste tabele sunt prezentate în formă grafică în figura 3.1a-c.

Tabelul 2.3. Evoluția numărului de studenți pe specializări de licență

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IEDM	216	191	162	155	162	162	124	107	97	93
MCT	123	137	129	123	112	110	84	70	65	71
TCM	173	156	179	176	143	133	103	107	127	137
IMC	37	22	0	0	0	25	22	25	14	0
Ing. Mat.	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0
EPI (UT,UIP)	96	98	110	99	101	100	76	76	62	55
IPMI (IM)	0	0	0	0	13	37	48	61	77	47
Total FIM licență	660	622	580	553	531	567	457	446	442	403

Tabelul 2.4. Evoluția numărului de studenți pe specializări de master

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ETEEM	0	0	55	43	38	66	80	76	69	61
ICSM	0	0	34	106	135	119	97	50	27	36
IMAC	5	14	12	7	11	20	28	26	27	14
MCTAP	0	0	0	0	0	0	14	26	20	9
TEMP	0	0	0	3	9	13	20	22	6	0
BIOMCT	3	5	4	5	11	13	4	0	0	0
Manag. in Ind.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Calitatii	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tribologie	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Comerciala	0	0	0	2	10	19	10	0	0	0
FIM Master	11	19	106	166	214	250	253	200	149	120

Evoluția nr. studenți licență pe specializări

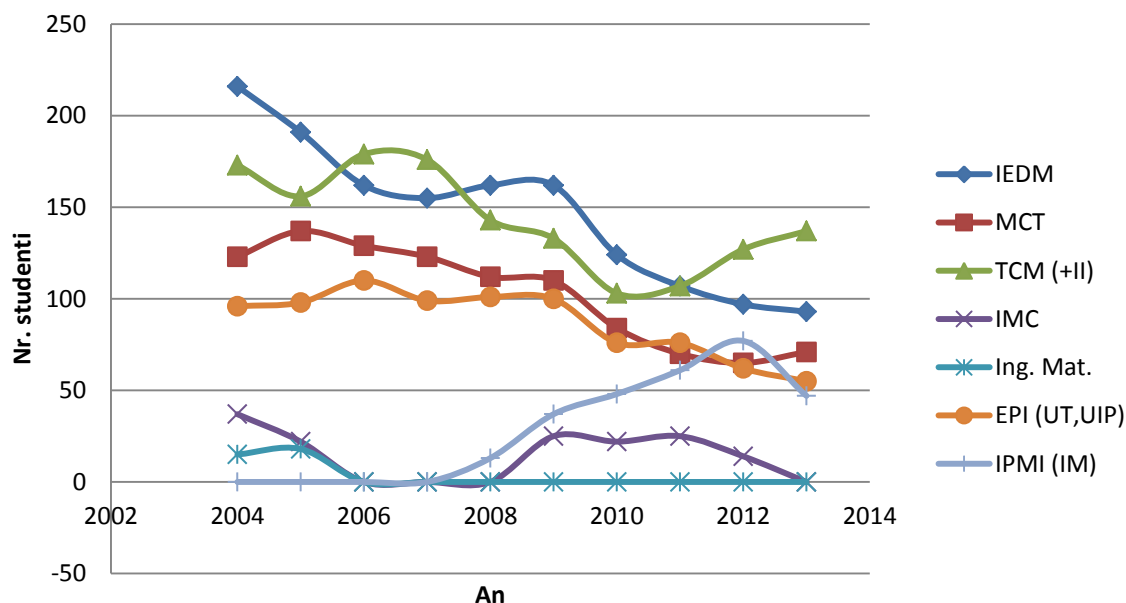


Figura 3.1a. Dinamica numărului de studenți la studii de licență

Evoluția nr. studenți master pe specializări

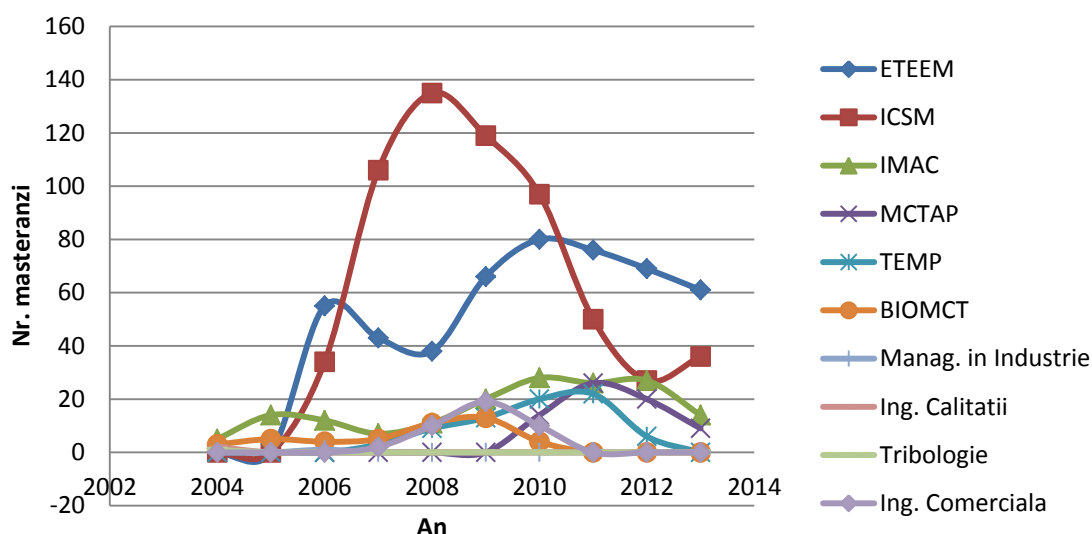


Figura 3.1b. Dinamica numărului de studenți la studii de master

Evoluția nr. total de studenți

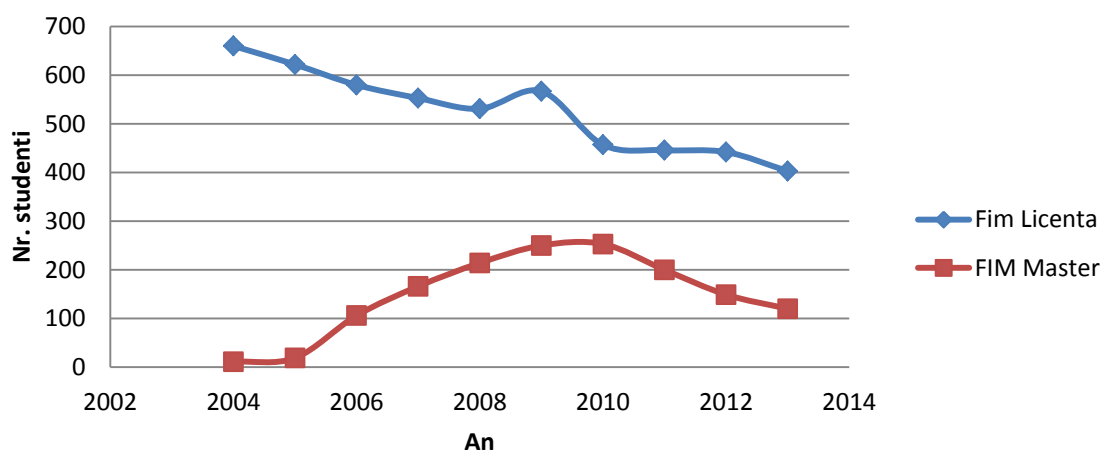


Figura 3.1c. Dinamica numărului total de studenți la studii de licență, respectiv de master

Diminuarea numărului de studenți în ultimii ani poate fi pusă și pe baza rezultatelor modeste obținute la nivel național la examenul de bacalaureat. Cu toate acestea, abandonul școlar joacă un rol important în determinarea trend-ului descendent înregistrat. La studiile de masterat, deși s-au ocupat în mod constant toate locurile bugetate scoase la concurs, trend-ul descendent este determinat de diminuarea drastică a numărului de locuri bugetate, odată cu clasificarea relativ modestă a domeniilor din cadrul FIM.

Relația dintre numărul total de studenți înscriși la studii de licență și numărul de posturi, respectiv de titulari, este prezentată în figura 3.2.

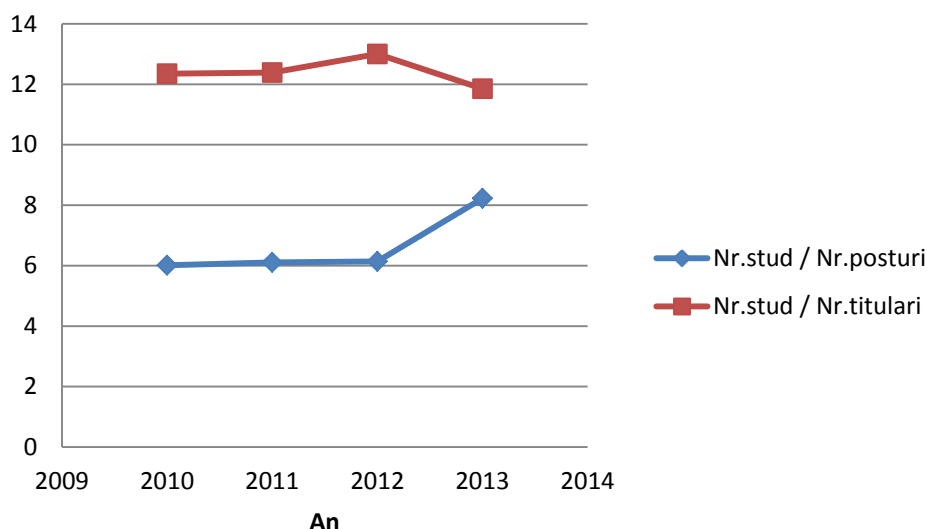


Figura 3.2. Numărul de studenți versus numărul de posturi

3.3. Participarea studenților la cercetarea științifică, premii obținute

Sub îndrumarea cadrelor didactice și cu sprijinul conducerii facultății, studenții din cadrul FIM se implică activ în activitatea de cercetare științifică, constituind o prezență activă la concursuri studențești, conferințe și expoziții. Cele mai notabile realizări studențești sunt enumerate în continuare:

- Participarea unui grup de 3 studenți FIM la Olimpiada Națională de Mecatronică, Galați, mai 2013, la concursul de robotica, cu rezultatul Mențiune (locul 4).
- Participarea a două cadre didactice și doi studenți FIM la Concursul Internațional de Robotică, 28-29 oct. 2012, Vaslui, Liceul St. Procopiu.
- Participarea studenților la proiectul TOM cu mai multe proiecte, dintre care s-a distins cel intitulat MotorPocket, coordonat de prof. Mihai Ioan.
- Participarea la Laval-Virtual, conferința și expoziție internațională, a două cadre didactice și doi studenți cu stand (FIESC și FIM), 20-24 martie 2013, Laval, Franța.
- Lucrări științifice (altele decât conferințele studențești) având ca și co-autori studenți înscriși la ciclul de licență (2012-2013)

1. Stelian Alaci, Florina Carmen Ciornei, Ionuț Românu, **Dan Valentin Amarandei**, CAN THE COLLISION BETWEEN A FREE FALLING BALL AND A ROTATING DISK BE REGARDED AS A PLANE IMPACT?, 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EHD LUBRICATION AND TRACTION, VAREHD 16, Suceava, October 25 -27, 2012.
2. Alaci S., Filote C., Ciornei F., Romanu I., **Amarandei V.**, Some Remarks Upon Experimental Finding Of Coefficient Of Restitution, Tribological Journal BULTRIB, Vol. III, 2013 Papers from the International Conference BULTRIB '12, October 18-20, 2012, Sofia ISSN: 1313-9878.
3. **Iliuță**, G.I., Suciu, C., Glovnea, M.L., 2013, „New Experimental Setup for Investigation of Microcontacts” prezentată la THE 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013 „Ștefan cel Mare” University of Suceava – ROMANIA.

- Premii obținute de studenți pentru activitatea de cercetare științifică / profesională

Nr. crt.	Studenți	Distincție obținută	Observații
1.	Cenușă Daniel, Pănuță Roman, Artenie Paul	Locul 4 (mențiune) la manifestarea intitulată “Zilele Educației Mecatronice – ZEM 2013”, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 21-25 mai 2013	http://www.educatie-mecatronics.ro/
2.	TEODOROVICI G. Radu	Premiul I obținut la concursul studențesc de proiectare asistată Best-Design 2013	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/premii.php
3.	JURAVLE G. Cristinel	Premiul II obținut la concursul studențesc de proiectare asistată Best-Design 2013	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/premii.php

Nr. crt.	Studenti	Distincție obținută	Observații
4.	MARTINIUC F. Viorel-Cristian	Mențiune obținut la concursul studentesc de proiectare asistată Best-Design 2013	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/premii.php
5.	ANDRONIC G. Constantin	Mențiune obținut la concursul studentesc de proiectare asistată Best-Design 2013	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/premii.php
6.	MUNTEANU Gheorghică	Premiul I obținut la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul: "STAND PENTRU STUDIUL FENOMENULUI DE GRIPARE"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf
7.	DUMITRESCU Marian-Bogdan ZĂVOI Gheorghe Sorin	Premiul II obținut la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul : "STUDIUL IMPACTULUI CU CONTACT LINIAR. EXPERIMENT"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf
8.	VEREȘ Sergiu Paul	Premiul II obținut la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul : "JOC DE ȘAH CU ROBOT"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf
9.	ȘOLDAN Daniel	Premiul III obținut la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul: "METODĂ DE MĂSURARE A DIMENSIUNILOR EXTERIOARE CU DISPOZITIVE HARDWARE OPTICE ȘI PRELUCRAREA DATELOR CU AJUTORUL CALCULATORULUI"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf
10.	BOUREAN Andrei BONDAR Vasile	Mențiune obținută la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul : "SISTEM DE PRELEVARE A PROBELOR DE GAZE EMISE DIN SOL"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf
11.	FRÂNCU Andrei PODARIU Ciprian	Mențiune obținută la Sesiunea de comunicări științifice CER_STUD 2012, pentru articolul cu titlul : "CONCEPȚIA ȘI PROIECTAREA UNUI POD RULANT ÎN VEDEREA REALIZĂRII LA NIVEL DE LABORATOR"	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/files/premii2012.pdf

• **Lucrări științifice având ca și co-autori studenți doctoranzi (perioada 2012-2013)**

1. **ROMĂNU I.C., MUSCĂ I.**, Circular Contact Of Nonlinear Elastic Bodies Subjected To Important Strains, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 –0691, 2012.
2. **ROMĂNU I.C., MUSCĂ I.**, Experimental Investigations Upon Finite Line Length Contacts Between Nonlinear Elastic Bodies Subjected To Large Deformations, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, 2012.
3. **FOMIN M. V., MUSCĂ I.**, Experimental Set-Up For The Study Of Speed Effect On The Occurrence Of Scuffing. THE 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Ștefan cel Mare” University of Suceava - ROMANIA
4. **ROMĂNU I. C., MUSCĂ I.**, Considerations Upon Hyperelastic Contacts Modeling By Aid Of Fem, Varehd 16, Suceava, 2012, 21-25.
5. **ROMĂNU I.C., MUSCĂ I.** Preliminary Results On Hyperelastic Contacts Analysis Using Fem. Varehd 16, Suceava, 2012, 26-31.
6. Alaci, S., Ciomei, F.,C., **Romănu, I.C.,** Amarandei, D.,V., CAN THE COLLISION BETWEEN A FREE FALLING BALL AND A ROTATING DISK BE REGARDED AS A PLANE IMPACT?, ISSN 1844-8917, Varehd 16, 2012.
7. Alaci, S., Ciomei, F.,C., Ciufudean, C., Filote, C., **Romănu, I.C.,** EXPERIMENTAL VALIDATION OF THEORETICAL MODEL FOR CENTRIC DUMPED COLLISION BETWEEN TWO BALLS, Proceedings of WSEAS, ISBN: 978-1-61804-148-7, 2012, (BDI).
8. Mihai Catalin FRUNZA, **Cornel SUCIU**, „Cusp Radius Measurement Through Digital Image Analysis”, Acta Odontologica Scandinavica ISSN: 0001-6357 (print), 1502-3850 (electronic), factor impact 2010 1,130, doi:10.3109/00016357.2012.671359, early online March 2012
9. Mihai Ioan , Patuleanu Liliana , **Suciu Cornel**, „R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger”, accepted (in program) at The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania
10. Mihai Ioan, **Suciu Cornel**, Patuleanu Liliana, „Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU-Heat Sink Cooling System”, accepted (in program) at The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania
11. Mihai, I., **Suciu, C.**, “Thin layer CPU thermal grease behavior at high temperatures”, Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies V Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering, Vol.: 7821, Article Number: 78211C, DOI: 10.1117/12.881689, ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-8330-0

12. Mihai, I., **Suciu, C.**, "Specific features of heat transfer via micro and nanochannels in micro-heat exchangers ", Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies V Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering, Volume: 7821 Article Number: 78212F DOI: 10.1117/12.881682, ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-8194-8330-0
13. Deleanu L., Georgescu C., **Suciu C.**, A comparison between 2D and 3D surface parameters for evaluating the quality of surfaces, susținută la: The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems, DIPRE'12, Galați, ISSN 2285-1887, 2012, <http://www.om.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm>, și acceptată spre publicare: The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, pp. 10-17, ISSN 1221-4566, 2012, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2012.htm>
14. Ioan Mihai, **Manolache-Rusu Ioan-Cozmin**, 2013, Proposed method to acquire an extended diagram for a gasoline engine, "MECHANIKA" Nr. 19(2), ISSN 1392 - 1207.
15. **Manolache-Rusu Ioan-Cozmin**, Traian Lucian SEVERIN, Liliana PĂTULEANU, Florin ANDRONIC, 2013, Effect of exhaust valve timing and boost pressure on engine brake performance "TEHNOMUS" Nr. 20, ISSN 1224-029X
16. **Manolache-Rusu Ioan-Cozmin**, Cornel SUCIU , Liliana PĂTULEANU, Florin ANDRONIC, 2013, Influence of braking valve opening and closing angles upon torque, XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OPROTEH-2013, Bacau, Romania, ISBN 978-606-527-293-4.
17. **Manolache-Rusu Ioan-Cozmin**, Cornel SUCIU, Florin ANDRONIC, Liliana PĂTULEANU, Ivan RADION, 2013, New approach on mathematical modeling of jake brake process for diesel engines, XTH INTERNATIONAL CONFERENCE OPROTEH-2013, (Conference Proceedings), Bacau, Romania, ISBN 978-606-527-293-4.
18. **Manolache-Rusu Ioan-Cozmin**, Liliana PĂTULEANU, Florin ANDRONIC, Ivan RADION, 2013, Evaluation of termo-gas dynamic parameters for engine brake process, THE 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE TEHNOMUS-2013, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Nr. 20 (Tehnomus Journal 2013), ISSN 1224-029X.

4. BAZA MATERIALĂ

Îmbunătățirea bazei materiale constituie o preocupare permanentă a conducerea facultății, deoarece oferă cadrul desfășurării unui proces didactic la standarde înalte de performanță. Cu toate acestea, situația financiară precară facultății a împiedicat dezvoltarea bazei materiale prin achiziții la nivelul instituției. Dezvoltarea bazei materiale s-a realizat în principal prin aportul nemijlocit al cadrelor didactice titulare, contractele de cercetare derulate de acestea fiind principala sursă de ameliorare a bazei materiale în perioada analizată.

4.1. Laboratoare de licență

Lista laboratoarelor FIM care deservește activitatea didactică este prezentată în tabelul 4.1. Descrierea detaliată a dotării acestor laboratoare, cu menționarea disciplinelor deservite este prezentată în [anexa 4.1](#).

Tabelul 4.1. Lista laboratoarelor didactice din cadrul FIM

Cod sala	Denumire laborator
Hala	Tehnologia materialelor
Hala	Roboți
B004	Protecția mediului, Monitorizarea și diagnoza calității mediului
B005	Tratamente termice, Tehnologii neconvenționale
B006	Mașini hidraulice
B015	Prelucrarea lemnului, Plasticitate și rupere, Încercări mecanice
B007	Mașini unelte, Bazele aşchierii și generării suprafețelor
B014	Fabricație asistată (CAM) și mașini-unelte cu comanda numerică
B013	Tehnologia construcțiilor de mașini
B008	Termotehnică și mașini termice
B012	Tehnologia presării la rece
B011	Dispozitive, Tehnici moderne de control
B108	Mecanisme
B111b	Biomecatronică
B104	Organe de mașini și tribologie
B113	Acționări hidropneumatice
B102	Proiectarea sculelor aşchietoare
B101	Management și marketing
B201	Informatică
B202	Ingineria mediului
B203	Știința și ingineria materialelor
B215	Interdisciplinar mecatronică
B213	Rezistența materialelor
B212	Toleranțe și control dimensional
B209	Mecanică
B211	Electronică
B308a	Mecatronica autovehiculelor
B308b	Interdisciplinar mecatronică
B309	Grafica asistată
B305	Fizică
B303	Geometrie descriptivă și desen tehnic
B301	Metode numerice și proiectare asistată (CAD)

4.2. Laboratoare de cercetare

Activitatea de cercetare este susținută de cinci laboratoare de cercetare, în conformitate cu planul strategic FIM, în care își desfășoară activitatea colectivul din cadrul facultății implicat în cercetarea științifică:

1. Laborator de Tribologie și Mecanica Contactului
2. Laborator de Tehnologii Avansate de Fabricație
3. Mașini și Echipamente Termice
4. Ingineria Materialelor
5. Laborator de Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică

Prezentarea aparaturii performante de cercetare din cadrul acestor laboratoare este realizată în cadrul **anexei 4.2.**

4.3. Dotarea cu tehnică de calcul

Utilizarea tehnicii de calcul a devenit, în ultimii ani, o componentă nelipsită în pregătirea de tip tehnic. Cerințele de productivitate impuse pe piața muncii în contextul globalizării impun utilizarea extensivă a acestor instrumente în toate domeniile, cu atât mai mult în domeniul ingineriei mecanice, unde proiectarea și fabricarea asistată de calculator s-au impus ca standard în întreprinderile moderne. De asemenea, în domeniul cercetării, utilizarea calculatorului în modelarea și simularea unor procese și fenomene este parte nelipsită în majoritatea cercetărilor cu caracter aplicativ.

Conducerea FIM urmărește în mod constant creșterea și modernizarea dotării cu tehnică de calcul și achiziționarea de software performant. În condițiile restricțiilor financiare, această achiziție s-a făcut în principal din proiecte de cercetare derulate de colectivul facultății.

Prezentarea detaliată a tehnicii de calcul existente la nivelul anului 2013, în conformitate cu inventarul FIM, este realizată în **anexa 4.3.**

Licențele software utilizate în procesul didactic sau de cercetare la nivelul anului 2013 sunt prezentate în **anexa 4.4.**

5. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

5.1. Producția științifică a colectivului FIM

Activitățile de cercetare științifică desfășurate în facultate sunt în concordanță cu domeniile în care se desfășoară activități didactice și cu planurile de învățământ nou aprobate, respectându-se astfel una din cerințele ARACIS și asigurându-se creșterea calității actului didactic prin includerea în procesul de predare a cunoștințelor nou apărute în domeniul respectiv.

În conformitate cu Hotărârea senatului universității ”Ștefan cel Mare” din Suceava nr. 95 / 10 iulie 2012, la nivelul facultății de inginerie mecanică, mecatronică și management funcționează un centru de cercetare cu denumirea:

**CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ, MECATRONICĂ,
MEDIU ȘI MANAGEMENT,**

care cuprinde două compartimente:

1. Inginerie mecanică și mecatronică
2. Inginerie industrială, mediu și management.

Activitatea de cercetare științifică din cadrul FIM se desfășoară în acord cu Planurile Strategice de Cercetare ale FIM pentru perioada 2008-2012 ([anexa 5.1](#)), respectiv perioada 2012-2016 ([anexa 5.2](#)).

În perioada 2011 -2013, activitățile de cercetare științifică au inclus:

- elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste indexate în baze de date internaționale, punându-se accentul pe revistele cotate ISI cu factor de impact (FI) și scor relativ de influență (SRI);
- participarea și prezentarea de lucrări la conferințe naționale și internaționale, desfășurate în țară sau în străinătate.
- elaborarea de cărți științifice și publicarea lor în edituri de prestigiu național;
- activități de cercetare în cadrul contractelor de cercetare stabilite cu agenți economici;
- activități de proiectare, inovare, expertize tehnice etc.;

Prezentarea detaliată a rezultatele activității de cercetare desfășurate în anul universitar 2011-2012 este realizată în [anexa 5.3](#), organizată după criteriile stabilite de fișa de autoevaluare F09 aprobată la nivelul USV: cap.2 – Cercetarea științifică, cap. 3 – Recunoaștere națională și internațională. Sinteza acestor date este cuprinsă în tabelul 5.1.

Tabelul 5.1a. Sinteza activității de cercetare în anul universitar 2011-2012

Criteriul din F09		Indicatorul	Număr total acțiuni
2.	2	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	1
2.	9	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	11
2.	10	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	13
2.	11	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	1
2.	14	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	3

2.	15	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	34
2.	16	Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți si colectiv editorial internațional (cu ISSN).	12
2.	17	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	2
2.	18	Articol / studiu publicat în reviste de specialitate de circulație națională (cu ISSN), (C).	2
2.	19	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	14
2.	20	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	1
2.	23	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	7
2.	25	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	3
2.	27	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	6
2.	28	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	5
2.	35	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (responsabil de modul / partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	2
2.	39	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	10
2.	40	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	12
2.	42	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (partener) – confirmare depunere.	1
2.	43	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	1
2.	44	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (partener) – confirmare depunere.	2
2.	46	Brevete de invenție obținut în România	4
2.	47	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	3
2.	49	Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).	2
2.	52	Susținere referat în cadrul doctoratului.	2
2.	54	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	2
3.	6	Membru în comitetul științific al revistelor (B+).	3
3.	7	Editor la revistă categoria B+.	2
3.	9	Membru în colectivul editorial la revistă categoria B+.	2
3.	10	Recenzor la revistă categoria B+.	2
3.	16	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din străinătate (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	1
3.	17	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din țară (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	4
3.	24	Membru în comisie susținere teză doctorat în țară.	6
3.	25	Membru în comisie susținere teză doctorat în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	1
3.	28	Membru în comisie de admitere la doctorat / examen, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	14
3.	31	Membru în comisie de susținere referat doctorat, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	22

3.	32	Elaborare apreciere teză doctorat.	102
3.	35	Evaluator al procesului educațional la nivel național/universitate.	14
3.	38	Membru în jurii ale Asociațiilor profesionale	2
3.	43	Profesor invitat pentru prelegere la universitate din străinătate (confirmare prin documente).	3
3.	45	Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	22
3.	46	Citare în: revistă indexată în bază de date internațională (B+, B) / carte publicată de autor străin / carte publicată în editură recunoscută CNCS (CNCSIS), **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	7
3.	47	Citare în: cronică sau recenzie / articol de specialitate / lucrare științifică, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	6
3.	55	Premiu științific, medalie etc., distincție acordată de asociație profesională națională.	1
3.	56	Premierea rezultatelor cercetării.	3
3.	57	Titlul de doctor (punctaj acordat în anii următori anului susținerii).	25

Tabelul 5.1b. Sinteza activității de cercetare în anul universitar 2012-2013

Nr.		Indicatorul	Numar total (pe FIM) actiuni
2.	9	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	8
2.	10	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	21
2.	11	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	8
2.	12	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	1
2.	13	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).	4
2.	14	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	1
2.	15	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	17
2.	17	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	3
2.	19	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	11
2.	20	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	4
2.	22	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	4
2.	23	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	17
2.	24	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	2

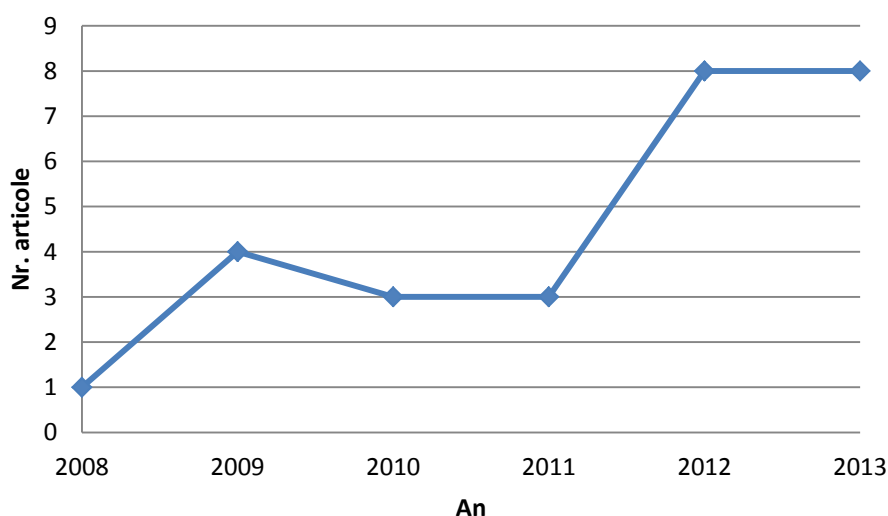
2.	25	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	6
2.	27	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	6
2.	28	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	2
2.	29	Model fizic, model experimental, model funcțional, prototip, normativ, procedură, metodologie, reglementare și plan tehnic nou sau perfecționat, realizat în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar (institute de cercetare, firme de specialitate, societăți comerciale etc.) – confirmare contract.	2
2.	39	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	1
2.	40	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	2
2.	41	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (coordonator) – confirmare depunere.	3
2.	43	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	5
2.	47	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	2
2.	54	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	3
3.	6	Membru în comitetul științific al revistelor (B+).	6
3.	7	Editor la revistă categoria B+.	1
3.	8	Co-editor la revistă categoria B+.	1
3.	9	Membru în colectivul editorial la revistă categoria B+.	3
3.	10	Recenzor la revistă categoria B+.	6
3.	12	Co-editor sau membru în colectivul editorial la revistă B.	2
3.	13	Recenzor la revistă categoria B.	1
3.	14	Editor la revistă categoria C / specialitate.	2
3.	17	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din țară (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	9
3.	19	Prezentare lucrare în plen (dovedit prin program).	6
3.	20	Moderator secțiune conferință internațională în țara (dovedit prin program).	11
3.	21	Prezentare lucrare în plen (dovedit prin program).	1
3.	23	Membru în comisie susținere teză doctorat în străinătate.	1
3.	24	Membru în comisie susținere teză doctorat în țara.	3
3.	25	Membru în comisie susținere teză doctorat în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	11
3.	28	Membru în comisie de admitere la doctorat / examen, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	8
3.	31	Membru în comisie de susținere referat doctorat, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	23

3.	32	Elaborare apreciere teză doctorat.	128
3.	33	Membru în consiliu național de specialitate.	1
3.	35	Evaluator al procesului educațional la nivel național/universitate.	20
3.	39	Editor de volum publicat în limbă străină, la nivel internațional.	1
3.	42	Referent / recenzor: cărți, îndrumare, culegeri probleme, reviste etc. cu ISBN la nivel național.	1
3.	43	Profesor invitat pentru prelegere la universitate din străinătate (confirmare prin documente).	5
3.	45	Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	21
3.	46	Citare în: revistă indexată în bază de date internațională (B+, B) / carte publicată de autor străin / carte publicată în editură recunoscută CNCS (CNCSIS), **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	6
3.	47	Citare în: cronică sau recenzie / articol de specialitate / lucrare științifică, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	16
3.	57	Titlul de doctor (punctaj acordat în anii următori anului susținerii).	27

Lista completă a articolelor publicate de membrii colectivului Departamentului de Mecanică și Tehnologii este prezentată în [anexa 5.4](#).

Din analiza datelor se observă concentrarea activității publicistice spre reviste cu relevanță internațională, cotate ISI. Această tendință s-a manifestat puternic în anul 2012, și se menține și pe parcursul anului 2013.

Articole in reviste ISI



5.2. Organizarea de manifestări științifice

Conferințele și simpozioanele organizate de FIM în perioada 2012-2013 sunt prezentate în **anexa 5.5**. Organizarea acestor conferințe s-a realizat din fonduri proprii dar și din contracte de sponsorizare sau din fonduri atrase de la ANCS sau din proiecte. De exemplu, editarea volumului conferinței VarEHD 16 s-a realizat cu fonduri din proiectul PRO-DOCT, derulat la nivelul USV.

Comitetul științific al conferințelor organizate a inclus specialiști cu prestigiu internațional în domeniile respective de cercetare, după cum urmează:

- *Conferința Internațională VarEHD 16, 25-27 octombrie 2012:*

Prof. Niculae Napoleon ANTONESCU, Petroleum - Gas University of Ploiesti, ROMANIA

Dr. Benyebka BOU-SAID, INSA de Lyon, FRANCE

Prof. Traian CICONE, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

Prof. Spiridon CRETU, Technical University of Iasi, ROMANIA

Prof. Lorena DELEANU, University of Galati, ROMANIA

Prof. Valeriu DULGHERU, Technical University of Moldova, MOLDOVA

Prof. Gheorghe FRUNZA, University of Suceava, ROMANIA

Prof. Marilena GLOVNEA, University of Suceava, ROMANIA

Dr. Romeo GLOVNEA, University of Sussex, UNITED KINGDOM

Prof. Ilie MUSCĂ, University of Suceava, ROMANIA

Prof. Daniel NÉLIAS, INSA de Lyon, FRANCE

Prof. Dumitru OLARU, Technical University of Iasi, ROMANIA

Prof. Mircea PASCOVICI, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

Prof. Dumitru POP, Technical University of Cluj-Napoca, ROMANIA

Prof. Minodora RÎPĂ, University of Galati, ROMANIA

Prof. Andrei TUDOR, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

- *Conferința Internațională Tehnomus XVII, 17-18 mai 2013:*

Dumitru AMARANDEI, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Ioan BAICU, Dunărea de Jos University of Galați, Romania

Nicolai BANCESCU Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Filip De BAL, Catholic University College of Ghent, Belgium

Valentin DITU, Transilvania University of Brasov, Romania

Romeo IONESCU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Sergiu MAZURU, Technical University of Chisinau, Republic of Moldova

Dirck MERCKX, Catholic University College of Ghent, Belgium

Mario Antonio RAMALHO, Technical University of Lisbon, Portugal

Eberhard ROSS, University of Applied Sciences, Augsburg, Germany

Ilias SARAFIS, Technological Educational Institute of Kavala, Greece

Lucian SEVERIN, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Ionel STARETU, Transilvania University of Brasov, Romania

Valery WOLFF, University of Lyon 1, France

Programele conferințelor, incluzând informații detaliate privind secțiunile și articolele prezentate în cadrul lor, sunt publicate pe site-urile conferințelor:

http://varehd.usv.ro/Conference_Program.pdf

<http://tehnomus.usv.ro/>

În toate cazurile, cercetările comunicate în cadrul conferințelor și simpozioanelor organizate au fost valorificate prin publicare în periodice editate la nivelul FIM.

5.3. Manifestări științifice studențești

Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management (FIM), organizează anual:

1. Sesiunea de comunicări științifice a studenților în Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management **CER-STUD**:

<http://www.fim.usv.ro/cer-stud/index.html>

2. Concursul studențesc de proiectare asistată **Best Design**

<http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/index.php>

Sesiunea de comunicări științifice a studenților în Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management CER-STUD

Sesiunea de comunicări științifice a studenților în Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management CER-STUD este organizată și coordonată de Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava (USV), Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronica și Management (FIM), în colaborare cu Liga Studenților din Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava și cu Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR – filiala Suceava. Conferința se adresează studenților înscriși în învățământul superior de stat sau particular acreditat, din România și din străinătate.

Scop:

- Stimularea creativității și a interesului studenților pentru activitatea de cercetare științifică în domeniile de pregătire profesională.
- Identificarea resursei umane bine pregătite pentru mediul academic și/sau industrial.

Obiective:

- Familiarizarea studenților cu specificul activității de cercetare științifică.
- Identificarea unor teme și idei care pot fi ulterior dezvoltate în cadrul unor lucrări de licență/disertație, teze de doctorat, proiecte de cercetare etc.
- Sensibilizarea mediului academic și a celui industrial în privința resursei umane existente.
- Stimularea creșterii ofertei de locuri de muncă din partea mediului industrial.

Secțiunile conferinței (sesiunea 2013):

1. Echipamente și tehnologii de fabricație, CAD/CAM
2. Mecanica aplicată și tehnici computaționale în inginerie
3. Mecatronica
4. Sisteme de management
5. Tehnologii ecologice și protecția mediului

Lista lucrărilor prezentate la Simpozionul studențesc CER-STUD, edițiile 2012 și 2013, prezentată în **anexa 5.6**.

Concursul studențesc de proiectare asistată Best Design

Această manifestare studențească își propune evaluarea și creșterea nivelului de cunoștințe al studenților în contextul dezvoltării ingineriei asistate de calculator (CAE), avându-se în vedere atât proiectarea constructivă asistată de calculator a sistemelor mecanice (CAD), cât și proiectarea tehnologică și concepția fabricației asistate (CAM).

Tematica concursului se suprapune peste cunoștințele acumulate la cursurile de profil mecanic – teoretic și mecanic – tehnologic, privind conceptele, regulile și tehnicile de concepție, realizare, analiză, verificare și optimizare a sistemelor mecanice, precum și modalitățile de conducere și optimizare a procesului tehnologic utilizând tehnologia informației.

SCOPUL CONCURSULUI

- Stimularea interesului studenților pentru problematica concursului.
- Verificarea și implementarea cunoștințelor acumulate într-un context concurențial.
- Susținerea industriei cu resurse umane bine pregătite.

OBIECTIVE

- Familiarizarea studenților cu activitățile necesare realizării proiectelor pe baza unor cerințe impuse.
- Atingerea unui nivel crescut de profesionalism în utilizarea programelor CAD/CAM/CAE din domeniu.
- Sensibilizarea mediului industrial în privința resursei umane existente.
- Realizarea de parteneriate între mediul academic și cel industrial.
- Creșterea interesului actualilor studenți pentru profesia de inginer mecanic proiectant
- Stimularea creșterii ofertei de locuri de muncă din partea mediului industrial.

TEMATICA

- Proiectarea CAD a componentelor sistemelor mecanice.
- Realizarea modelelor 3D ale reperelor și asamblărilor.
- Realizarea desenelor de execuție ale componentelor proiectate.
- Analiza cu elemente finite (FEM) a reperelor / asamblărilor proiectate.
- Proiectarea procesului tehnologic (CAM).
- Realizarea programului de comandă numerică CNC.

Regulamentul de desfășurare este publicat la adresa:

http://www.fim.usv.ro/cer-stud/BESTDESIGN/pagini/regulament/Regulament_Best_Design.pdf

La ediția din anul 2013 a concursului au participat și trei studenți de la Universite Claude Bernard Lyon, Franta. Premiile acordate sunt după cum urmează:

Locul I	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Romania	TEODOROVICI G. Radu
Locul II	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Romania	JURAVLE G. Cristinel
Locul III	Universite Claude Bernard Lyon, Franta	FOUILLET Benjamin
Mențiune	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Romania	MARTINIUC F. Viorel-Cristian
Mențiune	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Romania	ANDRONIC G. Constantin
Mențiune	Universite Claude Bernard Lyon, Franta	DE BOISSEZON Theo

5.4. Editarea și publicarea revistelor științifice

Situația revistelor, periodicelor care apar sub îngrijirea FIM în perioada 2012-2013 este prezentată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2. Reviste editate de colectivul FIM în perioada 2012-2013

Nr. crt.	An apariție	Revista, volum, număr	Categorie / tip	ISSN	Site
1.	2012	Tehnomus Journal, Vol. XIX	Revistă anuală, indexată BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb	pISSN-1224-029X eISSN-2247-6016	http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2012.php
2.		Proceedings of Cer-Stud, Vol. 2012	Volumul conferinței studențești Cer-Stud 2010	1844-6019	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/lucrari2012.html
3.		Proceedings of VarEHD Conference, Vol. 16	Volumul conferinței internaționale VarEHD 16, 2012	1844-8917	http://varehd.usv.ro/Proceedings/Proceedings%20of%202012%20VAREHD%20vol%202016.pdf

Nr. crt.	An apariție	Revista, volum, număr	Categorie / tip	ISSN	Site
4.	2013	Tehnomus Journal, Vol. XX	Revistă anuală, indexată BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb, EBSCO	pISSN-1224-029X eISSN-2247-6016	http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2013.php
5.		Proceedings of Cer-Stud, Vol. 2013	Volumul conferinței internaționale VarEHD 17, 2013	1844-6019	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/Lucrari_Cerstud2013.pdf

Aparițiile revistei Tehnomus Journal în perioada 2012-2013

Începând cu anul 2011, revista Tehnomus, pISSN-1224-029X, este indexată BDI, în IndexCopernicus și Scipio, iar din 2012, este indexată și în baza Ulrichsweb. În anul 2013, revista devine indexată EBSCO. În perioada 2012-2013, comitetul științific al revistei a suferit unele modificări, după cum urmează:

TEHNOMUS JOURNAL XIX

Comitet editorial

Editor șef: Romeo IONESCU

Secretar general: Constantin DULUCHEANU

Secretari și responsabili pagina web: Traian Lucian SEVERIN, Petru BULAI, Sergiu SPÎNU.

Editori: Romeo IONESCU, Lucian SEVERIN

Comitet științific

Dumitru AMARANDEI, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Ioan BAICU, Dunărea de Jos University of Galați, Romania

Nicolai BANCESCU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Filip De BAL, Catholic University College of Ghent, Belgium

Valentin DITU, Transilvania University of Brasov, Romania

Mihai GRAMATICU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Romeo IONESCU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Sergiu MAZURU, Technical University of Chisinau, Republic of Moldova

Dirck Merckx, Catholic University College of Ghent, Belgium

Mario Antonio RAMALHO, Technical University of Lisbon, Portugal,

Eberhard ROSS, University of Applied Sciences, Augsburg, Germany

Ilias SARAFIS, Technological Educational Institute of Kavala, Greece

Lucian SEVERIN, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Ionel STARETU, Transilvania University of Brasov, Romania

Valery WOLFF, University of Lyon 1, France

TEHNOMUS JOURNAL XX

Comitet editorial

Editor șef: Romeo IONESCU

Secretar general: Constantin DULUCHEANU

Secretari și responsabili pagina web: Traian Lucian SEVERIN, Petru BULAI, Sergiu SPÎNU.

Editori: Romeo IONESCU, Lucian SEVERIN

Comitet științific

Dumitru AMARANDEI, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Ioan BAICU, Dunărea de Jos University of Galați, Romania

Nicolai BĂNCESCU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Valentin DITU, Transilvania University of Brașov, Romania

Romeo IONESCU, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

Sergiu MAZURU, Technical University of Chisinau, Republic of Moldova

Dirck Merckx, Catholic University College of Ghent, Belgium

Costel MIRONEASA, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania

VioREL PĂUNOIU, Dunărea de Jos University of Galati, Faculty of Mechanics, Romania

Mario Antonio RAMALHO, Technical University of Lisbon, Portugal,
Eberhard ROSS, University of Applied Sciences, Augsburg, Germany
Ilias SARAFIS, Technological Educational Institute of Kavala, Greece
Lucian SEVERIN, Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania
Laurențiu SLĂTINEANU, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania,
Ionel STAREȚU, Transilvania University of Brasov, Romania
Eugen STRĂJESCU, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania
Valery WOLFF, University of Lyon 1, France

Numărul de articole publicate în revista Tehnomus și disponibilitatea lor în regim open-acces sunt prezentate în tabelul următor:

Vol.	Nr. total articole	Nr. articole cu autori din străinătate	Conținut revistă disponibil on-line (Open acces)
XIX	14	2	Articole: http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2012.php
XX	80	17	Articole: http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2013.php

Aparițiile revistei Proceedings of VarEHD (CD-ROM) în perioada 2012-2013

Având o frecvență de apariție de o dată la 2 ani, revista cuprinde articolele prezentate la sesiunile Conferinței Internaționale VarEHD. Comitetul științific al numărului 16 (2012) este prezentat în continuare:

Editors

Prof. Ilie MUSCĂ, University of Suceava, ROMANIA
Dr. Sergiu SPINU, University of Suceava, ROMANIA
Dr. Cornel SUCIU, University of Suceava, ROMANIA

Scientific committee

Prof. Niculae Napoleon ANTONESCU, Petroleum - Gas University of Ploiesti, ROMANIA
Dr. Benyebka BOU-SAID, INSA de Lyon, FRANCE
Prof. Traian CICONE, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA
Prof. Spiridon CRETU, Technical University of Iasi, ROMANIA
Prof. Lorena DELEANU, University of Galati, ROMANIA
Prof. Valeriu DULGHERU, Technical University of Moldova, MOLDOVA
Prof. Gheorghe FRUNZA, University of Suceava, ROMANIA
Prof. Marilena GLOVNEA, University of Suceava, ROMANIA
Dr. Romeo GLOVNEA, University of Sussex, UNITED KINGDOM
Prof. Ilie MUSCĂ, University of Suceava, ROMANIA
Prof. Daniel NÉLIAS, INSA de Lyon, FRANCE
Prof. Dumitru OLARU, Technical University of Iasi, ROMANIA
Prof. Mircea PASCOVICI, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA
Prof. Dumitru POP, Technical University of Cluj-Napoca, ROMANIA
Prof. Minodora RÎPĂ, University of Galati, ROMANIA
Prof. Andrei TUDOR, Polytechnic University of Bucharest, ROMANIA

Numărul de articole publicate în revista Proceedings of VarEHD Conference și disponibilitatea lor în regim open-acces sunt prezentate în tabelul următor:

Vol.	Nr. total articole	Nr. articole cu autori din străinătate	Conținut revistă disponibil on-line (Open acces)
16	21	2	Rezumate: http://www.varehd.usv.ro/Proceedings/Proceedings%20of

			%20%20VAREHD%20vol%2016.pdf
--	--	--	---

Aparițiile revistei Proceedings of Cer-Stud (CD-ROM) în perioada 2011-2013

Având o frecvență de apariție anuală, revista cuprinde articolele prezentate la sesiunile de comunicări științifice ale studenților în Ingineria Mecanică, Mecatronica și Management, CER-STUD.

Numărul de articole publicate în revista Proceedings of Cer-Stud și disponibilitatea lor în regim open-acces sunt prezentate în tabelul următor:

Vol.	Nr. total articole	Nr. articole cu autori din străinătate	Conținut revistă disponibil on-line (Open acces)
2012	14	0	Cuprins + rezumate: http://www.fim.usv.ro/cer-stud/lucrari2012.html
2013	13	2	Cuprins: http://www.fim.usv.ro/cer-stud/Lucrari_Cerstud2013.pdf

6. COLABORĂRI NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

6.1. Colaborări naționale

Se mențin colaborările naționale din anii anteriori, prin participarea cadrelor didactice din cadrul FIM în cadrul proiectelor POSDRU ale universităților din Cluj și Iași.

S-au încheiat acorduri de parteneriate cu:

- firme unde studenții își pot desfășura practica: S.C. DACIA GRUP RENAULT, S.C. EGGER ROMANIA S.R.L., S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
- instituții de învățământ din mediul preuniversitar: Colegiul Tehnic „Samoil Isopescu” Suceava, Colegiul Tehnic „Petru Mușat” Suceava.

Activitatea de cercetare orientată către mediul economic local și de transfer tehnologic s-a concretizat în încheierea unor contracte de cercetare și transfer tehnologic:

- Cercetarea variației durității la elementele tip talpa pantofi dintr-un lot de fabricație. Contract cu SC EPA-FLEX MILOVA SRL, august 2012.
- Cercetări privind implementarea unei tehnologii pe mașinile BAS 606 A, Contract de cercetare și transfer tehnologic, nr. 8529 din 11.06.2013.
- Cercetări privind uzarea elementelor metalice la cupele săpătoarelor folosite în mediul forestier; Contract 52676 din 16.04.2013 cu SC Mahonia SRL.
- „UTILIZAREA INSTRUMENTELOR CALITĂȚII ÎN MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN CADRUL FIRMEI “ – Contract de cercetare științifică nr. 10625 din 05.07.2012 (desfășurare 05.07.2012 – 15.02.2013) cu Fabrica de Confecții S.C. FINE STYLE S.R.L. Gura Humorului.
- „Verificare tehnică și de funcționare următoarelor echipamente din dotarea laboratorului de încercări materiale de construcții „CLIOCERT” din comuna Mălini, contract nr. 1379/28.01.2013/1015/24.01.2013, încheiat cu S.C. SUCERT-RO S.R.L. Suceava, jud. Suceava.
- Cercetări privind încercarea la fiabilitate a scărilor fabricate din lemn și metal aflate în producție la SC TERRA CONSTRUCȚII SRL Botoșani”, nr. 1088/25.07.2013 registr. USV.
- „Studiul defectelor de material și execuție a semifabricatelor utilizate la fabricarea țiglelor metalice pentru acoperișuri”, contract nr. 1348/09.09.2012/14581/13.09.2012, încheiat cu S.C. OLINT COM S.R.L. Rădăuți, jud. Suceava.
- Aspecte teoretice și economice privind evaluarea bunurilor din societăților comerciale în condițiile Legii 65/2006 - Contract nr.18641/2012.
- Cercetări privind evaluarea bunurilor din patrimoniul SC OIL D NEGRU COMPANY SRL, nr, contract 18640/2012.

6.2. Colaborări internaționale

Cadrelor didactice FIM au participat la un număr important de acțiuni internaționale, cum ar fi:

1. conferințe științifice și workshop-uri:
 - conferința BULTRIB 2012, 4 cadre didactice, octombrie 2012;
 - workshop CEEPUS 2012, 4 cadre didactice, octombrie 2012;
 - workshop European Outlook on Engineering and Management - TOM International Workshop, 09.11. 2012, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava,
 - participarea la Laval-Virtual, a 2 cadre didactice (FIESC și FIM) și a 2 studenți cu stand la expoziția internațională, 20-24 martie 2013, Laval , Franța;
2. misiuni de predare în cadrul programului CEEPUS:

- Prof. dr. ing. Romeo Ionescu (University of Technology, Institute of Micromechanics and Photonics of Faculty of Mechatronics, Varsovia, Polonia, 13-20 aprilie 2013 Kazimierz Pulaski' Technical University of Radom, Polonia, aprilie 2013)
- Conf. dr. ing. Delia CERLINĂ (Universitatea Debrecen, Ungaria, aprilie 2012; Universitatea Tehnică Plovdiv, Bulgaria, octombrie 2012; Universitatea Novi Sad, Serbia, aprilie 2013);
- Șef lucrări dr. ing. Luminița Irimescu (Universitatea Debrecen, Ungaria, aprilie 2012; Universitatea Tehnică Plovdiv, Bulgaria, octombrie 2012; Universitatea Novi Sad, Serbia, aprilie 2013);
- Șef lucrări dr. ing. Florina CIORNEI (Universitatea Tehnică Sofia, Bulgaria, octombrie 2012);
- vizite în cadrul unor proiecte internaționale (TOM):
 - 3 cadre didactice la reuniunea TOM de la Lyon, Franța, iunie 2012 (Prof. dr. ing. Romeo IONESCU, Prof. dr. ing. Dumitru AMARANDEI, asistent drd. ing. Traian SEVERIN);
 - 3 cadre didactice la reuniunea TOM de la Gent, Belgia, iunie 2013 (Prof. dr. ing. Romeo IONESCU, asistent drd. ing. Traian SEVERIN, asistent drd. ing. Marius BĂEȘU);
- primirea în stagiul de plasament a 4 studenți din Franța, Universitatea Lyon 1, IUT,
- vizita în programul ERASMUS a prof. Valery Wolf, de la Universitatea Lyon 1,

Se poate observa o creștere a numărului de deplasări atât a cadrelor didactice (mobilități de predare în cadrul programului CEEPUS) cât și a studenților (burse ERASMUS), tabelul 6.1, figura 6.1.

Tabelul 6.1. Participări la programe europene, mobilități persoane, mobilități studențești

An	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
Număr deplasări cadre didactice	7	4	7	10
Număr deplasări studenți	3	2	4	5

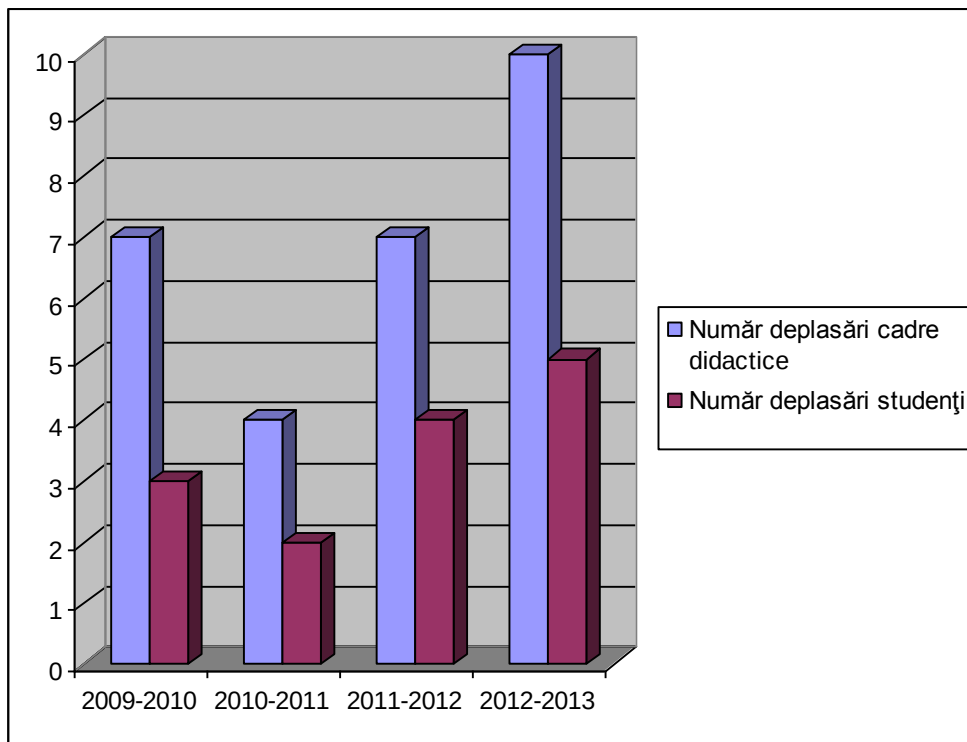


Figura 6.1. Mobilitățile cadrelor didactice și a studenților

7. GESTIUNEA FINANCIARĂ

Finanțarea FIM se face din venituri obținute din finanțarea de bază și din venituri provenite din taxe. Sursele de finanțare ale activităților desfășurate în facultate sunt:

- finanțarea de baza de la buget;
- finanțarea obținută prin taxe de școlarizare;
- taxe administrative pentru serviciile oferite de facultate;
- sponsorizări;
- granturi, contracte de cercetare, programe de transfer tehnologic etc.

Analizând structura cheltuielilor, se poate constata cu ușurință că procentul cel mai important revine cheltuielilor salariale, chiar în condițiile limitării nivelului plății cu ora la nivelul gradului de șef de lucrări. Această situație a determinat amânarea efectuării acestor plăți până la finele anului universitar. Cu toate acestea, trebuie remarcat faptul că, spre deosebire de perioadele precedente, obligațiile salariale pentru activitățile de tip Plata cu ora au fost onorate în totalitate.

Nivelul încadrării salariale a urmărit stimularea performanței așa cum este ea descrisă de indicatorii din fișa de autoevaluare F09. Conform recomandărilor conducerii universității, nivelul creșterilor salariale individuale peste pragul minim prevăzut de lege a fost direct proporțional cu punctajele validate în fișa F09 pentru perioada 2011-2012. La nivelul Departamentului de Mecanică și Tehnologii, s-a acordat o creștere globală de 5% peste nivelul minim prevăzut de lege.

O situație delicată s-a înregistrat prin suspendarea gradațiilor de merit la nivelul FIM. Măsura a fost luată invocându-se o acțiune similară întreprinsă în trecut pentru alte facultăți aflate în dezechilibru financiar.

Cheltuielile materiale și cele cu deplasările au fost dimensionate la strictul necesar, asigurându-se totuși pentru bunul mers al activității didactice și științifice.

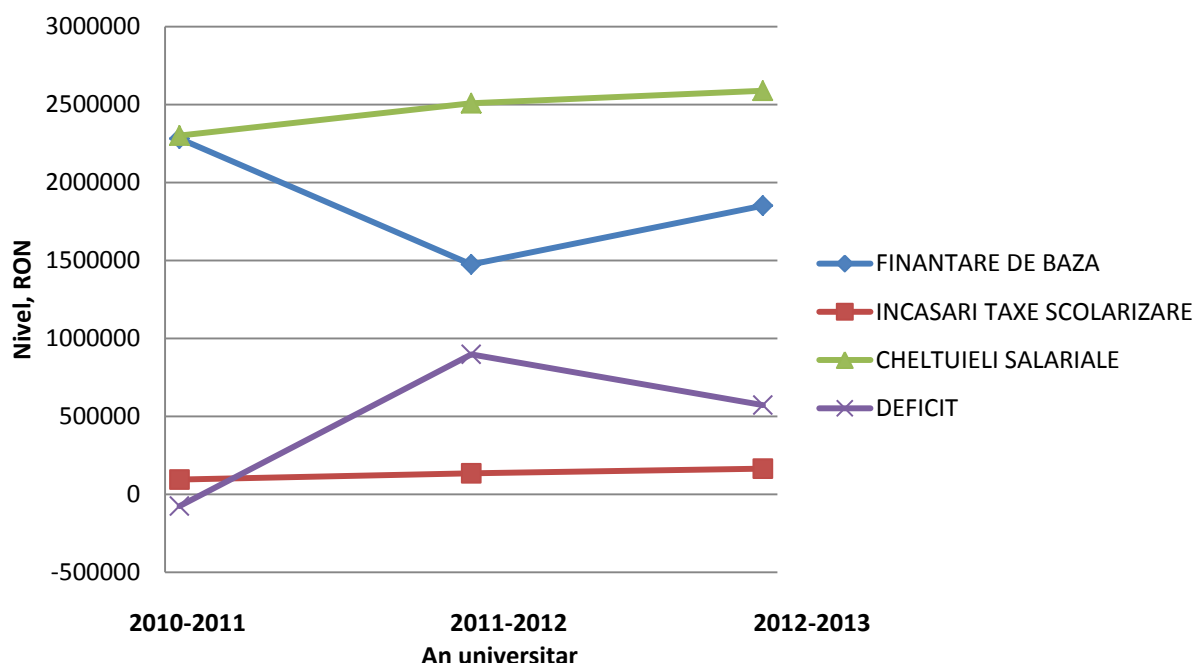
Situația financiară a FIM în perioada 01.10.2010 – 30.09.2013, acoperind ultimii trei ani universitari, este prezentată în tabelul următor.

	INCASARI	INCASARI TAXE SCOLARIZARE			CHELTUIELI
	FINANTARE DE BAZA	LICENȚĂ	MASTERAT	DOCTORAT	SALARIALE
01.10.2010-31.12.2010	725902	4143.94	3329.6	1600	746409
01.01.2011-30.09.2011	1556382	76493.46	12586.02	2040	1555552
AN UNIVERSITAR 2010-2011	2282284	80637.4	12586.02	2040	2301961
01.10.2011-31.12.2011	334769	7314	6770.74	1620	838974
01.01.2012-30.09.2012	1140356	119592.5			1669483
AN UNIVERSITAR	1475125	135297.24			2508457

2011-2012			
01.10.2012-31.12.2012	566008	34087	638608
01.01.2013-30.09.2013	1285407	131013	1950628
AN UNIVERSITAR 2012-2013	1851415	165100	2589236

Analiza acestor date poate fi efectuată pornind de la graficele din figura următoare.

Evoluția financiară FIM



Urmărind aceste evoluții, se observă următoarele:

- Încasările din taxele de școlarizare au crescut în mod constant, dar procentul lor în totalul veniturilor FIM rămâne unul modest.
- Nivelul finanțării de bază a scăzut dramatic în ultimii doi ani universitari față de nivelul din 2010-2011. Chiar dacă la nivelul anului 2013 se observă o ușoară revenire, noul nivel este încă cu mult sub nivelul din 2011.
- Cheltuielile salariale au înregistrat o creștere ușoară, determinată în primul rând de onorarea drepturilor salariale de tip plată cu ora.
- În condițiile creșterii cheltuielilor salariale, dublată de scăderea dramatică a finanțării de bază, FIM a înregistrat în ultimii doi ani universitari un dezechilibru major între venituri și cheltuielile salariale, fără a mai lua în calcul celelalte tipuri de cheltuieli.
- Tendința de reducere a acestui deficit există, coborându-se de la 36% din fondul salarial în 2011-2012 la 22% în 2012-2013, dar o corecție mai rapidă este necesară în contextul în care și

alte compartimente ale USV înregistrează deficite, punând presiune pe fondurile de dezvoltare (de compensare) constituite la nivelul instituției.

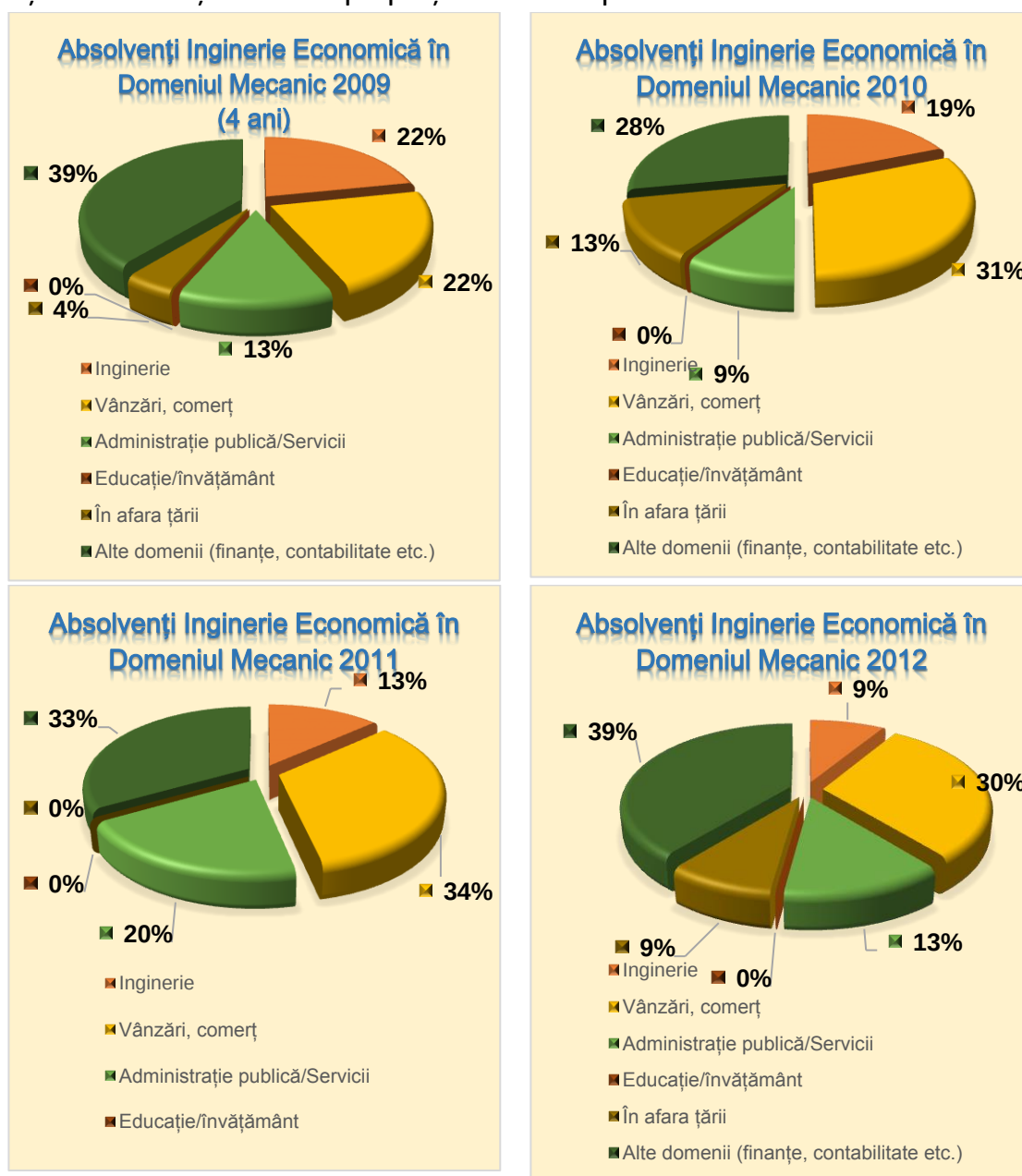
În condițiile în care nu se întrezărește o revenire la nivelurile din trecut ale finanțării de bază, care asigurau FIM acoperirea tuturor tipurilor de cheltuieli (mai puțin cele de tip plata cu ora) din venituri, pentru redresarea situației financiare se au în vedere următoarele direcții:

1. Ocuparea într-un procent cât mai mare a locurilor scoase la admitere, ținând seama că veniturile din finanțarea de bază reprezintă cea mai importantă sursă de venituri pentru FIM. În acest sens, se impune orientarea spre o ofertă educațională cu relevanță pe piața muncii.
2. Menținerea numărului de studenți pe toți ani de studii și diminuarea abandonului școlar, în special la finalul anului I de studii.
3. Gestionarea atentă a numărului de specializări și a numărului de posturi astfel încât să se realizeze încadrarea în nivelul veniturilor.
4. Creșterea veniturilor obținute din grant-uri, contracte de cercetare, contracte de transfer tehnologic etc.

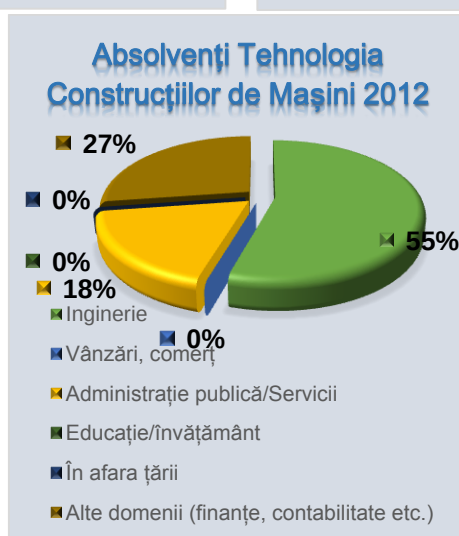
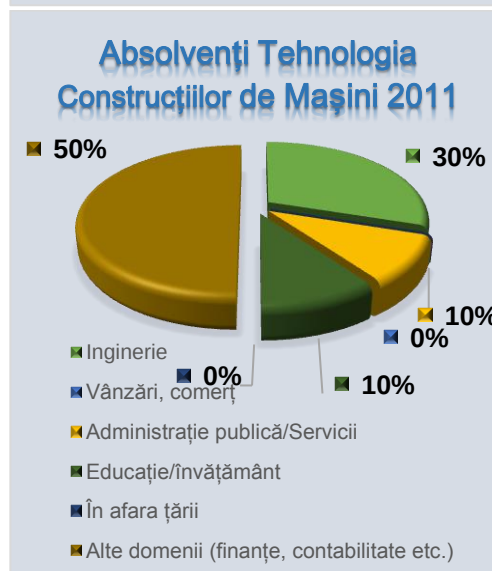
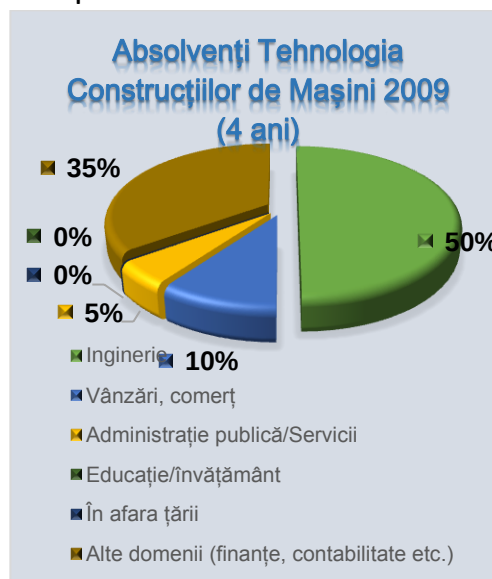
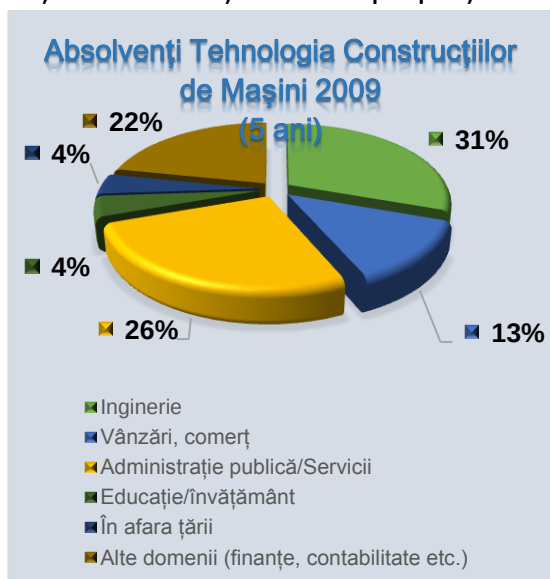
8. INSERȚIA ABSOLVENȚILOR PE PIAȚA MUNCII

În scopul actualizării ofertei educaționale a facultății și a armonizării ei cu cerințele pieței, s-a realizat un studiu privind inserția absolvenților FIM pe piața forței de muncă în perioada 2009-2012, pentru fiecare specializare. O concluzie care se poate trage din analiza graficelor prezentate în continuare relevă faptul că domeniul comerțului și al vânzărilor devine tot mai atractiv pentru absolvenții FIM în detrimentul sectorului pur tehnic, ingineresc. Această tendință poate determina o reconsiderare raportului dintre disciplinele pur tehnice și cele economice / de management.

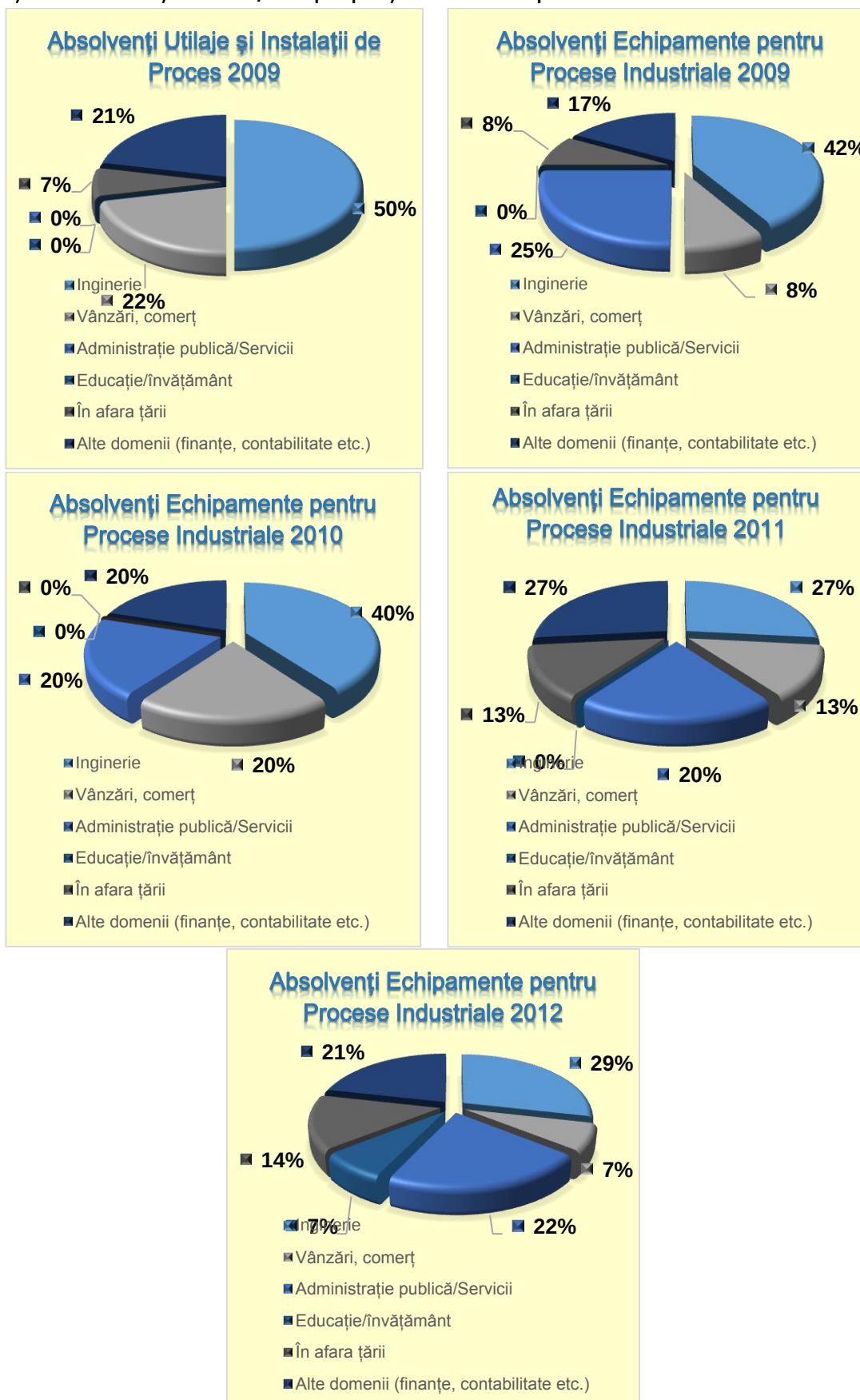
Inserția absolvenților IEDM pe piața muncii în perioada 2009-2012



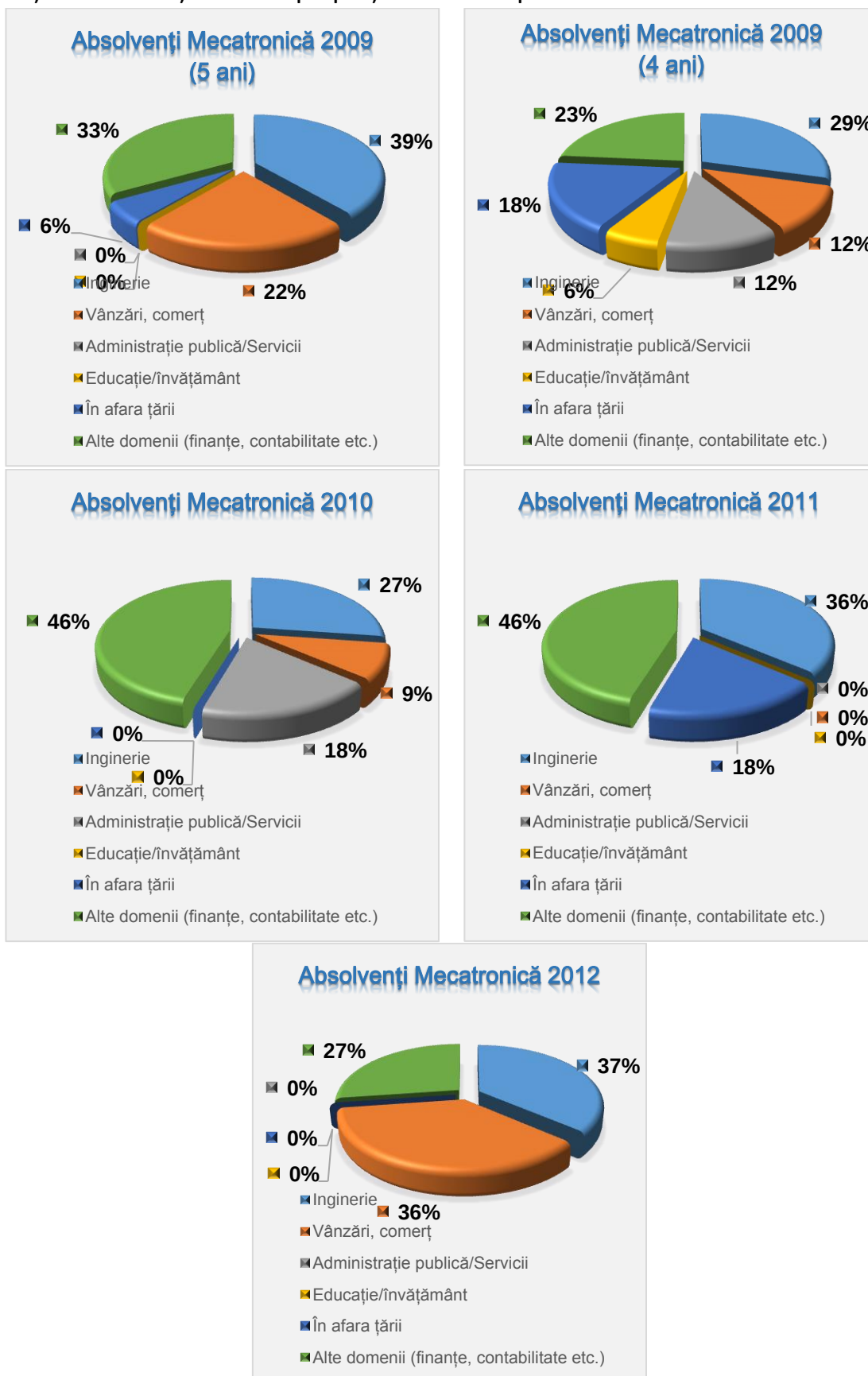
Inserția absolvenților TCM pe piața muncii în perioada 2009-2012



Insertia absolvenților UIP/EPI pe piața muncii în perioada 2009-2012

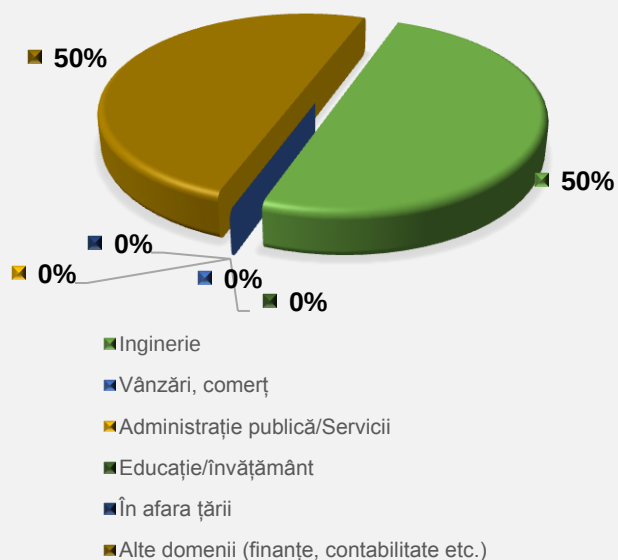


Insertia absolvenților MCT pe piața muncii în perioada 2009-2012

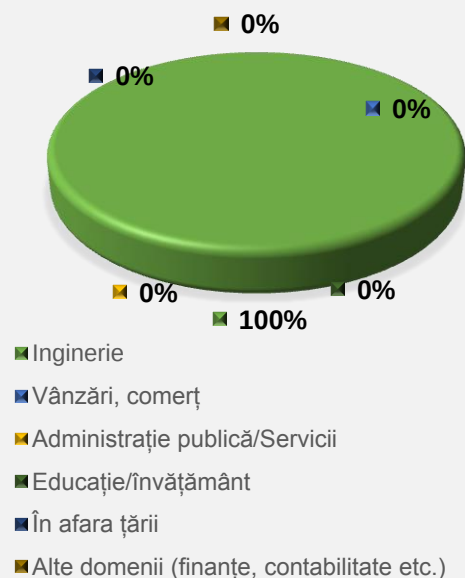


Insertia absolvenților IMC pe piața muncii în perioada 2010-2012

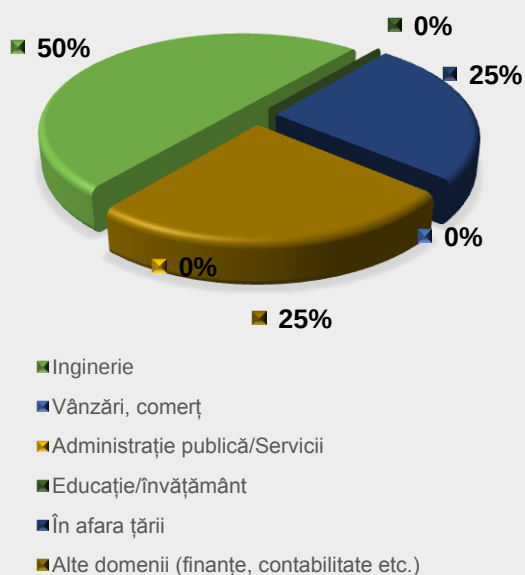
**Absolvenți Ingineria și Managementul Calității
2010**



**Absolvenți Ingineria și Managementul Calității
2011**

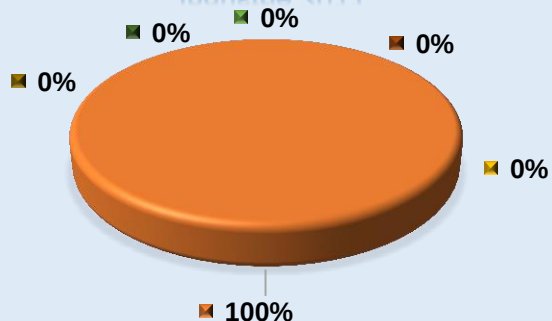


**Absolvenți Ingineria și Managementul Calității
2012**



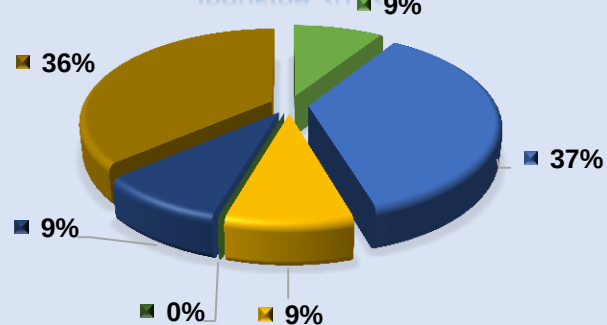
Inserția absolvenților IPMI pe piața muncii în perioada 2011-2012

**Absolvenți Ingineria și Protecția Mediului în
Industrie 2011**



- Inginerie
- Vânzări, comerț
- Administrație publică/Servicii
- Educație/învățământ
- În afara țării
- Alte domenii (finanțe, contabilitate etc.)

**Absolvenți Ingineria și Protecția Mediului în
Industrie 2012**



- Inginerie
- Vânzări, comerț
- Administrație publică/Servicii
- Educație/învățământ
- În afara țării
- Alte domenii (finanțe, contabilitate etc.)

9. APRECIERI ȘI CONCLUZII

Facultatea încearcă să se alinieze la standarde normale de calitate a învățământului. S-au făcut eforturi și se fac în continuare pentru atragerea elevilor la studiile programelor din FIM. Succesul în acest sens nu a fost pe măsura la care ne așteptam sau ne-am propus, dar fără aceste eforturi rezultatele puteau fi și mai slabe.

Activitatea Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava s-a desfășurat și se desfășoară în continuare în condiții dificile, cea mai importantă restricție constituind-o scăderea constantă a resurselor financiare la dispoziția facultății. Dezechilibrul financiar major care se înregistrează își are sursa principală în clasificarea modestă a universității sucevene și a domeniilor proprii facultății (B - IEDM și C celelalte specializări), fapt care a condus în perioada 2008-2010 la reducerea drastică a finanțării de bază a FIM, mai ales prin pierderea locurilor bugetate la masterat. Deși rezultatul acestei clasificări a universităților este în prezent contestat de majoritatea factorilor decizionali, efectele ei continuă să se manifeste. Un alt factor este activarea unor programe de masterat de 3 semestre, în timp ce majoritatea programelor de acest gen în universitate, dar și în țară, sunt de 4 semestre. Dar trebuie menționat și faptul că FIM înregistrează lunar un dezechilibru major între venituri și cheltuieli, situație care, pe termen lung, poate amenința viabilitatea instituției. Dezechilibrul între veniturile facultății (finanțare de la buget plus taxe) și cheltuielile doar pentru salarii a depășit 500.000 lei în anul universitar 2012-2013. La acest rezultat financiar se adaugă sumele pe care FIM ar trebui să le plătească pentru întreținerea și utilitățile clădirii corpului B și funcționarea serviciilor administrative ale universității. Diferența necesară pentru salarii și aceste cheltuieli menționate s-a plătit în ultimii ani din fondurile care revin altor facultăți (cu mai mulți studenți bugetați la licențe, masterate și doctorate) sau din taxele colectate de alte facultăți (mult mai mulți studenți cu taxa).

Strategia de echilibrare financiară în perioada următoare trebuie să vizeze:

- Încadrarea în resursele limitate disponibile conform nivelului curent de finanțare.
- Gestiunea atentă a ofertei educaționale a facultății și orientarea ei în funcție de opțiunile absolvenților și de dinamica mediului economic regional.
- Întărirea relațiilor cu mediul economic local, dezvoltarea de noi parteneriate.
- Stimularea depunerii de proiecte de formare profesională sau de cercetare de către colective din cadrul FIM.
- Atragerea de noi resurse financiare prin creșterea numărului de contracte de cercetare, de sponsorizare sau de alte tipuri, în scopul echilibrării fondului de salarii cât și pentru ameliorarea bazei materiale.
- Sporirea rezultatelor pozitive ale cercetării științifice în perspectiva viitoarelor ierarhizări ale universităților.
- Legătura mult mai atentă și mai profesională cu studenții, mai ales cu cei din anul I.

Anexa 4.1. Lista laboratoarelor de licență, cu dotarea existentă și indicarea disciplinelor deservite

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
B305, Laborator de Fizică,	➤ Fizică ➤ Sisteme optice și ultraacustice ➤ Sisteme micro-electromecanice (MEMS) ➤ Aparatură pentru cercetare ➤ Fizica mediului ➤ Surse de radiație și tehnici de protecție	➤ 12 standuri funcționale pentru sudiul dispozitivelor și circuitelor electronice; ➤ Stand pentru determinarea lungimii de undă prin metoda osciloscopică; ➤ Stand pentru determinarea indicelui de refracție la medii optic transparente prin metoda Chaulnes; ➤ Stand pentru determinarea constantei lui Planck prin metoda cîmpului întârziator; ➤ Standuri pentru determinarea coeficientului de tensiune superficială și a coeficientului de vâscozitate la lichide; ➤ Stand pentru determinarea lungimii de undă a radiațiilor luminoase emise de o sursă necunoscută; ➤ Stand pentru determinarea căldurii specifice la solide prin metoda răcirii; ➤ Stand pentru studiul radiației corpului negru; ➤ Stand pentru studiul fenomenelor galvanometrice; ➤ Trusă de electromagnetism pentru studiul fenomenelor electrice și mgnetice; ➤ Banc optic pentru studiul fenomenelor de optică geometrică și ondulatorie; ➤ Dispozitive pentru studiul propagării undelor mecanice și pentru studiul undelor staționare; ➤ Generatoare de ultrasunete; ➤ Traductoare magnetostrictive și piezoelectrice; ➤ Detectori de radiații nucleare (contori cu scintilație); ➤ Prisme optice pentru studiul dispersiei luminii; ➤ Aparate de măsură și control; ➤ Numărătoare electronice; ➤ Reostate; ➤ Sursă reglabile de tensiune continuă și alternativă; ➤ Bobine de tip Wiess;
B015, Rezistența materialelor, Plasticitate și rupere, Încercări mecanice	➤ Studiul lemnului (III EPI, licență) ➤ Procese specific (în industria lemnului) ➤ Calculul și construcția utilajelor și instalațiilor de process (pentru industria lemnului)	➤ Mașina de încercare la tracțiune-compresiune ➤ Stand pentru încercarea de încovoiere cu șoc (reziliență) ➤ Stand pentru încercarea la flambaj ➤ Ferăstrău cu bandă tip PP-350E ➤ Strung pentru prelucrarea lemnului tip DSK-1500 ➤ Mașină de șlefuit lemn cu bandă îngustă tip BPS-152 ➤ Mașină combinată pentru prelucrarea lemnului tip K5-260 (ciscular, freză,, găurit, rindeluit și rindeluit la grosime ➤ Aspirator OP-2200 ➤ Mașini unelte, agregate și mașiniă combinată pentru prelucrarea lemnului (noi, PROMA-MACHINERY Cehia și HOLZMANN-MASCHINEN Austria):

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		➤ Ferăstrău cu bandă tip PP-350E; ➤ Strung pentru prelucrarea lemnului tip DSK-1500 și dispozitiv de strunjire prin copiere; ➤ Mașina de șlefuit cu bandă îngustă tip BPS-152 și dispozitiv de șlefuire cu disc; ➤ Mașină combinată pentru prelucrarea lemnului tip K5-260 (mașină de rindeluit, mașină de rindeluit la grosime, ferăstrău circular, mașină de găurit, mașină de frezat); ➤ Instalație de exhaustare tip OP-2200; ➤ Mașină de încercare la tracțiune-compresiune a lemnului; ➤ Stand pentru încercare la încovoiere și încovoiere cu șoc (reziliență) a lemnului; ➤ Stand pentru încercarea de flambaj a lemnului; ➤ Calculatoare cuplate la internet, inclusiv wireless; ➤ Imprimante: HP 670, HP 690, multifuncțională Canon MP 210; ➤ Mijloace de masurat universale pentru determinarea preciziei dimensionale, preciziei de formă și preciziei de orientare, bătaie și poziție a suprafețelor (șublere cu vernier liniar, șublere cu cadran, șublere digitale, micrometre cu vernier și micrometre digitale, comparatoare mecanice și digitale, truse de alezaje).
B 213, Laborator Mecatronica 1	➤ Sisteme de Operare și Aplicații Informatică – Laborator ➤ Informatica Aplicata ➤ Mecanica Contactului și Tribologie ➤ Mecanica Contactului ➤ Rezistența Materialelor	➤ Calculator 12 buc ➤ Stand pentru Încercarea Materialelor ➤ Stand pentru Studiul Flambajului – 2 buc. ➤ Stand pentru Studiul Deformațiilor de Încovoiere – 2 buc. ➤ Stand pentru Studiul Problemelor Static Nedeterminate ➤ Stand pentru Studiul Solicitării Compuse Încovoiere și Răsucire
	➤ Aparatura Birotica	➤ Imprimanta Laser 2buc ➤ Imprimanta jet 2 buc ➤ Imprimanta matriceala – 1 buc. ➤ Copiator A3 – 1 buc. ➤ Copiator A4 - 1 buc ➤ Monitor CRT ➤ Monitor LCD ➤ Mouse-uri ➤ Tastaturi
B111b, Lab. Biomecatronică și biomecanica	➤ Biomecatronică, ➤ Plasticitate și rupere, ➤ Expertiza accidentelor	➤ Polariscop Model 500 ➤ OSCIOSCOP Digital 60 MHz tip TDS 1002 cu modul de comunicare ➤ GENERATOR SEMNALE-HC-9205 C-2MHz ➤ MICROSCOP DE CERCETARE-BX.51 asistat de calculator ➤ HVM-100-ALL-OX-Vibrator ➤ SOFT Matlab ➤ CAMERA VIDEO SONY

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
B011, PROIECTAREA DISPOZITIVELOR	➤ DISPOZITIVE TEHNOLOGICE, ➤ SIGURANTA IN FUNCȚIONAREA SISTEMELOR TEHNOLOGICE ➤ METODE ȘI TEHNICI MODERNE DE CONTROL. ➤ EXPERTIZA UTILAJELOR ȘI ECHIPAMENTELOR, ➤ EVALUAREA ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR	➤ Dispozitiv divizare multipla, 1buc. ➤ Dispozitiv strunjit pătrat 1buc. ➤ Dispozitiv rectificat canale toroidale discuri variator, 1buc. ➤ Dispozitiv strunjit excentric, 1buc. ➤ Unitate de comanda si control pentru prelucrare electrochimică 1buc. ➤ Înregistrator-endim-xy-rdg. neconventionale. ➤ Milivoltmetru (etm-6 posturi) 1buc. ➤ Termostat electronic paralepipedic, 1buc. ➤ Ministrung-SNB, 1buc. ➤ Osciloscop-e-02/131 (duoscop), 1buc. ➤ Micrometre: 0-25mm, 25-50mm, 75-100mm. ➤ Strung-SN-320x750mm 1buc. ➤ Tensometru mod analalogic 1 canal , 1buc. ➤ Retroproiector-3m-4408 cu ecran, 1buc. ➤ Videoproiector acer-p1166, 1buc. ➤ Tensometru cu amplificator multicanal si soft prelucrare date, 1buc. ➤ Suport magnetic si comparator cu cadran, 1buc. ➤ Placa de achiziție date LabJack. ➤ Sistem laptop ACER pentru preluare ➤ Stand pentru studiul orientării și fixării pieselor cu suprafețe plane; ➤ Stand pentru studiul erorilor de orientare la prelucrarea pieselor cilindrice si conice; ➤ Stand pentru determinarea caracteristicilor de strângere a mecanismelor cu bușe elastice; ➤ Stand pentru studiul funcțional al dispozitivelor cu reazeme suplimentare; ➤ Stand pentru studiul caracteristicile constructiv-funcționale ale mecanismelor de strângere cu excentrici circulari; ➤ Stand pentru determinarea caracteristicilor de fixare a pieselor in dispozitive acționate pneumatic; ➤ Dispozitiv divizare multipla, ➤ Dispozitiv strunjit pătrat, ➤ Dispozitiv rectificat canale toroidale discuri variator, ➤ Dispozitiv strunjit excentric, ➤ Unitate de comanda si control pentru prelucrare electrochimică, ➤ Sisteme achiziție date, ➤ Sistem PC de prelucrare date, ➤ Strung-SN-320x750mm, ➤ Ministrung-SNB. ➤ Videoproiector
B303	➤ Geometrie descriptivă	➤ 15 Planșete format A0

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
Laborator de desen și grafică asistată	➤ Desen tehnic,	
B309, Laborator de programare asistată și baze de date	➤ Grafică asistată de calculator ➤ Infografică ➤ Desen tehnic, ➤ EMROT ➤ TEID ➤ Def Trib	➤ 13 Sisteme CELERON ➤ 13 Monitoare Sun ➤ 1 Imprimată Oki laser ➤ 1 Copiator Canon ➤ 1 Scaner EPSON
B308, Laborator Interdisciplinar Mecatronica autovehiculului	Mecatronica autovehiculelor	Dotare cu software și echipamente: 1. Tester Bosch KTS 540; 2. Software ESI[tronic]; 3. Tester Ross Tech; 4. Software VCDS 11.11 5. Soft virtual CyclePad – 12 buc; Standuri experimentale: 1. Stand pentru determinarea parametrilor tehnici ai unor captori, senzori sau traductori folosind PIC18F87J50 FS USB Plug-In Module (DS51678) ; 2. Stand destinat studiului experimental al elementelor de aprindere ale unui m.a.s. monojetronic; 3. Trusă Bosch KTS 540 cu softul Bosch ESI[tronic] pentru studiul sistemelor mecatronice; 4. Trusă Ross Tech cu software VCDS 11.11 pentru studiul sistemelor componente ale sistemelor mecatronice; 5. Stand JETRONIC Bosch pentru studiul uniformității injecției multipunct destinat măsurării presiunii combustibilului la sistemele K - KE-Jetronic, D-Jetronic, Motronic; 6. Standuri pentru studiul injecției common rail folosind injectoare piezoelectrice; 7. Stand pentru determinarea uniformității injecției diesel; 8. Stand pentru simularea funcționării sistemului de răcire a unui motor cu transmiterea datelor la distanță – sala B008; 9. Stand pentru analiza funcțională a sistemelor ABS și ESP; Stand pentru studiul senzorilor de parcare;
B012, PRELUCRĂRI PRIN DEFORMARE PLASTICĂ LA RECE, ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII DE FABRICAȚIE	➤ PRELUCRĂRI PRIN DEFORMARE PLASTICĂ LA RECE , ➤ ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII DE FABRICAȚIE ➤ DISPOZITIVE TEHNOLOGICE ➤ STATISTICA ➤ Tehnologia Presării la rece	➤ Presă mecanică cu manivelă PAI 25 -1buc. ➤ Presă mecanică cu manivelă cu masă reglabilă PAR 16 -1buc. ➤ Presă mecanică cu manivelă PAI 40-1 buc. ➤ Presă mecanică cu excentric PE 1,6- 1buc. ➤ Presa hidraulica PH40 1buc. ➤ Foarfece ghilotină FG 825- 1buc. ➤ Foarfece de banc cu cuțit vibrator -1 buc. ➤ Foarfece de mâna cu cuțit vibrator cu acțiune pneumatică-1 buc. ➤ Foarfece cu cuțite disc cu axe înclinate.

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		➤ Ștanță cu elemente schimbabile pentru studiul influenței jocului asupra calității și preciziei pieselor obținute prin decupare și perforare –1 buc. ➤ Stand pentru determinarea forțelor de îndoire și a revenirii elastice la îndoire –1buc. ➤ Stand pentru determinarea forței la ambutisare –1buc. ➤ Instalație pentru deformare electro-hidraulică a tablelor subțiri –1 buc. ➤ Matriță pentru studiul ambutisării cu reținere combinată a materialului – 1buc. ➤ Stand pentru studiul deformațiilor la răsfrângere a orificiilor circulare –1buc. ➤ Stanțe și matrițe specifice pentru studiul prelucrărilor prin deformare plastică la rece (perforare, decupare, îndoire, ambutisare, extrudare, etc.) ➤ Stand Erichsen pentru studiul prelucrabilității prin ambutisare a tablelor subțiri 1buc. ➤ Stand pentru studiul profilării benzilor de tablă 1 buc. ➤ Stand pentru studiul ambutisării mecano-hidraulice a tablrelor- 1 buc. ➤ Senzor pentru distanță și deplasare 1 buc. ➤ Ștanțe și matrițe în construcție modulară. ➤ Videocamere digitală – 1 buc. ➤ Osciloscop cu memorie SCOUT-55 . ➤ HAMEG HM 407–1 buc. ➤ Microscop optic de măsură MM-1. ➤ Amplificator cf.4,8Khz. ➤ Video proiector ACER 1buc. ➤ Retro-proiector - 1 buc. ➤ Softuri: Licenta Matcad 7, licență Mathcad 8. ➤ Lexmark Laser print – 1buc. ➤ 6 Calculatoare – 4 buc PC Pentium 4 2000Mhz si 2 buc PC Pentium de 500 Mhz si 1200 Mhz.
Lab Robotica Labortor licenta (cu elemente de cercetare)	Robotica, bazele roboticii, Sisteme flexibile de fabricatie, Roboti (actionare si programare), Roboti mobili	➤ Calculatoare: PC Pentium 4 - 7 buc cu monitoare de 17" si 19" ➤ Instalatie Internet pentru toate calculatoarele ➤ Leptop 2 buc; ➤ Robot Kuka 125 KRC2 1 buc ➤ Robot Scorbob III 1 buc. ➤ Robot Puma 500 1 buc ➤ Robot Scara Denso 1 buc ➤ Robot mobil Robonova 1 buc ➤ Stand cu elemente de automatizare ➤ Elemente de automatizare ➤ Soft CellSimulation licenta ➤ Soft Robin licenta ➤ Windows licente ➤ ESPRIT, soft CAM, licenta server

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		➤ Soft Kuka SIM Pro V2.0 cu softul KUKA OfficeLite licenta ➤ Linie de transfer automata cu palete si manipulator ➤ Griper pneumatic Shunk 1 buc. ➤ Videoproiector 1 buc. ➤ Retroproiector ➤ PLACA DE ACHIZITII DATE NI DAQ-PAD-6016 ➤ Robot KUKA KR125; ➤ Robot UNIMATE Puma 500; ➤ Robot Denso; ➤ Robot ScoreBase; ➤ Linie flexibila ALDIANCE-LINATEC; ➤ Soft de programare off-line KUKASIMPro_v2; ➤ Sisteme de achiziție date; ➤ Rețea calculatoare formata din 7 sisteme de calcul; ➤ Videoproiector.
B008, Termotehnică și mașini termice	Cercetare	Dotare cu software și echipamente: 1. 3 Notebook Intel Core2Duo; 2. 1 osciloscop analogic-digital cu memorie HM1507; 3. Interfață LabJack U12; 4. 8 senzori presiune MPX-12; 5. 8 senzori temperatură LM35. 6. Cameră digitală de mare viteză FASTEC IMAGING Trouble Shooter model TSHRCS, 16000 imag/s 7. Trusă JETRONIC BOSCH 8. Software Matlab R2012a nr. licență 708456 9. Software ESI[tronic] 2012 - 2014
	Termotehnică	Dotare cu software și echipamente: 10. Soft CoolPack – 12 buc.; 11. Soft CyclePad – 12 buc.; 12. 7 Notebook Intel Core2Duo; 13. 1 PC 2,1 GHz.; 14. 2 imprimante; 15. 1 video-proiector; 16. 1 osciloscop analogic E109; 17. 2 punți măsură N 2314; 18. 1 Frecvențmetru E 0205; 19. 3 Ultra-termostate U315 20. 1 Colector solar A-15-1500-100; 21. 1 Analizor de gaz portabil-O2,CO,NO.tip.MADUR GA-12III

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		Standuri experimentale: 1. Aparate/echipamente pentru măsurarea presiunii și temperaturii; 2. Stand pentru determinarea exponentului adiabatic al gazelor reale după metoda Clements-Desormes; 3. Stand pentru studiul ajutajelor convergente și convergent-divergente; 4. Stand pentru obținerea temperaturilor scăzute utilizând procesul turbionar Ranque-Hils; 5. Stand pentru trasarea diagramei indicate pe osciloscop la un compresor cu piston; 6. Stand pentru trasarea caracteristicilor unui ventilator centrifugal; 7. Stand pentru determinarea coeficientului de conducție termică a materialelor omogene solide; 8. Stand destinat studiului schimbului de căldură prin pereți cilindrici simpli și stratificați; 9. Stand pentru studiul schimbului de căldură prin fascicule de țevi; 10. Stand pentru studiul analogiei termo-electrice în procesul de schimbare a căldurii;
	Motoare cu ardere internă	1. Stand motor Ford 16 valve; 2. Autoturism Dacia Nova 1,4i motor Renault 1400 cm³ 3. Stand motor monocilindric diesel; 4. Motor Dacia 1300 echipat; 5. Poket bike, 2 timpi, benzină, 49cm³ 6. Stand pentru studiul injectiei de combustibil la pompele injector; 7. Stand pentru studiul injectiei de benzină; 8. Echipamente injectie benzină, carburație benzină, aprindere.
	Instalații frigorifice și de climatizare	1. Instalație pentru trasarea caracteristicilor compresoarelor cu piston în două trepte; 2. Stand pentru analiza funcțională a unei instalații frigorifice Brown Boveri – York BVH-30R 3. Stand pentru studiul instalației frigorifice cu absorbție de vapori; 4. Stand pentru studiul efectului de răcire cu celule Peltier 5. Stand pentru studiul unei instalații de climatizare asistată de calculator cu interfața LabJack U12 și software LabView 6. Stand pentru studiul unei pompe de căldură asistată de calculator cu LabJack U12 și software LabView 7. Stand pentru studiul unei instalații de condiționare a aerului
TRATAMENTE TERMICE	➤ Tratamente Termice – TCM ➤ Tratamente termice și acoperiri metalice - IPMI	Tratamentele termice sunt definite ca tehnologii de prelucrare la cald, cu parametrii controlați, care au ca obiective optimizarea proprietăților tehnologice sau de utilizare a materialelor metalice. Orice tehnologie de tratament termic sau termochimic presupune ce puțin o operație de încălzire și una de răcire. În acest scop laboratorul este dotat cu o serie de utilaje, semiindustriale, cum ar fi: ✚ Cuptoare electrice tip cameră, cu rezistori, ce permit încălziri de până la 1100 °C; ✚ Cuptor tip baie de săruri topite, cu electrozi înecați; ✚ Cuptor vertical, cu retortă, pentru tratamente termochimice; ✚ Bazine de răcire de diferite capacități;

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		✚ Sisteme de răcire cu ultrasunete; ✚ Sisteme de răcire sub 0 °C; În cadrul laboratorului studenții urmăresc influența încălzirilor și răcirilor asupra structurii și proprietăților materialelor metalice (în principal oțeluri și aliaje neferoase). Pentru aceste activități laboratorul este dotat cu stereomicroscope și microscopie metalografice, conectate la computer, cu ajutorul cărora se fac achiziții și prelucrări de imagini ale structurilor metalografice. Se analizează tipul structurilor metalografice, defectele structurale și se identifică cauzele care le produc. Calitatea unui tratament termic se evaluează, în condiții industriale, prin măsurarea durității. În acest scop laboratorul este dotat cu aparate de măsurare a durității Rockwel, Vickers și Brinell. Tot la dispoziția studenților, pentru activități de cercetare, este un microdurimetru PMT-3, ce permite măsurarea durității grăunților care compun structura materialului metalic. Parametrii unei tehnologii de tratament termic sunt determinați de calitatea utilajelor folosite. Pentru studiul acestora studenții au la dispoziție, în cadrul laboratorului, sisteme de achiziție de date privind intensitatea transferului termic dintre materialul metalic și mediul de tratament. În acest fel, studenții pot evalua calitatea utilajului și randamentul termic al acestuia și pot propune soluții de îmbunătățire.
B013, Tehnologia Construcțiilor de Masini	➤ Tehnologii de Prelucrare prin Așchiere, ➤ Echipamente și Tehnologii de Fabricație, ➤ Bazele Cercetării Experimentale	➤ Rețea calculatoare conectată la internet; ➤ Mașini-unelte destinate prelucrărilor prin așchiere ➤ Echipamente de măsură și control; ➤ Programe de proiectare asistată (CAD, CAM) cu licență; ➤ Programe de analiză cu element finit (CAE); ➤ Programe de gestionare a ciclului de viață a produsului (PLM); ➤ Videoproiector;
B203, Știința și ingineria materialelor	➤ Știința și ingineria materialelor 1" (semestrul I, la Ing.Ind., IPMI, EPI, MCT), ➤ „Studiul materialelor” (semestrul I, la IEDM), ➤ „Știința și ingineria materialelor 2” (semestrul II, la Ing.Ind., IPMI)	➤ microscopie metalografice optice cu măsuță inferioară MC 2, MC 5 și MC 6 (I.O.R. București, România); ➤ - microscopie metalografice optice cu măsuță superioară „Optech (Germania) și „Optika” (Italia), dotate cu aparate foto digitale pentru preluarea și prelucrarea imaginilor metalografice pe calculator ➤ - stereomicroscopie „Zeiss” (ex. R.D.G.) și „Optika” (Italia) ➤ - durimetru universal (Brinell, Rockwell, Vickers) „CV Instruments” (Olanda); ➤ - calculatoare cu soft-uri pentru analiză metalografică calitativă și cantitativă și cu acces la internet; ➤ - imprimantă laser „Brother” ➤ - video proiector „Optima”;

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		➤ - mașini de șlefuit și lustruit probe metalografice; ➤ - polizoare; ➤ - balanțe: 0 – 200 g și 0 – 3 Kg;
B004, Laborator ingineria si protectia mediului	➤ Surse alternative de energie si mediu ➤ Politici de mediu ➤ Recuperarea, reciclarea si valorificarea deseurilor ➤ Managementul mediului ➤ Dezvoltare economică durabila ➤ Evaluarea impactului asupra si tehnici de reabilitare ➤ Automatizarea proceselor tehnologice si biotehnologice ➤ Chimie ➤ Chimia mediului ➤ Ecologie si protectia mediului ➤ Coroziune si protectie anticoroziva ➤ Tehnologii si echipamente pentru tratarea aerului	➤ Spectroscop Portabil-Uv-Vis-Usb4000 ➤ Analizor Portabil De Gaze Multilyzer Ng ➤ Turbidimetru Wtw ➤ Conductometru ➤ Anemometrucu ➤ Trusa Microterm Wbgt ➤ Balanta Analitica ➤ Ph-Metru De Birou Ptr.Mas.Ph-Ului,Temperat.Mv Si Orp ➤ Ph Metru Portabil ➤ Cuptor Cu Camera Ptr.Calcinare-Elf ➤ Nisa
B102, Proiectarea Sculelor Aschietoare	➤ Bazele Aschierii si Generarii Suprafetelor pe Masini Unelte (BAGS), ➤ Scule Aschietoare (SA), ➤ Proiectarea Sculelor Aschietoare (PSA), ➤ Sisteme de Management Integrat Calitate-Mediu SSO (SMICMSSO), ➤ Ingineria si Managementul Calitatii (IMC)	➤ Dispozitive pentru masurarea si verificarea sculelor aschietoare, ➤ 1 aparat MetalScan, ➤ videoproiector, flipchart, ➤ PC
B007, MU&BAGS	➤ Masini Unelte (MU), ➤ Bazele Aschierii si Generarii Suprafetelor pe Masini Unelte (BAGS), ➤ Scule Aschietoare (SA), ➤ Proiectarea Sculelor	➤ Masini Unelte, ➤ Dispozitive pentru masurarea si verificarea sculelor aschietoare, ➤ Retroproiector

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
	Aschietoare (PSA), ➤ Elaborarea si Evaluarea Proiectelor (EEP), ➤ Auditul Sistemelor de Management (ASM)	
B215, Laborator Interdisciplinar în Mecatronică și EPI I	➤ Dinamica sistemelor mecanice și mecatronice ➤ Probleme fundamentale ale Echipamentelor si Proceselor Industriale	➤ Standuri pentru efectuarea lucrărilor de laborator ➤ Vibrometru electronic ➤ Excitator electrodinamic ➤ Acelerometre piezoelectrice ➤ Programe de calcul pentru inregistrarea și analiza vibrațiilor
B308b, Laborator Interdisciplinar în Mecatronică și EPI II	➤ Mecatronica automobilului ➤ Aparatura pentru Inregistrarea si Redarea Informației ➤ Senzori,Traductoare și Actuatore ➤ Arhitectura Calculatoarelor Numerice	➤ Laboratorul are standurile necesare pentru efectuarea lucrarilor privind deplasari liniare mici, temperatura,nivel, turatie,senzori fotoelectrici,tensometrie și masurarea fortelor. ➤ Aparatura uzuala pentru laborator: surse de laborator, osciloscoape portabile,multimetre digitale. ➤ Stand FESTO pentru studiul motorului pas cu pas ➤ Stand FESTO pentru studiul sistemului cu servomotor ➤ Stand FESTO pentru studiul actionarii cu motor cc. ➤ Stand multisenzor pentru masurarea turației unui motor de curent cc. ➤ Excitator electrodinamic ➤ Traductor ultrasonic de distanța ➤ Puncti tensometrice ➤ Celula compacta de sarcina pentru aplicatiile de compresiune/tractiune ➤ Trusa de accelerometre ➤ Senzori uzuali de temperatura ➤ Senzori uzuali fotoelectrici
Laboratorul de Toleranțe și Control Dimensional	Toleranțe și Control Dimensional	➤ Calculatoare cuplate la internet / wireless; ➤ Imprimante: HP 670, HP 690, multifuncțională Canon MP210; ➤ Scanere ➤ Mijloace de masurat universale pentru determinarea preciziei dimensionale, preciziei de formă și preciziei de orientare, bătaie și poziție a suprafețelor (șublere cu vernier liniar, șublere cu cadran, șublere digitale, micrometre cu vernier, micrometre digitale, pasametre, calibre, comparatoare mecanice și digitale, truse alezaje, pupitaste, ortoteste, raportoare; ➤ Microscoape de măsurare (microscop mare de atelier, microscop mic de atelier, microscop Optika-TZM1 cuplat la calculator);

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
		➤ Mijloace speciale de măsurare pentru determinarea preciziei de prelucrare a unor organe de mașini specifice precum roți dințate, piese filetate, piese conice, etc... (șublere pentru roți dințate, micrometre pentru măsurat cota peste dinți la roți dințate, micrometre pentru filete, role și discuri calibrate pentru măsurarea conicităților exterioare, respectiv interioare, etc... ➤ Aparate și dispozitive speciale pentru determinarea unor parametri de precizie a pieselor de mașini (masă pentru măsurarea abaterilor de formă și a abaterilor de orientare, bătaie și poziție a suprafețelor, aparat pentru măsurarea bătaii roților dințate, etc...) ➤ Dispozitiv Mitutoyo de calcul statistic și imprimare DP-1 VR conectabil la șubler, respectiv micrometru digital și Soft QuickStatistica pentru prelucrarea, analiza și interpretarea rezultatelor unor măsurători experimentale ➤ Alte instrumente și dispozitive de masurare și control proiectate și realizate în cadrul unor proiecte de licență, de către absolvenți.
B201, Informatica	➤ Proiectarea Asistată de Calculator (PAC), ➤ Proiectarea Asistată în SOLIDEDGE (PrSOLIDEDGE), ➤ Informatica Aplicată (IA), ➤ Tehnici Multimedia (ThM), ➤ Gestiune Industrială (GI), ➤ Organizarea Producției (OP), ➤ Metode Numerice (MN), ➤ Prelucrarea Datelor și Sisteme Informatică în Economie (PDSIEc)	➤ rețea de calculatoare conectate la internet, ➤ Programe de proiectare asistată (Inventorm SolidEdge, AutoCad), ➤ Programe de calcul numeric, ➤ Program pentru gestiune industrială etc.
B014, Fabricație Asistată și Masini-Unelte cu Comandă Numerică	➤ Tehnologii de Prelucrare pe Mașini-Unelte cu Comandă Numerică, ➤ Concepția și Fabricația Asistată de Calculator, ➤ Managementul Activității de Mentenanță, ➤ Programarea și Comandă Numerică a Mașinilor-Unelte, ➤ Tehnologii și Echipamente pentru Prelucrarea cu Viteze Mari și Foarte Mari, ➤ Proiectarea Asistată a	➤ Rețea calculatoare conectată la internet; ➤ Mașini-unelte destinate prelucrărilor prin așchiere; ➤ Echipamente de măsură și control cu interfețe conectare USB; ➤ Programe de proiectare asistată cu licență (CAD, CAM); ➤ Programe de analiză cu element finit (CAE); ➤ Simulator CNC ➤ Centru de prelucrare CNC VICTOR 55; ➤ Dinamometru Kistler; ➤ Perthometru S2-MAHR ; ➤ Coloană de măsurat în coordonate 2D; ➤ Programe de gestionare a ciclului de viață a produsului; ➤ Plăci achiziție date; ➤ Microscop Optika;

Denumire, locație	Discipline deservite	Dotare existentă
	Proceselor Tehnologice	➤ Echipamente de măsurare a temperaturii cu și fără contact; ➤ Videoproiector;
B301, Metode Numerice si CAD	➤ Proiectare asistata de calculator (CAD) ➤ Bazele Proiectarii asistate ➤ Modelare si simulare numerica in Ingineria Mecanica ➤ Modelare si simulare numerica in Mecatronica ➤ Modelare si simulare in Economie ➤ Prelucrarea datelor si sisteme informatice in Economie	➤ Retea formata din 15 calculatoare conectate la internet ➤ Imprimanta Jet A2 ➤ Imprimanta Jet A0 ➤ Videoproiector ➤ Display LCD 102 cm ➤ Soft-uri specifice

Anexa 4.2. Dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură performantă

Nr. crt.	Laborator de cercetare	Aparatura de cercetare
1.	Laborator de Tehnologii Avansate de Fabricație, B014, B011, B012, Sala Robotică,	- Centru de frezat cu ax vertical model VICTOR 55- Permite prelucrarea cu turații până la 8000 rot/min a materialelor metalice și nemetalice - DINAMOMETRU Kistler cu accesorii- Dinamometru piezoelectric Kistler 9275; Permite determinarea forțelor și momentelor de așchiere - RUGOZIMETRU-MAHR-M2- Rugozimetru MAHR M2, cod 498851-M2SET- și accesorii; Permite evaluarea caracteristicilor de calitate a suprafețelor - Coloana de măsurare DIGIMAR CX1- permite studiul în coordonate 2D a abaterilor de profil forma și poziție a suprafețelor - Soft-uri specializate de fabricație UGS NX CAD, CAM, FEMAP, CAE cu licențe- Permit proiectarea tehnologică și conducerea proceselor de fabricație asiste de calculator pe centrul de frezat VICTOR 55 - Placă de achiziție date NI USB 6009- - Placă de achiziție date NI DAQ PAD, cod 6016 - MICROMETRE Digitale 0-25;25-50;50-75;75-100- pentru măsurători de precizie - STEREOMICROSCOP-SZM cu Camera Sony - DISPOZITIV DE MASURARE SI REGLARE- pentru stabilirea cu precizie a corecțiilor de sculă în cadrul programelor CN - TUROMETRU DIGITAL DT-209K(cu FPM-12C=2buc)- pentru măsurarea cu precizie a turației diferitelor organe de mașini aflate în mișcare de rotație - RETROPROIECTOR-OHP-Traveller-ECO-2500 - MAȘINĂ DE ASCUȚIT BURGHIE - APARAT MASURA TEMPERATURA (cu laser)- Pirometru cu radiație produs de firma Testo și soft pentru preluarea și analiza datelor - Simulator virtual CNC Siemens - IMPRIMANTA LEXMARK - ACER-COMPUTER-LAPTOP - TENSOMETRU cu amplificator multicanal și soft - NOTEBOOK ACER TM-5520 - SUPORT MAGNETIC +CEAS COMPARATOR - OSCILOSCOP-HM407-2x40MHz-interfata HD - SCOUT-55 Amplificator cf.4,8Khz - MICROSCOP pentru scule RDG - MICROSCOP de măsură MM1 - Inregistrator-endim-XY-RDG.neconventionale - Microscop MC-6+32 - Ministrung SNB-125 - Masina gaurit -G-6 - Unitate de comanda și control pentru prelucrare electrochimica

Nr. crt.	Laborator de cercetare	Aparatura de cercetare
		30. Strung-SN-320x750mm 31. Dispozitiv divizare multipla 32. Dispozitiv strunjit patrat 33. Dispozitiv.rectificat canale toroidale si discuri variator 34. Dispozitiv strunjit excentric 35. Tensometru analogic 1 canal 36. Micrometru EX.-0-25 37. Micrometru EX.25-50 38. Osciloscop portabil-HPS-10SE 39. Robot KUKA-KR-125-2TJ 40. Placa de achizitii date NI DAQ-PAD-6016 41. Robot didactic Mobil-ROBONOVA 42. Coveior (Linie automata cu robot) 43. SOFT KUKA Sim Pro-2.0 - programare si simulare aplicatii robotizate 44. Robot DENSO 45. Licenta software ODYSSEE 46. Robot SCORTEC-ER-I 47. Licenta software Staubli Robotics Suite – programare si simulare aplicatii robotizate 48. Voltampermetru-UM-11 49. Masina gaurit-MG.-8 50. Copiator CANON FC-224 51. Trusa accesorii cale 52. Convertizor sudura-CS-315. 53. Foarfeca ghilotina -FG.825 54. Presa cu excentric 55. Presa -PAI-25 56. Presa-PAR.-16 57. Presa-PAI-40 58. Foarfeca disc cu axe inclinate 59. Foarfeca taiat tabla(de banc) 60. Foarfeca mecanica cu vibratii 61. Presa hidraulica-PH-40 62. Cuptor cu rezistenta electrica 63. Aparat Erichsen – capacitatea de ambutisare a tablelor subțiri 64. Masina de ambutisare mod-100
2.	Mașini și Echipamente Termice, B008	1. Notebook Intel Core2Duo - 3 buc; 2. Osciloscop analogic-digital cu memorie HM1507 – 1 buc; 3. Interfață LabJack U12 – 1 buc;

Nr. crt.	Laborator de cercetare	Aparatura de cercetare
		4. Senzori presiune MPX-12 – 8 buc; 5. Senzori temperatură LM35 – 8 buc. 6. Cameră digitală de mare viteză FASTEC IMAGING Trouble Shooter model TSHRCS, 16000 imag/s 7. Trusă JETRONIC BOSCH 8. Plăci schimbătoare de căldură cu micro și nanocanale – 6 buc 9. Instalație pentru studiul curgerii freonului R134a prin micro și nanocanale folosind compresorul rotativ ASPEN model 14-24-1101 10. Software Matlab R2012a nr. licență 708456 11. Software ESI[tronic] 2012 – 2014
3.	Ingineria Materialelor, B005, B203	1. Microscop metalografic Tehnika cu cameră 2. Masă superioară, 1000x 3. Microscop metalografic MC2 cu cameră. Masă inferioară, 1100x 4. Stereomicroscop IOR 50x 5. Stereomicroscop Zeiss Jena 50x 6. Proiector Zeiss Jena 50x 7. Microdurimetru PMT3 8. Durimetru Brinel tip Independența Sibiu 9. Durimetru Rockwel tip Independența Sibiu 10. Durimetru Brinel-Vickers tip 11. Ciocan-pendul Charpy 12. Calculatoare PC 13. Cuptor cameră cu bare de silită tip Tamman, 1300 OC 14. Cuptor tip cameră 1 m3, 850 OC 15. Cuptor baie de săruri 8500C 16. Cuptor calcinare Carbolyte 1100 OC 17. Instalație criogenică -40 OC 18. Instalație de călire în câmp magnetic, 300 Gauss 19. Instalație de călire US, 40 kHz, 4 W/dm2 20. Cuptor vertical de cementare prin picurare, 1100 OC 21. Bazin de călire 2 m3 22. Instalație de călire în ceață 23. Instalație de testare a uleiurilor de tratament termic 24. Instalație de încălzire prin rezistență 25. Mașină de încercare la contact pulsant 26. Mașină de încercare la uzare cu bandă abrazivă 27. Stiloscop de atelier 28. Cameră termostatăă, 35 OC 29. microscopice metalografice optice cu măsura superioară, dotate cu aparate foto digitale pentru preluarea și prelucrarea

Nr. crt.	Laborator de cercetare	Aparatura de cercetare
		imaginilor metalografice pe calculator („Optika Vision Pro”, „IQ Materials”): - „Optech (Germania) – 1 buc. - „Optika” (Italia) – 1 buc. 30. stereomicroscop: „Optika” (Italia) – 1 buc. 31. durimetru universal (Brinell, Rockwell, Vickers) „CV Instruments” (Olanda) – 1 buc. 32. calculatoare cu acces la internet: 3 buc; 33. mașini de șlefuit și lustruit probe metalografice (prin autodotare – proiecte de diplomă) – 3 buc; 34. polizoare – 2 buc; 35. -balanțe: - 0 – 200 g - 1 buc; - 0 – 3 Kg – 1 buc.
4.	Tribologie si Mecanica Contactului, B110a,c,d,e, B111	1. VISCOZIMETRU RHEOTEST 2. FRECVENTMETRU-E 0205 3. Tensometre 4. Aparat pentru masurat vascozitatea Reotest II. 5. Stand in circuit inchis pentu incercarea pompelor centrifuge. 6. Tunel hidrodinamic pentru incercarea modelelor de rotoare de turbine Kaplan si Bulb si de pompe axiale. 7. Profilometru laser Nanofocus μscan – 1 buc a. Senzor confocal CF13 – 1 buc b. Senzor cromatic CLA0,3 – 1 buc c. Senzor cromatic CLA2,5 – 1 buc d. Videomicroscop BMT 5 – 1 buc e. Software NF 3D Plus SP100 – 1 buc 8. Microscop de forță atomică Nanonics MultiView 400 Academia – 1 buc a. Videocamera CCD – 1 buc b. Sursa iluminare cu fibra optica – 1 buc c. Microscop optic Academia – 1 buc d. Masa antivibratie Minus k Technology – 1 buc e. software WSMx – 1 buc f. software Nanonics – 1 buc 9. Spectrometru SPECOL 1100 + software – 1 buc 10. Standuri experimentale (încărcarea contactelor reale, frecarea in bioarticulatii, studiul comportarii la contact a pieselor din cauciuc) 11. Osciloscop Tektronics TDS3032B 12. Camere video (Sony, Panasonic) 13. Punte tensometrica digitala Vishay P3 14. Generatoar semnal digital Tektronix AFG310 15. Dispozitiv cu dioda LASER emisie verde-30 mW

Nr. crt.	Laborator de cercetare	Aparatura de cercetare
		16. Software Mathematica 7 17. Software Mathcad 14
5.	Modelare si Simulare Numerica in Ingineria Mecanica, B301, B306, B107, B108	1. Licență soft dinamică moleculară Hyper Chem Release 8,0 Profesional Stand alone 2. SOFT+LIC. Mathcad 7.0. 3. Pachet Software.University MD Motion Bunde+menten. (MSC. ADAMS) 4. Licenta software ED2-EDU Catia V5 Academic Learn Package PLC+ALC 5. Licența Microsoft Office 2010 – 2 buc 6. LICENTA Office Standard-2010SNGL-OLP-NL Academic.012,013 – 5 buc. 7. CALCULATOR ELASCO PANTER-intel 3.2 monit.LCD-24" – 3 buc. 8. IMPRIMANTA Epson-Stilus Pro-3800-format A2 9. NETBOOK INTEL.ATOM (minilaptop) – 2 buc. 10. LAPTOP 15,6" intel.15 -2260MHz – 2 buc. 11. MULTIFUNCTIONAL CANON i-Sensys MF4330d 12. UPS Alimentare-220 v.2000w (sursa neintreruptibila) -oi UPCM211V00144 – 2 buc. 13. BENQ VIDEOPROIECTOR-MP-611-C +ECRAN PROIECTIE 14. SERVER Alpis-E 6600+LCD 19"+DVDRW extern 15. PLOTER -HP DESIGNJET-110-A1 16. Display LCD PHILIPS, 102 cm

Anexa 4.3 Dotarea cu tehnica de calcul la nivelul FIM

Nr. crt.	Tip unitate de calcul	Nr. Buc.	Locatie	Persoana de contact
1	Calculator PC ELSACO Panther XP-2400	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
2	NOTEBOOK Fujitsu Siemens Esprimo Mobile V 5535-fond.fim	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
3	LAPTOP 15,6" intel.15 -2260MHz-Posdru/89	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
4	CALCULATOR ELASCO PANTER-intel 3.2 monit.LCD-24"Posdru/89	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
5	CALCULATOR PENTIUM P5/120/16	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
6	PC.DTK.PENTIUM,166MMX,16MB,VGA-1MB.	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
7	CALCULATOR-2	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
8	CALC. PORTABIL-HP COMPAQ Busines-Notbook	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
9	CALCULATOARE-PC-lot 2A (la SIDEM)	7	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
10	LAPTOP-Asus K 53 SC	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
11	SISTEM ALPIS DUO Master-Profesor	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
12	SISTEM ALPIS PLATINIUM-Student	4	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
13	SERVER ALPIS-Centrum+Licenta	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
14	NOTEBOOK DEL Inspiron (calculator Portabil)	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
15	SISTEM ALPIS DUO Master-Profesor	1	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
16	SISTEM ALPIS PLATINIUM student-monitor 19"	1	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
17	SISTEM ALPIS PLATINIUM-Student-monitor-17"	10	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
18	SISTEM ALPIS PLATINIUM-Student-monitor-17"	1	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
19	CALCULATOR-DESKTOP	1	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
20	LAPTOP ptr.aplicatii CAD/CAM/CAE/PDM(ctr.posdru)	1	B014	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
21	NETBOOK (Minilaptop) -oi	1	B213	Ing. Florin ANDRONIC
22	CALCULATOR ELASCO PANTER Intel 3000 Mhz cu LCD-posdru	1	B213	Ing. Florin ANDRONIC
23	CALC.PORTABIL-HP COMPAQ BUSINESS Notebook	1	B206	S.l.dr.ing Lacramioara APETREI
24	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B102	Prep.ing. Marius BAESU
25	SISTEM ALPIS DUO Master-Profesor	1	B004	S.l.dr.ing Petru BULAI
26	CALCULATOR ALPIS CELERON -PS	1	B113	Conf.dr.ing. Nicusor BUTNARU
27	NOTEBOOC Fujitsu Siemens esprimo mobile	1	B113	Conf.dr.ing. Nicusor BUTNARU
28	SISTEM DESKTOP	1	HALA	Ing. Aurel CAZACU
29	LAPTOP ACER (Posdru)	1	HALA	Ing. Aurel CAZACU
30	SISTEM DESKTOP(CALCULATOARE)	1	B210	S.l.dr.ing. Luminita IRIMESCU
31	SISTEM DESKTOP(CALCULATOARE)	1	B311	Lector dr. Marius MARCHITAN
32	SISTEM DESKTOP(CALCULATOARE)	2	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
33	SISTEM DESKTOP(CALCULATOARE)	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
34	SISTEM DESKTOP(CALCULATOARE)	1	B111	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
37	SISTEM DESKTOP(CALCULATOR cu SWITCH)	1	B210	Conf.dr.ing. Delia CERLINCA
38	SISTEM DE CALCUL (calc.)-contr.c	1	B206	S.l.dr.ing. Elena Raluca BULAI
39	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B206	S.l.dr.ing. Elena Raluca BULAI
40	CALCULATOR PC PII 400Mhz-gr.	1	B007	Prof.dr.ing. Mircea CIOBANU
41	CALCULATOR-PC-AMD-K62-400Mhz-gr.	4	B007	Prof.dr.ing. Mircea CIOBANU
42	NOTEBOOK HP-8510 W	1	B007	Prof.dr.ing. Mircea CIOBANU
43	SISTEM DE CALCUL (calculator)	1	B007	Prof.dr.ing. Mircea CIOBANU

Nr. crt.	Tip unitate de calcul	Nr. Buc.	Locatie	Persoana de contact
44	UNITATE ANSAMBL.CALC. (unit.centrala+ tast.+mouse)- PS.	1	B112	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
45	CALCULATOR P.II. -ps	1	B112	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
46	CALCULATOR P.II.330.-SPECTRO.2	1	B112	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
47	CALCULATOR CELEROM-400 Mhz	2	B112	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
48	NOTEBOOK ACER-Aspire-7730G	1	B112	S.l.dr.ing. Florina CIORNEI
49	SISTEM INTEL PENTIUM P4-630-LGA-3GHz SK-775	2	B113	Conf.dr.ing. Petru COBZARU
50	NOTEBOOK-ACER-TM-20702-LMI.(calc.Portabil)	1	B113	Conf.dr.ing. Petru COBZARU
51	CALCULATOR ALPIS K6-2/333-grant	1	B113	Conf.dr.ing. Petru COBZARU
52	UNITATE ANSAMBLATA (+TASTATURA) -PS.	1	B215	S.l.ing. Milan CRASI
53	Calculator PC.OFFICE 300/32MB-grant	1	B215	S.l.ing. Milan CRASI
54	SISTEM DURON 800+15 inci-grant	1	B215	S.l.ing. Milan CRASI
55	SISTEM DURON 800+15 inci grant	3	B215	S.l.ing. Milan CRASI
56	SISTEM DURON 800+CDRW+15inci grant	1	B215	S.l.ing. Milan CRASI
57	SISTEM DURON 800+CDRW+17inci E220 grant	1	B215	S.l.ing. Milan CRASI
58	CALCULATOR ACHIZITII DATE DAT-ACO	1	B308a	S.l.ing. Milan CRASI
59	CALCULATOR -D-1,3 Ghz- (doctorant)	1	B308a	S.l.ing. Milan CRASI
60	CALCULATOR ASAMBLAT-ff.XP-2000.GA.7.VAXP	1	B203	S.l.dr.ing. Constantin DULUCHEANU
61	SISTEM ATHLON 900+17**E220(CALCULATOR)-grant	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
62	CALCULATOR-(din transform.)	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
63	CALCULATOR-XP 1,8 Ghz	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
64	NOTEBOOC Fujitsu Siemens esprimo mobile	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
65	CALCULATOR P5/75-acta	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
66	SISTEM DESKTOP (CALCULATOR)	11	B213	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
67	SISTEM DESKTOP (CALCULATOR cu SWITCH)	1	B213	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
68	NOTEBOOK Del Vostro 1700-Matejet	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
69	NOTEBOOK Del Vostro 1700-Matejet	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
70	CALCULATOR-DESKTOP (finantare ptr. Doctoranti)	2	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
71	LAPTOP 15,6" intel.15 -2260MHz (Posdru)	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
72	CALCULATOR ELASCO PANTER-intel 3.2 monit.LCD-24"Posdru/89	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
73	PDA-HP-IPAQ-614C (telefon,calculator,GPS)-oi	2	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
74	NETBOOK INTEL.ATOM.(Calc.portabil)-oi-pride	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
75	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO Pro-V2055 celer	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
76	Notebook-MSI-10-U100 P-minileptop-oi	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
77	CALCULATOR ALPIS	1	B311	Lector.dr. Dorin GRADINARU
78	CALCULATOR-DESKTOP	1	B103	Prof.dr.ing. Dumitru IACOB
79	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	2	B114	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
80	CALC.PC DTK,PENTIUM,166MMX,16MB-grant	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
81	SISTEM ALPIS PLATINIUM-Student	4	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
82	NOTEBOOK DEL Inspiron	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
83	CALC.PC.DTK.PENTIUM,166MMX,16MB-grant	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU

Nr. crt.	Tip unitate de calcul	Nr. Buc.	Locatie	Persoana de contact
84	Calculator Alpis-K6-2/333.MMX-M3200-grant	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
85	Calculator AMIC-CX/266,MMX-MI-grant	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
86	LAPTOP ACER (Posdru)-oi	1	B114	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
87	Computer portabil HP Probook 4530s	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
88	CALCULATOR ALPIS.Briliant P4/350M4300-grant	1	B209	S.I.dr.ing. Luminita IRIMESCU
89	NETBOOK (Minilaptop) -oi	1	B213	Ing. I.C. Manolache-Rusu
90	CALCULATOR ELASCO PHANTER Intel 3000Mhz cu LCD-posdru	1	B213	Ing. I.C. Manolache-Rusu
91	PC.AMD.2400/40GB.calcul.oi. -PS	1	B309	Lector.dr. Liviu MARTINESCU
92	CALCULATOR-XP 2,1 Ghz	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
93	NOTEBOOK FSC-Amilo A-1650	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
94	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS ESPRIMO MOBILE-V3515	2	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
95	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS ESPRIMO MOBILE-V3515	5	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
96	NOTEBOOK Exprimo Mobile V 6505	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
97	NOTBOOK ASUS -F5N -oi	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
98	CALCULATOR ALPIS.K6-2/266MMX.M2100-grant	4	B101	Conf.dr.ing. Costel MIRONEASA
99	LAPTOP HP-Compaq-NX-6325	1	B101	Conf.dr.ing. Costel MIRONEASA
100	LAPTOP HP-Notebook-Compaq-NX-6125	1	B101	Conf.dr.ing. Costel MIRONEASA
101	SISTEM DE CALCUL (calculator)-contr.c.	1	B101	Conf.dr.ing. Costel MIRONEASA
102	AT-A17Uplinc 2x100FX/Scfor AT-8200XL/8300(server internet)	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
103	SISTEM PIII/1000+CDRW+17**E220(CALCULATOR) grant	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
104	SERVER Alpis-E 6600+LCD 19"+DVD RW extern	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
105	CALCULATOR ELSACO panther 3000MHz-(Posdru)	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
106	MINILAPTOP INTEL ATOM+GEANTA+MOUSE	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
107	SISTEM NOTEBOOK -APLE	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
108	CALCULATOR CELEROM-400 Mhz	1	B104	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
109	UNITATE DE CALCUL Tip-3(unitate,monit.tast.boxe,Multifunctional- Product	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
110	MINILAPTOP INTEL ATOM+Geanta+Mouse-PRODUCT.	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
111	NETBOOK (Minilaptop) -oi	1	B213	Ing. Patuleanu
112	CALCULATOR ELASCO PHANTER Intel 3000Mhz cu LCD-posdru	1	B213	Ing. Patuleanu
113	CALCULATOR MILENIUM INTEL.P350 DESHTES-grant	1	B211	Ing. Dorel PINTILIE
114	CALCULATOR PS.1-486-DX 33(modernizat) -ps	1	B211	Ing. Dorel PINTILIE
115	SISTEM-PC-LOT-5A (Calculator)	1	B211	Ing. Dorel PINTILIE
116	CALCULATOR-DESKTOP(cu monit.19"de mai jos)	1	B306	As.dr.fiz. Ana-Camelia PIRGHIE
117	LAPTOP 15,6" intel.15 -2260MHz (Posdru)	1	B306	Lector.dr.fiz. Cristian PIRGHIE

Nr. crt.	Tip unitate de calcul	Nr. Buc.	Locatie	Persoana de contact
118	MINILAPTOP INTEL ATOM+geanta+mouse(de la Simioniuc)-posdru-oi	1	B306	Lector.dr.fiz. Cristian PIRGHIE
119	CALCULATOR ELASCO PANTER-intel 3.2 monit.LCD-24"-posdru	1	B306	Lector.dr.fiz. Cristian PIRGHIE
120	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B306	Lector.dr.fiz. Cristian PIRGHIE
121	CALCULATOR-P5/166/16/2 GB -PS	1	B212	Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC
122	CALCULATOR-PC.MILENIUM -350MHz.Descutes-gr.	1	B212	Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC
123	CALCULATOR-XP 1,9 Ghz(fara monitor)	1	B212	Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC
124	NOTEBOOK Del Inspiron-1501 N (Calculator)	1	B212	Conf.dr.ing. Alexandru POTORAC
125	CALCULATOR-PC-OFFICE-Klamath 300MHz-gr.	1	B212	S.l.dr.ing. Dorel PRODAN
126	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B212	S.l.dr.ing. Dorel PRODAN
127	UNITATE DE CALCUL Tip-3(unitate,monit.tast.boxe,Multifunctional	1	B110	Ing. Ionut ROMINU
128	MINILAPTOP INTEL ATOM+GEANTA+MOUSE -oi	1	B111	Ing. Ionut ROMINU
129	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B215	As.ing. Ovidiu RUSU
130	SISTEM ALPIS DUO Master-Profesor	1	B103	Prof.dr.ing. Lucian SEVERIN
131	NOTEBOOK	1	B103	Prof.dr.ing. Lucian SEVERIN
132	NOTEBOOK del STUDIO-1535	1	B103	Prof.dr.ing. Lucian SEVERIN
133	ACER-COMPUTER-LAPTOP	1	B011	As.dr.ing. Traian SEVERIN
134	NOTEBOOK ACER TM-5520	1	B011	As.dr.ing. Traian SEVERIN
135	CALCULATOR CORAL D-1200,monitor IT.SOLAR	1	B012	As.dr.ing. Traian SEVERIN
136	SISTEM ALPIS PLATINIUM-Student	4	B012	As.dr.ing. Traian SEVERIN
137	SERVER ALPIS E-6320+LCD 19"+ imprim.HP 1018	1	B012	As.dr.ing. Traian SEVERIN
138	LAPTOP ACER (Posdru)-oi	1	B012	As.dr.ing. Traian SEVERIN
139	CALCULATOR ELASCO PANTER-intel 3.2 monit.LCD-24"	1	B107	S.l.dr.ing. Sergiu SPINU
140	NETBOOK INTEL.ATOM.-(POSDRU)(minilaptop)	1	B107	S.l.dr.ing. Sergiu SPINU
141	LAPTOP 15,6" intel.15 -2260MHz (Posdru)	1	B107	S.l.dr.ing. Sergiu SPINU
142	SISTEM DESKTOP (CALCULATOR)	15	B301	S.l.dr.ing. Sergiu SPINU
143	SERVER Alpis-E 6600+LCD 19"+DVDRW extern	1	B301	S.l.dr.ing. Sergiu SPINU
144	CALCULATOR INTERNET-1-AT-3u	1	B110	Ing. Cornel SUCIU
145	SISTEM DESKTOP(CALCULATOR)-	1	B110	Ing. Cornel SUCIU
146	LAPTOP Sony Vaio	1	B110	Ing. Cornel SUCIU
147	SISTEM DESKTOP(CALCULATOR)	1	B208	Ec. Ramona TIPA
148	CALCULATOR CELEROM-400 Mhz	1	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
149	CALCULATOR-1.	6	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
150	CALCULATOR ALPIS INTEL CELEROM 800-grant	3	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
151	CALCULATOR ALPIS INTEL.P4/1,4Gh-grant	1	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
152	CALCULAT.DTK.INTEL.CELEROM.400,64MB8,4HDD.4 MB	1	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
153	CALCULATOR-1a.	1	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
154	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	1	B309	S.l.ing. Ionut UNGUREANU
155	CALCULATOR-XP 2 Ghz	1	B114	Ing. Mariana ENE
156	NOTEBOOK FUJITSU SIEMENS AMILO	2	B114	Ing. Mariana ENE
157	SISTEM CALCUL ATHLON 750MHz KIT MULTIMEDIA HDD15 MONITOR 17 **	1	B114	Ing. Georgeta LELCU

Nr. crt.	Tip unitate de calcul	Nr. Buc.	Locatie	Persoana de contact
158	SISTEM Desktop Allinone Apple Imac 17"(CALCULATOR)	1	B114	Ing. Georgeta LELCU

Anexa 4.4 Licente software utilizate in procesul didactic si de cercetare

Nr. crt.	Tip licenta software	Nr. buc.	Locatie	Persoana de contact
1	SOFT+LIC. Mathcad 7.0.	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
2	Pachet Software.University MD Motion Bunde+menten.fond.fim.	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
3	LICENTA Office Standard-2010 SNGL-OLP-NL Academic-Posdru/89	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
4	Licenta software ED2-EDU Catia V5 Academic Learn Package PLC+ALC (includes LLC) lic 1-3	1	B108	Conf.dr.ing. Stelian ALACI
5	LICENTA SOFT UNIGRAPHICS-NX-CAM	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
6	BIT Defender Antivirus Internet-contr.POSDRU	1	B013	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI
7	Aplicatie SCADA cu acces Aplic.SCADA deductaa MAS-2000	1	B113	Conf.dr.ing. Nicusor BUTNARU
8	AUTOCAD-R-14-LICENTA -GRANT	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
9	Soft Autodesk Inventor Series-versiune retea 30 utilizatori	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
10	Soft MathCad 11-licenta200 users Course/Depart.Lic.perpet.	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
11	Soft Autodesk Inventor Series-versiune retea 30 utilizatori	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
12	Software HP BASIC/ WS 6.4 Media on Flopi disc	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
13	Licenta Windows XP SP 2 ENG-OEI-rectorat	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
14	MATEMATICA 6.0.2.Educational (Software)	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
15	LICENTA AVG.AV.BE 50 PC/2Y(antivirus) POSDRU	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
16	LICENTA Office Standard-2010SNGL-OLP-NL Academic-posdru	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
17	PROGR. OFICE PROFESIONAL	2	B110	Ing. Aurel CAZACU
18	PROGR. OFICE PROFESIONAL	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
19	SOFTWARE OFFICE	1	B110	Ing. Aurel CAZACU
20	LIC.WINDOWS PROFESIONAL-OEM	1	B113	Conf.dr.ing. Petru COBZARU
21	OFICE PRO-20030 LP	1	B203	S.l.dr.ing. Constantin DULUCHEANU
22	SOFT SCANNER COLOR PAGE	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
23	SOFT Matlab	1	B111	Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZA
24	V 2 HREG-5691 ED2 BASIC PER USAGE PLC-SOFT-grant	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
25	PINNACLE STUDIO DV. NTSC/PAL -oi-monitor+B477	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
26	LICENTA Office Standard-2010SNGL-OLP-NL Academic-posdru	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
27	Soft profesional ptr.osciloscop tip WSTRO-grant-de la Diaconescu	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
28	MATCAD 14.0 EN-SU-Academic (Software)-de la Diaconescu	1	B110	Prof.dr.ing. Marilena GLOVNEA
29	PROGRAM CALCULATOR (ptr.disp.de mas.CEEX	1	B014	As.dr.ing. Irina BESLIU
30	SOFT KUKA Sim Pro-2.0	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
31	LICENTA software ODYSSEE	1	Robotica	Prof.dr.ing. Romeo IONESCU
32	PROGRAM WINDOUS 3.11.ENGLISH	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
33	ESI CD A :BOSCH (Softwer)	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
34	ESI CD C9:BOSCH (Softwer)	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
35	Software KTS-ESI (tronic) ESI-CDA=1buc.+ESI-CDC9=1buc.	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI

Nr. crt.	Tip licenta software	Nr. buc.	Locatie	Persoana de contact
36	SOFTWARE Ace Translator	1	B008	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI
37	LICENTA PROGRAME COSMOS	3	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
38	PROGRAM COSMOS	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
39	ANNUAL LEASE of Ansys Academic Teanchig with Civil FEM	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
40	LICENTA Office Profesional plus-2007 OLPNL-Ciornei V.PRODOCT.	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
41	LICENTA AVG.AV.BE 50 PC 2Y(antivirus)-Prodoct.	1	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
42	Licenta NOD32Busines51WS	2	B207	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA
43	LICENTA Office Standard-2010SNGL-OLP-NL Academic.07,08,09.pos	3	B306	Lector.dr.fiz. Cristian PIRGHIE
44	Licenta NOD32Busines51WS	1	B110	Ing. Ionut ROMINU
45	LICENTA AVG.AV.BE 50 PC/2Y(antivirus) POSDRU	1	B110	Ing. Ionut ROMINU
46	Licenta AutodeskDesign Suite for Edu.2012 new.SLM 10 util.	1	B110	Ing. Ionut ROMINU
47	LICENTA Office Profesional plus-2007 OLPNL	1	B110	Ing. Ionut ROMINU
48	LICENTA Office Standard-2010SNGL-OLP-NL Academic.012,013.	2	B107	S.I.dr.ing. Sergiu SPINU
49	LICENTA software NF 3D PLUS	1	B110	Ing. Cornel SUCIU

PLAN STRATEGIC DE CERCETARE 2008 – 2012

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
1	Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul lubrificației și contactului cu implicații în optimizarea organelor de mașini cu contact cu rostogolire și conceperea de aparatură și instalații de cercetare în domeniu.	Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucție articulară – analiză tribologică	2008	Grant	Diaconescu E., Glovnea M.	1 raport contract 3 lucrări
		Cercetări privind optimizarea contactelor elastice între corpuri mărginite de suprafețe de ordin superior	2008	Grant	Diaconescu E.	1 raport contract 3 lucrări 1 carte
		Determinarea presiunii efective de contact dintre suprafețe reale prin metoda reflectivității	2008-2009	Plan intern, doctorat	Diaconescu E.	2 lucrări
		Abordări noi privind atenuarea efectelor de capăt la contactul liniar de lungime finită	2009	Plan intern	Diaconescu E.	1 lucrare
		Comportarea contactelor și microcontactelor electrice în regim variabil de sarcină și curent	2009-2010	Plan intern	Diaconescu E.	2 lucrări
		Comportarea la contact cu șoc a materialelor elastice	2010-2011	Plan intern	Diaconescu E.	2 lucrări
		Comportarea la contact a materialelor compozite	2011-2012	Plan intern	Diaconescu E.	2 lucrări
		Comportarea la contact cu șoc a materialelor compozite	2011-2012	Plan intern	Diaconescu E.	2 lucrări 1 carte
		Rezolvarea problemei contactului elastic încărcat excentric	2008	Plan intern, doctorat	S. Spînu	1 lucrare
		Contribuții privind rezolvarea problemei contactului elasto-plastic	2008-2009	Plan intern, doctorat	S. Spînu	4 lucrări 1 carte
		Metode numerice rapide în Mecanica Contactului	2009	Plan intern, doctorat	S. Spînu	1 carte
		Efectul defectelor de suprafață asupra contactului elasto-plastic	2010-2011	Plan intern, doctorat	S. Spînu	2 lucrări
		Efectul temperaturii asupra contactului elasto-plastic	2011-2012	Plan intern, doctorat	S. Spînu	3 lucrări
		Cercetări privind influența formei suprafeței portante, asupra principalilor parametri funcționali ai lagărelor hidrodinamice radiale respectiv axiale, cu alunecare / cercetare fundamentală	2008-2011	Plan intern	Ionescu Mihail	4 lucrări
		Determinarea forțelor intermoleculare de adeziune prin metode fizice experimentale	2008	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	3 lucrări
		Determinarea parametrilor reologici ai	2008-2009	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	3 lucrări

		lubrifianților prin metode fizice experimentale				1 carte
		Contact liniar de lungime finită – profilare prin număr variabil de arce	2008–2009	Plan intern	Gradinaru D.	1 lucrare
		Elementele contactului elastic la corpurile mărginite de suprafețe Bézier	2009–2010	Plan intern	Gradinaru D.	1 lucrare
		Variante de discretizare a domeniului estimat de contact elastic – analiză comparativă	2010–2011	Plan intern	Gradinaru D.	1 lucrare
		Tracțiune EHD; proiectare mecanică	2008-2012	Plan intern	Patras Ciceu Simion	4 lucrări
		Tribologie și bio-tribologie	2008-2012	Plan intern	Musca Ilie	4 lucrări 1 curs
		Histerezis mecanic de contact	2008-2012	Grant	Crasi Milan	3 rapoarte contract 4 lucrari
		Determinări experimentale privind lubrificația EHD in regim nestationar	2008-2009	Plan intern, doctorat	Ungureanu I.	2 lucrări
		Cercetări privind lubrificația EHD in regim nestationar	2009-2010	Plan intern, doctorat	Ungureanu I.	2 lucrări
		Masurarea grosimii filmului de lubrifiant in lubrificația EHD nestationară	2011-2012	Plan intern, doctorat	Ungureanu I.	3 lucrări
		Studiul tensiunilor in cazul frettingului radial	2008-2012	Plan intern	Irimescu Luminita	1 lucrare
2	Mecanica aplicată și Mecatronică	Utilizarea metodelor energetice la determinarea deformațiilor elastice	2009	Plan intern	Glovnea M.	1 carte
		Noi metode experimentale de determinare a proprietăților mecanice ale lemnului	2009	Plan intern	Glovnea M.	1 lucrare
		Arhitectura calculatoarelor numerice	2009	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	1 îndrumar
		Arhitectura calculatoarelor numerice	2009-2010	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	1 curs
		Microprocesoare si controlere	2010-2011	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	1 îndrumar
		Microprocesoare si controlere	2011-2012	Plan intern, doctorat	Zegrean V.	1 curs
		Aparate de măsura prelucrarea lemnului	2008-2012	Plan intern	Prodan Dorel	4 lucrări
			2008-2012	Grant	Prodan Dorel	1 raport contract 4 lucrări 2 indrumare
		Aparate de măsura	2008-2012	Plan intern	Prodan Dorel	1 carte
		Cala reglabila cu vernier, cala reglabila cu șurub micrometric	2008-2012	Plan intern	Prodan Dorel	2 lucrări
		Mecanica materialelor compozite - probleme	2010-2011	Plan intern	Ciornei F	1 îndrumar

		Aparatura medicală	2008-2009	Plan intern	Ciornei F	1 curs
		Lucrări laborator Mecanica	2008-2009	Plan intern	Irimescu Luminita	1 îndrumar
		Curs Mecanica	2008-2010	Plan intern	Irimescu Luminita	1 curs
		Studiul mecanismului spațial RCC	2008-2012	Plan intern	Alaci Stelian	1 lucrare
		Sisteme de transport	2009-2010	Plan intern	Frunză Gh.	curs
3.	Biosisteme si biomecanică	Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucție articulară – analiză tribologică	2008	Grant	Diaconescu E.	2 rapoarte contract 2 lucrări
		Cercetări privind efectul tensiunilor inițiale din biocontactele dentare - grant in derulare	2007-2008	Grant	Frunza Gh.	3 rapoarte contract 7 lucrări științifice
		Elemente de biomecanica Aplicații in inginerie	2008-2009	Plan intern	Frunza Gh.	lucrări
		Biomecatronica	2010	Plan intern	Frunza Gh.	curs
		Cercetări asupra țesuturilor biologice-	2008-2012	Plan intern	Ciornei F	8 lucrări
4.	Termotehnică și motoare termice	Sistem mecatronic de achiziție a temperaturii la instalațiile frigorifice - C- MCT	2008	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Determinări experimentale privind schimbul de temperatură la instalațiile frigorifice - C- IMEC, MCT	2008	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Cercetări privind răcirea CPU cu ajutorul mini- instalațiilor frigorifice - CC- IMEC, MCT	2008-2009	Plan intern	Mihai I.	2 lucrări
		Cercetări privind modificarea presiunii pe intradosul și extradosul paletelor - C- IMEC	2008-2009	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Determinarea experimentală a caracteristicilor unei turbine axiale - C- IMEC	2008-2009	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Determinări experimentale privind influența entalpiei asupra sarcinii la o turbină axială - C- IMEC	2010	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Studiul procesului de injecție a benzinei la sistemele mecatronice ale autovehiculelor - C- MCT, IMEC	2010	Plan intern	Mihai I.	1 lucrare
		Sistemele mecatronice ale autovehiculelor - C- MCT, IMEC	2011	Plan intern	Mihai I.	1 carte
		Aplicații ale sistemelor senzoriale la mașinile termice – C- MCT, IE, IMEC	2012	Plan intern	Mihai I.	1 îndrumar
		Modelarea termică a proceselor de schimb de căldură - C- MCT, IE, IMEC	2012	Plan intern	Mihai I.	1 carte
5.	CAD-CAM-CAE. Proiectare, prelucrare și fabricație asistate de	CAD, element finit	2008-2012	Plan intern	Musca Ilie	2 lucrări 1 curs
		Infografică și desen tehnic / teoretică	2008	Plan intern	Cerlincă Delia	2 cărți

	calculator; optimizări ale construcției sculelor și dispozitivelor.	Proiectare Asistată de Calculator / teoretică și practică	2009-2011	Plan intern	Cerlincă Delia	3 lucrări 3 cărți
		Aparatura medicală - elemente de proiectare CAD	2008-2009	Plan intern	Ciornei F	1 îndrumar
6.	Inginerie și Management	Rolul legii lui GAUSS și a evaluării statistice a normalității unor distribuții în monitorizarea și evaluarea calității proceselor și produselor – Dizertație Masterat : Managementul Integrat al Calitatii, Sanatatii si Mediului	Ian. 2008 – Iulie 2008	Plan intern	Potorac A.	1 raport didactic
		Cercetări privind sistemele economice plasate in mediul global incert cu referire la sistemul financiar	2008-2012	Plan intern	Gh. Frunza	2 lucrarii
		Modele si metode de optimizare privind sistemului de transport rutier.	2009-2012	Plan intern	Gh. Frunza	2 lucrarii
		Indrumar Laborator „, Tolerante si Control Dimensional	2009 - 2012	Plan intern	Potorac A.	1 îndrumar
		Lucrări științifice in domeniul : Fiabilitate si Mentenabilitate, Managementul calității, Management si Marketing	2008 - 2012	Plan intern	Potorac A.	4 lucrări
		Curs - Managementul Calității	2009 - 2012	Plan intern	Potorac A.	1 curs
		Curs - Management si Marketing	2009 - 2012	Plan intern	Potorac A.	1 lucrare
		Implementarea unui Sistem de Management Integrat în cadrul unei societăți comerciale / teoretică	2008-2009	Plan intern	Cerlincă Delia	1 carte
7.	Cercetări fundamentale și aplicative de fizică și matematică în aplicații de inginerie. Elaborarea de metode și aparatură de investigații în domeniu.	Studiul structurii și proprietăților magnetice a unor straturi subțiri metalice electro-depuse sub influența ultrasunetelor și aplicații ingineresti ale acestora	2008-2012	Plan intern	Pîrghie Cristian	4 lucrări 1 carte
		Cercetări avansate privind corelația structura – compoziție - funcționalitate magnetica, bioactiva si catalitica a unor noi tipuri de nanostructuri discrete si continue	2008-2011	Plan intern	Pîrghie Cristian	4 lucrări
		Geometrie analitică - teorie și aplicații	2008–2009	Plan intern	Gradinaru D.	1 curs
		Sinteză privind cunoștințele de Algebră din liceu	2008–2009	Plan intern	Gradinaru D.	1 indrumar
		Geometrie diferențială - teorie și aplicații	2009–2010	Plan intern	Gradinaru D.	1 curs
		Descrierea 2-fibratelor vectoriale ample pe suprafețe Hirzebruch	2008–2009	Plan intern	M. Marchitan	1 lucrare
		Descrierea 2-fibratelor vectoriale ample pe suprafețe del Pezzo	2008–2009	Plan intern	M. Marchitan	1 lucrare
		Descrierea 2-fibratelor vectoriale stabile pe	2009–2010	Plan intern	M. Marchitan	1 lucrare

		suprafețe raționale netede				
		Descrierea 2-fibratelor vectoriale ample cu $c_2 >> 0$ pe suprafețe raționale netede	2009-2010	Plan intern	M. Marchitan	1 lucrare
		Matematici speciale - teorie și aplicații	2008-2009	Plan intern	M. Marchitan	1 curs
		Sinteză privind cunoștințele de Analiză matematică din liceu	2009-2010	Plan intern	M. Marchitan	1 îndrumar
		Analiză matematică - teorie și aplicații	2009-2010	Plan intern	M. Marchitan	1 curs
8.	Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul: materialelor noi, a tehnologiilor avansate de tratamente termice și a tehnologiilor neconvenționale.	Materiale și structuri inteligente / teoretică și practică	2011-2012	Plan intern	Cerlincă Delia	1 lucrare 1 carte
		Studiu privind prelucrarea prin frezare de mare viteză pe centre de prelucrare	01.10.2007- 01.10.2010	Plan intern. doctorat	Ovidiu Toader Rusu	Se va concretiza prin susținerea de 6 examene în cadrul programului de doctorat , a trei referate și în final a tezei de doctorat.
9.	Limbi străine. Expresie și comunicare	Contribuție la elab. DICTIONAR CURENTE MODERNISTE	2008-2009	colaborare	Martinescu L.	1 carte
		Îndrumar pt. Seminarul Curs COMUNICARE	2008-2011	Plan intern	Martinescu L.	1 îndrumar

Nr. crt.	DENUMIREA TEMEI	OBIECTIVE	TERMEN	SURSE DE FINANȚARE	Numele Și Prenumele	MOD DE VALORIFICARE
1	Cercetări privind utilizarea oțelurilor bifazice la fabricarea organelor de asamblare.	Caracterizarea structurii materialelor bifazice. Studiu comparativ între oțelurile utilizate în prezent și oțelurile bifazice pentru șuruburi și piulițe.	Decembrie 2008	Internă	Prof. Dr. Ing. Mihai Gramaticu Conf. Dr. Ing. Nicolai Băncescu Sef Lucr Dr. Ing. C-Tin Dulucleanu	Studiu tehnic. O lucrare științifică
	Cercetări privind ameliorarea calității rulmenților prin tratamente termice convenționale și neconvenționale.	Stabilirea unor modele statistico-experimentale. Optimizarea parametrilor de lucru.	Decembrie 2009			O lucrare științifică
	Cercetări privind reutilizarea și reciclarea deșeurilor industriale.	Stabilirea metodelor de colectare a deșeurilor. Studiu privind evaluarea tehnologiilor alternative de reutilizare a materialelor termoplastice.	Martie 2009			Studiu tehnic. O lucrare științifică
	Cercetări privind reducerea noxelor poluante în secțiile de tratament termic.	Măsurarea noxelor din secția de tratament termic de la RULMENTUL Suceava. Evaluarea factorilor nocivi în funcție de tipul tratamentului. Propuneri de soluții tehnice de reducere a noxelor.	Iulie 2010			Raport tehnic de cercetare. O lucrare științifică
	Cercetări privind comportarea mecanică a materialelor compozite cu matrice metalică.	Studiu stadiului actual privind tehnologii utilizate pentru obținerea materialelor compozite cu matrice metalică. Studiu privind caracteristici mecanice pentru diverse tipuri de materiale compozite. Studiu influenței structurii asupra comportării mecanice.	Decembrie 2011			Studiu tehnic. O lucrare științifică
	6. Modelarea structurilor și transformărilor de fază.	Stabilirea unor modele statistico-experimentale. Studiu privind caracterizarea structurilor pentru diferite materiale metalice.	Decembrie 2012			Studiu tehnic. O lucrare științifică

Nr. crt.	DENUMIREA TEMEI	OBIECTIVE	TERMEN	SURSE DE FINANȚARE	Numele Și Prenumele	MOD DE VALORIFICARE
2	Cercetări privind măsurarea în timp real a concentrației băilor galvanice.	Elaborarea schemelor de măsurare a concentrației băilor galvanice. Stabilirea schemei optime de măsurare. Monitorizarea modului de efectuare a cercetărilor privind măsurarea în timp real a concentrației băilor galvanice. Analiza rezultatelor obținute după măsurarea în timp real a concentrației băilor galvanice.	Octombrie 2008	Internă	Prof. Dr. Ing. Gheorghe Gutt	O lucrare științifică. Îndrumare teză de doctorat.
	Concepția și proiectarea unei familii de mașini pentru prelucrarea deșeurilor din lemn.	Studiu privind structura deșeurilor rezultate în industria prelucrătoare a lemnului. Proiectarea unei mașini de cepuit.	Decembrie 2009	Internă		Studiu tehnic. Proiect tehnic de execuție.
	Contribuții la implementarea tehnologiilor electrochimice de conversie a energiei.	Studiu privind avantajele utilizării tehnologiilor electrochimice de conversie a energiei. Elaborarea de modele tehnologice utilizate pentru conversia energiei.	Decembrie 2012	Grant de cercetare		Raport tehnici de cercetare. O lucrare științifică
3	Tehnologii de fabricație a pieselor din pulberi.	Studiu privind caracteristicile pulberilor. Studiu privind organe de mașini care pot fi obținute prin tehnologii de fabricație cu ajutorul pulberilor. Studiul parametrilor de fabricație la realizarea pieselor din pulberi. Optimizarea parametrilor de lucru.	Decembrie 2009	Internă	Prof. Dr. Ing. EUGEN CEFRA NOV	Studiu tehnic. O lucrare științifică.
	Ingineria calității în fabricarea rulmenților.	Analiza comparativă metodelor de inspectare și control activ a elementelor componente ale rulmenților.	Decembrie 2009			Studiu tehnic. O lucrare științifică.
4	Contribuții privind implementarea sistemului de management integrat al calității, al mediului, al sănătății și securității în muncă, al securității informației și al eticii profesionale în IMM – uri	Stabilirea ariei și domeniilor pentru realizarea cercetării. Elaborarea chestionarului de cercetare. Distribuirea chestionarului de cercetare. Analiza statistică a rezultatelor obținute.	Decembrie 2008	Internă	Prof. Dr. Ing. MIRCEA CIOBANU	Studiu tehnic. O lucrare științifică.

Nr. crt.	DENUMIREA TEMEI	OBIECTIVE	TERMEN	SURSE DE FINANȚARE	Numele Și Prenumele	MOD DE VALORIFICARE
	2. Cercetări privind modelarea și simularea proceselor de aşchiere.	Elaborare unor modele statistico-matematice privind aşchiera ortogonală. Alegerea programelor de simulare necesare realizării de simulări. Simularea prelucrării prin aşchiere la strunjire și găurire.	Iulie 2009			Studiu tehnic. O lucrare științifică.
	Cercetări privind implementarea sistemului de management al calității în învățământul universitar și preuniversitar.	Crearea unui model holistic al SMC din universitate. Găsirea soluțiilor pentru simplificarea modului de întocmire și difuzare a documentației specifice SMC	Iulie 2010			Studiu tehnic. O lucrare științifică.
5	Cercetări referitoare la proprietățile materialelor și a tehnologiilor de tratament termic și superfinisare ale inelelor de rulmenți.	Studiul caracteristicilor mecanice și crearea unui model fizic al superfinisării. Metode noi de superfinisare ale inelelor de rulmenți. Studiul privind legătura dintre tratamentele termice și calitatea suprafeței.	Ianuarie 2009	Internă	Prof. Dr. Ing. DUMITRU AMARANDEI Prof. Dr. Ing. ROMEO IONESCU Prep. Ing. PETRARIU VIOREL	Studiu tehnic. O lucrare științifică.
	Cercetări privind prelucrarea cu viteze mari si foarte mari.	Stabilirea unui model fizic pentru frecarea pe suprafața de aşezare la prelucrarea cu viteze mari si foarte mari. Optimizarea parametrilor de aşchiere la prelucrarea oțelurilor românești.	Iulie 2010			Studiu tehnic. O lucrare științifică.
	Cercetări privind prelucrarea cu viteze mari în procesul de aşchiere a alezajelor.	Stabilirea regimului optim al parametrilor de aşchiere. Stabilirea unui model fizico-statistic pentru corelarea parametrilor de aşchiere.	Decembrie 2010			
	Cercetări privind durabilitatea cuțitelor de strung la schimbarea condițiilor de aşchiere.	Stabilirea parametrilor de lucru optimizați în funcție de caracteristicile materialelor. Stabilirea parametrilor de lucru optimizați în funcție de frecarea apărute în timpul aşchierii	Decembrie 2011	Grant de cercetare		Studiu tehnic. O lucrare științifică.
6	Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea efectului electro - hidraulic.	Studierea influenței razelor de racordare la perforare. Studiul influenței camerei de descărcare asupra forțelor de tăiere.	Decembrie 2009	Internă	Prof. Dr. Ing. DUMITRU IACOB	Studiu tehnic. O lucrare științifică. Brevet de invenție.

Nr. crt.	DENUMIREA TEMEI	OBIECTIVE	TERMEN	SURSE DE FINANȚARE	Numele Și Prenumele	MOD DE VALORIFICARE
7	Cercetări privind eficiența economică, randamentul și fiabilitatea mecanismelor autocentrante din procesul tehnologic de prelucrare al elementelor de rulmenți.	Stabilirea costurilor de proiectare și execuție la utilizarea unor sisteme de strângere pentru elementele de rulmenți. Studiu comparativ privind forțele de strângere și randamentul mecanismelor de stingere. Stabilirea fiabilității pentru mecanismele autocentrante.	Iulie 2009	Internă	Prof. Dr. Ing. VASILE RATA	Studiu tehnic. O lucrare științifică.
	Cercetări privind durabilitatea și rezistența la uzură a unor materiale utilizate la fabricarea mandrinelor autocentrante.	Studiul factorilor care influențează durabilitatea fălcilor de autocentrare. Studiul privind uzura prin frecare uscată a fălcilor.	Decembrie 2010			
	Cercetări privind calitatea, evaluarea și expertizarea produselor din categoria echipamente tehnologice.	Stabilirea criteriilor și baremurilor privind gradul de uzură economică. Crearea unei baze de date privind clasificarea nivelului de pierdere a valorii.	Iulie 2011			
8	1. Cercetări teoretice și experimentale privind asamblarea prin deformare plastică la rece tip clinching.	Crearea modelului matematic privind deformarea plastică la rece tip clinching.	Decembrie 2008	Internă	Prof. Dr. Ing. LUCIAN SEVERIN	Cinci articole. Proiect tehnic de execuție. Raport de cercetare
		Conceperea și proiectarea unor capete de deformat.	Iulie 2009			
		Realizarea unei matrițe modulare pentru deformarea plastică la rece tip clinching	Aprilie 2010			
		Studiu rezistenței mecanice a îmbinărilor de tip clinching.	Iulie 2011			
		Optimizarea parametrilor de lucru la deformarea plastică la rece tip clinching	Decembrie 2012			
9	Cercetări privind noi modalități de determinare a deformabilității tablelor metalice subțiri.	Studiul influenței coeficientului de anizotropie asupra indicelui Ericksen. Studiul influenței coeficientului de durificare asupra indicelui Ericksen.	Decembrie 2008	Internă	Conf. Dr. Ing. COSTEL MIRONEASA	Două articole.
	Cercetări privind modul în care se realizează conformarea sistemelor de management în IMM – uri din zona de Nord a României.	Stabilirea ariei și domeniilor pentru realizarea cercetării. Elaborarea chestionarului de cercetare. Distribuirea chestionarului de cercetare. Analiza statistică a rezultatelor obținute.	Iulie 2008			Studiu tehnic. O lucrare științifică

Nr. crt.	DENUMIREA TEMEI	OBIECTIVE	TERMEN	SURSE DE FINANȚARE	Numele Și Prenumele	MOD DE VALORIFICARE
	Cercetări privind modelarea și simularea proceselor de aşchiere la prelucrarea alezajelor.	Studiul forţelor de aşchiere de pe tăişul transversal la prelucrarea prin burghiere. Studiu privind influenţa caracteristicilor mecanice ale materialului la prelucrări cu grad mare de deformare.	Decembrie 2009			Studiu tehnic. O lucrare ştiinţifică
	Cercetări privind auditarea sistemelor de management în IMM-uri.	Realizarea de audituri pentru IMM-uri. Factorii care influenţează neconformităţile din sistemele de management.	Decembrie 2010			O lucrare ştiinţifică
10	Studii și cercetări privind caracteristicile fizico-mecanice ale compozitului rășinei epoxidică - fibră de carbon.	Realizarea de compozite cu rășină epoxidică și fibre de carbon. Studiarea caracteristicilor tehnice ale compozitului rășinei epoxidică - fibră de carbon prin încercări mecanice.	Iulie 2009	Internă	Conf. Dr. Ing. PETRU COBZARU	Studiu tehnic. O lucrare ştiinţifică
		Comportamentul la șoc balistic al compozitului rășină epoxidică - fibră de carbon.	Iulie 2010			Studiu tehnic. O lucrare ştiinţifică
	Studii și cercetări privind caracteristicile fizico-mecanice ale compozitului rășină epoxidică - fibră de sticlă.	Realizarea de compozite cu rășină epoxidică și fibre de sticlă. Studiarea caracteristicilor tehnice ale compozitului rășinei epoxidică - fibră de sticlă prin încercări mecanice.	Decembrie 2011			Studiu tehnic. O lucrare ştiinţifică

**CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE MECANICĂ,
INDUSTRIALĂ, MEDIU ȘI MANAGEMENT**
Compartimentul de Inginerie Industrială, Mediu și Management

**PLAN STRATEGIC DE CERCETARE
2012 – 2016**

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
	I. Domeniul Inginerie industrială					
1	Aplicatiile roboticii in industrie si alte domenii	2 – 4 Articole stiintifice	2013-2016	Venituri proprii	Prof dr. ing. Ionescu Romeo As ing. Severin Traian	Publicare in reviste BDI
2	Transfer tehnologic	2- Contracte de cercetare si/sau transfer tehnologic	2013-2016	Venituri proprii	Ionescu Romeo	Contract cu firme
3	Studiu privind creșterea productivității TEHNOUTIL Suceava prin achiziția de utilaje	Analiza stadiu tehnic actual Solutii tehnice pentru modernizare	20.06.2013	SC TEHNOUTIL SRL	Prof dr. ing. V. RATA	Contract cercetare si transf tehnologic nr.14171/7.09.2012
4	Cercetarea privind stabilirea regimului de uscare în etuvă a lemnului de rășinoase	Baza de date cu parametrii regimului de uscare	20.06.2013	SC TEHNOUTIL LEMN SRL	Prof dr. ing. V. RATA	Contract cercetare si transf tehnologic nr.14172/7.09.2012
5	Studiu privind mentenanța echipamentelor de service auto	Aspecte tehnice privind conceptul de mentenanță Metode de investigare tehnica	XII.2014	SC EUROSPEED SRL	Prof dr. ing. V. RATA	
6	Cercetări privind creșterea randamentului in mecanismele de fixare	Conceptul de randament pentru mecanismele de fixare Model matematic de calcul	XII.2014	Venituri proprii	Prof dr. ing. V. RATA	
7	Cercetări privind proiectarea constructiva de dispozitive tehnologice speciale	Conceptul de dispozitive speciale Construcții tip	XII.2015	Venituri proprii	Prof dr. ing. V. RATA	
8	Cercetări cu privire la automatizarea informațională a acționării în cadrul dispozitivelor	Construcții tip de sisteme automate de acționare Posibilități constructive de automatizare Soft specific de automatizare	2016	Venituri proprii	Prof dr. ing. V. RATA	

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
	tehnologice					
9	Studiul elementelor de microaliere din cristalele de telură de cadmiu	Stabilirea influenței elementelor de aliere asupra durității cristalelor de telură de cadmiu Modelarea matematică a durității cristalelor de telură de cadmiu funcție de concentrația elementelor de aliere	2013-2016	Rectorat (publicare ISI) Venituri proprii	As. dr. ing. Severin Traian Lucian Ș.L. dr. ing. Bulai Petru	Publicare in reviste ISI, BDI
10	Cercetarea dependenței durității materialelor metalice feroase de diverse compoziții ale elementelor de aliere și structuri.	Stabilirea influenței elementelor de aliere asupra durității materialelor metalice Modelarea matematică a durității materialelor metalice funcție de concentrația elementelor de aliere și structuri.	2013-2016	Rectorat (publicare ISI) Venituri proprii	As. Severin Traian Lucian Bulai Petru	Publicare in reviste ISI, BDI
11	Studiul parametrilor tehnologici la aliaje Ni-W cu particule din diamante obținute prin depunere.	Determinarea parametrilor de prelucrare la aliajele Ni-W cu particule din diamante obținute prin depunere	2013-2016	Rectorat (publicare ISI) Venituri proprii	As. Ing. Severin Traian Lucian Ș.L. dr. ing Bulai Petru	Publicare in reviste ISI, BDI
12	Siguranța în funcționarea sistemelor tehnologice.	Publicarea unei cărți cu tematica siguranței în exploatare a mașinilor și instalațiilor folosite în industrie	2012-2014	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Rata Vasile Ș.L. dr. ing Severin Traian Lucian	Publicare carte cu ISBN.
13	Cercetări privind controlul sistemelor de suspensie semiactive care folosesc amortizoare magneto-reologice	- Proiectarea și realizarea unui stand pentru un sistem de suspensie semiactiv cu amortizoare magnetoreologice controlate PID, PI și PD; - Elaborarea modelelor matematice modelul half și full car; - Simularea în Matlab a sistemului semiactiv controlat prin controlere PID, PD, PI; - Determinări experimentale privind comportarea suspensiilor semiactive la diferite conformații ale căii de rulare; - Publicarea de articole științifice pe tema propusă.	15.05.2013 31.07.2013 15.05.2014 15.07.2015 20.12.2016	Venituri proprii; Venituri din taxe doctorat; Contracte de cercetare.	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI Drd. Ing. Florin Andronic	2 articole științifice; 2 referate științifice.
14	Tehnologii de fabricare a micro și nanocanalelor	- Punerea la punct a tehnologiei de producere a micro și nanocanalelor sistemelor de răcire a	15.02.2013	Venituri proprii; Venituri din taxe	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI	2 articole științifice; 2 referate științifice.

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
	sistemelor de răcire	CPU; - Proiectarea unor plăci pentru micro-schimbătoare de căldură cu microcanale; - Dezvoltarea unor modele matematice pentru studiul transferului de căldură prin micro și nanocanalele sistemelor de răcire a CPU; - Producerea unor schimbătoare de căldură cu microcanale. - Cercetări experimentale pentru studiul efectului de răcire prin microcanalele sistemului de răcire. - Publicarea de articole științifice în domeniu.	15.04.2013 15.05.2013 15.07.2013 20.08.2015 20.12.2015 15.07.2016	doctorat; Contracte de cercetare. Venituri proprii	Drd.ing. Liliana Pătuleanu	
15	Cercetări teoretice și experimentale privind revenirea elastică la îndoirea cu întindere	- Determinarea stării de tensiune și deformare la îndoirea cu întindere - Calculul mărimii revenirii elastice la îndoirea cu întindere - Stabilirea unui model matematic pentru determinare mărimii revenirii elastice la ondularea cu întindere a coroanelor circulare	Aprilie 2013 Mai 2013 Aprilie 2014	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Severin Lucian	Publicarea a 2 articole în reviste BID
16	Cercetări teoretice privind starea de deformare la ambutisarea pieselor de revoluție	-Determinarea analitică a mărimii deformațiilor principale reale în preții pieselor ambutisate; - Stabilirea variației relative a a înălțimii piesei ambutisate ; - Analiza comparativă a deformațiilor din pereții unei piese ambutisate cu cele de la răsfrângerea exterioară a pieselor cilindrice.	Februarie 2014	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Severin Lucian Lector dr. Dorin Grădinaru As. Dr. Ing. Traian Severiundr. ing.	Publicarea a 1 articole în reviste BID
17	Conceperea, proiectarea și execuția unor echipamente tehnologice pentru realizarea unor repere prin deformare plastică	- Concepția tehnologiei de execuție - Concepția echipamentelor de prelucrare prin deformare plastică - Proiectarea echipamentelor pentru prelucrarea reperelor.	2013-2016	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Severin Lucian Prof. dr. ing. Amarandei Dumitru As. Ing. Severin Traian	Contract de cercetare cu firme industriale
18	Cercetări experimentale privind asamblarea prin cliching cu matriță din mai multe sectoare	- Conceperea și executarea unui echipament de asamblare prin clinching cu matriță din mai multe sectoare ; - Determinarea rezistenței asamblării la solicitări	2013-2016	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Severin Lucian	Publicare de articole în reviste cu BID

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
		axiale și de forfecare				
19	Tema din domeniul tribologiei	- Implicatiile tribologice ale tratamentelor termice neconventionale	2012-2015	Venituri proprii si sponsorizari din industrie	Prof. dr. ing. Băncescu Nicolai	Publicarea de articole în reviste cu recunoastere în domeniu. Consultanță pentru agenți industriali.
120	Tema din domeniul tribologiei	- Aspecte ecologice ale tehnologiilor neconventionale de tratament termic.	2012-2015	Venituri proprii si sponsorizari din industrie	Prof. dr. ing. Băncescu Nicolai	Publicarea de articole în reviste cu recunoastere în domeniu. Consultanță pentru agenți industriali.
21	Cercetări privind utilizarea industrială a efectului electrohidraulic	- Identificarea principalelor domenii de utilizarea efectului electrohidraulic. - Conceperea și proiectarea unor camere de descărcare pentru diferite operații tehnologice bazate pe efectul electrohidraulic - Efectuarea unor încercări experimentale privind presarea pulberilor și curățirea pieselor turnate și laminate prin impulsuri electrohidraulice.	Decembrie 2013 Decembrie 2014	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Dumitru Iacob	Elaborarea unei monografii privind operațiile industriale bazate pe utilizarea efectului electrohidraulic
22	Influența distribuției manganului la interfața ferită – martensită asupra proprietăților mecanice ale unui oțel bifazic	Influența distribuției manganului la interfața ferită – martensită asupra proprietăților mecanice ale unui oțel bifazic	Dec. 2014	Venituri proprii	Ș.I.Dulucheanu Constantin	Publicare articole în BDI
23	Cercetări teoretice și experimentale privind procedeele de strunjire, frezare și găurire cu viteze mari a materialelor dure și dificile	- studiul influenței parametrilor de lucru asupra calității suprafețelor generate prin procedeul frezării cu viteze mari a materialelor dure; - studii privind fizica procesului de așchiere prin frezare și strunjire cu viteze mari a materialelor dure; - studiul prelucrabilității unor materiale prin procedeele de strunjire, frezare și găurire cu viteze mari; - studii privind dinamica procesului de prelucrare cu scule cu tăiș a materialelor dure și	01.10.2016	Venituri proprii FIMMM, contracte de cercetare	Prof. dr. ing. Dumitru AMARANDEI As. Drd. Ing. Irina BEȘLIU	Publicarea de articole în reviste de specialitate

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
		dificile; - studii și cercetări privind vibrațiile proprii la găurirea cu viteze mari a materialelor dure;				
24	Cercetări privind optimizarea proceselor de prelucrare	- cercetarea, elaborarea și modelarea proceselor de concepție și de dezvoltare integrată a produselor și a proceselor de fabricație; - studii privind proiectarea și implementarea sistemelor CAD/CAM/PLM integrate în sisteme de fabricație;	01.10.2016	Venituri proprii FIMMM, contracte de cercetare	Prof. dr. ing. Dumitru AMARANDEI As. Drd. Ing. Irina BEȘLIU	Publicarea de articole în reviste de specialitate
25	Contribuții la caracterizarea suprafețelor complexe 3D obținute prin aşchiere	- studiul caracteristicilor de calitate a suprafețelor complexe generate prin diferite metode de prelucrare; - evaluarea influenței geometriei și a traiectoriei sculelor aşchietoare asupra calității suprafețelor obținute;	01.10.2016	Venituri proprii FIMMM, contracte de cercetare	Prof. dr. ing. Dumitru AMARANDEI As. Drd. Ing. Irina BEȘLIU	Publicarea de articole în reviste de specialitate
26	Studii privind comportamentul managerilor privind implementarea sistemelor de management.	- stadiul actual cercetărilor în domeniu bazelor de date	Mai 2013	Venituri proprii	Conf. Dr. Ing. Mironeasa Costel	Publicare articol
27	Studii privind caracterizarea calitatii din punct de vedere reologic a produselor de panificatie.	- determinarea parametrilor fizico-chimici - studii reologice asupra aluatului din făina de grâu cu și fără adaosuri	Octombrie 2013	Venituri proprii	Conf. Dr. Ing. Mironeasa Costel	Publicare articol
28	Studii privind caracterizarea calitatii macro structurale a produselor de panificatie.	- studii privind structura de suprafață	Decembrie 2013	Venituri proprii	Conf. Dr. Ing. Mironeasa Costel	Publicare articol
29	Cercetari si experimente privind elaborarea de noi materiale pentru finisarea magneto-abraziva cu ferofluide.	-găsirea de noi materiale care, în amestec cu ferofluidele, să fie utilizate la aşchiera magneto-abrazivă -proiectarea și realizarea unor instalații pentru obținerea acestor materiale; -testarea acestor materiale pe diferite instalații de aşchiere	2016	Venituri proprii	Prf. Dr. Ing. Mircea CIOBANU As drd. Ing. Marius BĂEȘU	2 articole ISI 1 sau 2 articole indexate BDI
	II. Domeniul Ingineria mediului					
1	Dezvoltare durabila	2 articole	2013-2016	Venituri proprii	Prof. dr. ing. Ionescu Romeo	Publicare in reviste BDI

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
2	Epurarea avansată a apelor uzate industriale	1.Studiul reținerii ionilor de metale grele pe schimbătorii de ioni 2. Studiul reținerii ionilor de metale grele pe biosorbenți	2012 – 2016	Venituri proprii	Ș.L. dr.ing. Bulai Petru	- Lucrări prezentate la conferințe de specialitate - Articole științifice de specialitate
	III. Domeniul Inginerie și management					
1	Aspecte tehnologice și economice privind evaluare bunuri din patrimoniul societăților comerciale în condițiile Legii 85/2006	Prevederi ale Legii 85/2006 aplicabile Societăților comerciale. Studiu de caz	12.12.2012	ACCERR IPURL	Prof. dr. ing. V. RATA	Contract cercetare si transf tehnologic nr.18641/25.11.2012
2	Cercetări privind evaluare bunuri din patrimoniul SC OIL D NEGRU COMPANY SRL	Diagnosticul tehnic al firmei Aspecte privind evaluarea unor bunuri	12.12.2012	SC OIL D NEGRU SRL	Prof. dr. ing. V. RATA	Contract cercetare si transf tehnologic nr.18640/25.11.2012
3	Valorificarea unei cantități de material lemnos – OCOLUL SILVIC VAMA	Studiu de caz –analiză diagnostic Aspecte privind evaluarea material lemnos	12.12.2012	DIRECTIA SILVICA SUCEAVA	Prof. dr. ing. V. RATA	In curs de contractare
4	Aspecte privind siguranța în funcționarea sistemelor tehnologice	Sisteme tehnologice tip în ingineria mecanică Riscul tehnologic, tehnici și metode de monitorizare	2016	- Venituri proprii	V. RATA	
5	Rezolvarea numerică a problemei incluziunii	- Determinarea numerică a stării de tensiuni elastice induse într-un semispațiu linear elastic, omogen și izotrop, de o distribuție oarecare de deformații neelastice. - Studiul interacțiunii dintre regiunile cu deformații neelastice; stabilirea unei distanțe critice de interacțiune.	01.10.2013	Venituri proprii	S. l. dr. ing Sergiu SPINU	Publicarea unui articol ISI
6	Simularea numerică a problemei contactului dintre corpuri vâscoelastice	- Determinarea numerică deplasărilor induse de o distribuție arbitrară de presiune la limita unui semispațiu vâscoelastic. - Rezolvarea problemei de contact vâscoelastic, cu determinarea distribuției de presiune și a ariei de contact care se stabilește după un interval de timp dat.	01.10.2015	Venituri proprii	S. l. dr. ing Sergiu SPINU	Publicarea unui articol ISI
7	Simularea numerică a contactului elasto-plastic cu	- Rezolvarea numerică a problemei contactului elasto-plastic cu rostogolire, prin dezvoltarea	01.10.2017	Venituri proprii	S. l. dr. ing Sergiu SPINU	Publicarea unui articol ISI

Nr. crt.	Tema	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
	rostogolire	algoritmilor dezvoltăți în cadrul studiilor de doctorat și post-doctorat. - Determinarea amprentei reziduale în contactul elasto-plastic cu rostogolire.				

Responsabil compartiment

Prof. Dr. Ing. Lucian SEVERIN

Compartimentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

PLAN STRATEGIC DE CERCETARE 2012 – 2016

Nr. crt.	Teme	Obiective propuse	Termen	Surse de finanțare	Responsbil	Mod de valorificare
	I. Domeniul Inginerie Mecanică					
1	Studiul emisiilor la un Poket Biken care folosește bio-combustibili	1. Cercetări privind modificarea proprietăților fizico-chimice a amestecului combustibil și a bio-combustibilului; 2. Modificarea câmpului de temperatură la cilindrul motorului ce folosește bio-combustibil; 3. Analiza noxelor motorului Poket Boke la utilizarea bio-combustibililor; 4. Publicarea de articole științifice pe tema propusă;	15.03.2013 15.10.2013 15.03.2014 15.12.2016	Venituri proprii; Venituri din taxe doctorat; Contracte de cercetare.	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI 2 studenți	2 articole științifice;
2	Analiza comportării motoarelor diesel la folosirea frânei Jack.	1. Realizarea unui stand cu un motor diesel monocilindric în patru timpi; 2. Studiul proceselor din motor în cazul folosirii metodei de frânare Jack; 3. Adaptarea motorului pentru studiul frânei Jack; 4. Trasarea diagramei indicate și a celei desfășurate pe stand la folosirea frânei Jack; 5. Publicarea de articole științifice pe tema propusă.	15.02.2013 15.04.2013 15.05.2013 15.07.2013 20.12.2015	Venituri proprii; Venituri din taxe doctorat; Contracte de cercetare.	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI Drd.ing. Manolache Cosmin	2 articole științifice; 2 referate științifice.
3	Cercetări privind accidentologia rutieră în județul Suceava	Analiza zonelor rutiere cu incidență ridicată la accidentele rutiere; Expertiza tehnică privind accidentele rutiere majore din zonele cu incidență ridicată; Efectele tehnice și economice privind accidentele rutiere din jud. Suceava	15.02.2015	Resurse proprii	Prof. dr. ing. Gheorghe Frunza, Masteranzii-disertație	3 lucrări disertație 3 lucrări științifice
4	Dezvoltarea unor dispozitive și metode pentru măsurarea și	Dotarea laboratorului de Toleranțe și Control Dimensional și modernizarea unor lucrări de laborator	2016	Surse proprii	Conf. dr. ing. Alexandru Potorac	Autodotare și Conceperea unor Lucrări de

	controlul planeitatilor, adimensiunilor unghiulare si a conicitatilor					laborator
1	Cercetari privind frecarea de rostogolire	Conceptie stand studiul frecarii de rostogolire Efectuare de experimente Modelarea fenomenului de frecare.	2015	Doctorat	MUSCA Ilie	Publicare articole Elaborare unei teze de doctorat SIRETEAN Sorin
2	Studiul forfecarii plastice a fluidelor lubrifiante	Conceptie stand studiul forfecarii plastice Efectuare de experimente Modelarea fenomenului	2014	Doctorat	MUSCA Ilie	Publicare articole Elaborare unei teze de doctorat FOMIN Michaela
3	Studiul frecarii din impact	Conceptie stand studiul frecarii in impact Efectuare de experimente Modelarea fenomenului	2015	Doctorat	MUSCA Ilie	Publicare articole Elaborare unei teze de doctorat DUMITRESCU Bogdan
4	Studiul contactului corpurilor cu elasticitate neliniara	Efectuare de experimente Modelarea fenomenului	2013	Doctorat	MUSCA Ilie	Publicare articole Elaborare unei teze de doctorat ROMINU Ionut
	II. Domeniul Mecatronica și Robotica					
1	Cercetări privind curgerea freonului R134 prin micro și nanocanalele sistemelor de răcire a CPU	1. Proiectarea unor plăci pentru micro-schimbătoare de căldură cu microcanale; 2. Dezvoltarea unor modele matematice pentru studiul transferului de căldură prin micro și nanocanalele sistemelor de răcire a CPU; 3. Realizarea unui sistem de răcire a CPU folosind freon R134 și schimbătoare de căldură cu microcanale. 4. Efectuarea unor încercări experimentale pentru studiul efectului de răcire prin microcanalele sistemului de răcire. 5. Publicarea de articole științifice în domeniu.	15.02.2013 15.04.2014 15.05.2014 15.07.2015 20.12.2016	Venituri proprii; Venituri din taxe doctorat; Contracte de cercetare.	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI Drd. Liliana Pătuleanu	2 articole științifice; 2 referate științifice.
2	Controlul sistemelor de suspensie semiactive care folosesc amortizoare	1. Proiectarea și realizarea unui stand pentru un sistem de suspensie semiactiv cu amortizor magnetoreologic controlat PID,	15.05.2013	Venituri proprii; Venituri din	Prof.dr.ing. Ioan MIHAI Drd. Florin	2 articole științifice; 2 referate științifice.

	magneto-reologice	PI și PD; 2. Elaborarea sistemelor de ecuații diferențiale pentru modelul quarter car; 3. Simularea sistemului quarter car semiactiv funcție de controlare PID, PD, PI; 4. Cercetări experimentale privind comportarea suspensiilor semiactive la diferite conformații ale căii de rulare; 5. Publicarea de articole științifice pe tema propusă.	31.07.2013 15.05.2014 15.07.2015 20.12.2016	taxe doctorat; Contracte de cercetare.	Andronic	
3	Cercetări privind influența vibrațiilor transmise ocupanților din autovehicule	- Influența vibrațiilor asupra corpului uman - Măsurarea vibrațiilor produse de autovehicule transmise ocupanților	15.02.2015	Resurse proprii, Taxe doctorat Sponsorizării	Prof. dr. ing. Gheorghe Frunza, Drd. Balan Lucian	2 referate științifice 2 lucrări științifice
4	Cercetări privind biomecanica arborilor și arboretelor	Forțele care acționează asupra arborilor; Stabilitatea arborilor și arboretelor; Comportarea biomecanică a arborilor la acțiunii perturbatoare	15.02.2015	Resurse proprii, Contracte de cercetare	Prof. dr. ing. Gheorghe Frunza Cercet. șt. gr.I dr. ing. Ionel Popa Drd. Poruschi Robert	2 referate științifice 2 lucrări științifice

Responsabil compartiment

Prof. Dr. Ing. Gheorghe Frunza

Anexa 5.3. Raportul de cercetare FIM 2011-2012

2. Cercetarea științifică

Nr.	Indicatorul	Numar total (pe FIM) actiuni
2. 2	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	1
	SIGURANȚA ÎN FUNCȚIONAREA SISTEMELOR TEHNOLOGICE, Autori: Vasile RAȚĂ - MUNTEAN, Constantin MILITARU, Traian Lucian SEVERIN, Emil MILITARU, Editura Standardizarea, ISBN 978-606-8032-44-3, București 2012, 182pag.200 exemplare.	
2. 9	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	11
	Catalin Balan, Irina Volf, Petru Bulai, Doina Bilba, Matei Macoveanu, „Removal Of Cr(Vi) From Aqueous Environment Using Peat Moss: Equilibrium Study”, Env. Eng. Manag. J., 10(1), 2012, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol11/no1/4_643_Balan_11.pdf	
	Gabriela Lisa, Elena-Raluca Cioancă, Niță Tudorachi, Irina Cârlescu, Dan Scutaru, Thermal behavior of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, Thermochimica Acta, vol. 524, (2011), Issues 1-2, p. 179-185, F.I = 1,899, SRI = 1,03561 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856).	
	Elena-Raluca Cioancă, Elena-Luiza Epure, Irina Cârlescu, Gabriela Lisa, Daniela Wilson, Nicolae Hurduc and Dan Scutaru, Hockey stick like liquid crystals based on an 2,5-asymmetric disubstituted [1,3,4]oxadiazole core, Molecular Crystals&Liquid Crystals, vol. 537, (2011), p. 51-63, F.I = 0,543, SRI = 0,36041 (http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2011.556444)	
	Aprodu, M., Brînzănescu, V., Marchitan, M., Rank-two vector bundles on Hirzebruch surfaces, Central European Journal of Mathematics, 2012 http://www.springerlink.com/content/m41331m751842086/fulltext.pdf	
	Fulger M., Marchitan M., <i>Some splitting criteria on Hirzebruch surfaces</i> , Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, București, 54(102) no. 4, 313–323, 2011 http://ssmr.ro/bulletin/volumes/54-4/node3.html	
	Aprodu, M., Marchitan, M., A Note on Vector Bundles on Hirzebruch Surfaces, C.R.Acad.Sci., Paris Ser.I, Math. 349, no.11-12, 687-690, 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1631073X11001257	
	Mironeasa, S., Codină, G.G., Mironeasa, C. The effects of wheat flour substitution with grape seed flour on the rheological parameters of the dough assessed by Mixolab, Journal of Texture Studies, Volume 43, Issue 1, pages 40–48, February 2012, (FI=0,821, SRI=1,06863) Abstract: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1745-4603.2011.00315.x/abstract Factor de impact: http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291745-4603	
	Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Popa, C.N., Tamba-Berehoiu, R. Wheat flour dough Alveograph characteristics predicted by Mixolab regression models. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 3, pages 638–644, February 2012 (FI= 1,436; SRI=2,74754) Abstract: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.4623/abstract Factor de impact: http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291097-0010	
	Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Variability and relationship among Mixolab and Falling Number evaluation based on influence of fungal α -amylase addition. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 10, pages 2162–2170 (FI= 1.436; SRI=2,74754) Abstract: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.5603/abstract Factor de impact: http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291097-0010	
	Spinu, S., Glovnea M., 2012, Numerical Analysis of Fretting Contact between Dissimilar Elastic Materials, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 2, pp. 195-206.	
	Spinu, S., Glovnea M., 2012, A Semi-Analytical Approach to the Contact of Thin Elastic Layers, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 3, pp. 334-345.	
2. 10	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	13

	Florina Carmen Ciornei , Stelian Alaci, Gheorghe Frunză, Cătălina Ciornei, Ovidiu Rusu, Delia-Aurora Cerlincă, CONSIDERATIONS UPON CONTACT STRESS MODELLING IN DENTAL ARTICULATOR PAIRS, Tehnologia Inovativa, an 63, nr 3-4 /2011, pg 49-54, Revista Construcția de Mașini - Serie Nouă ISSN 0573 – 7419 EDITOR: ICTCM – CITAF, 2011, Class B+	
	Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Dumitru AMARANDEI, Constantin FILOTE, PĂTRAȘ-CICEU, Dorel PRODAN, SHOCK PROTECTION DEVICE FOR ROTATION SENSORS, Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability no 2(7)/ 2011, pg 49-54, Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, Class B+	
	Irina Beșliu (Grigoraș), Laurențiu Slătineanu, Dumitru Amarandei, The impact of cam software in the development of hard milling manufacturing technology, INTERNATIONAL JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH, Vol. 3. No. 6., 11.2011 Pag. 150-155, DOI: 10.7813/2075-4124.2012, ISSN: 2075-4124	
	Mircea Ciobanu, Marius Băeșu - „Abrasive finishing in magnetic field – an efficient method of processing. Part I: physical models and types of processing”, "INNOVATIVE TECHNOLOGY" Scientific Journal, pp. 11-16, 2011, Bucuresti, http://www.ictcm.ro/journal/journal/Abstracts%20TI%202011.pdf	
	Marius Băeșu, Mircea Ciobanu - „Abrasive finishing in magnetic field (A.F.M.F.) – An efficient method of processing. Part II: Materials used in A.F.M.F.”, "INNOVATIVE TECHNOLOGY" Scientific Journal, 2011, pp. 17-20, Bucuresti, http://www.ictcm.ro/journal/journal/Abstracts%20TI%202011.pdf	
	Stelian ALACI, Gheorghe FRUNZĂ, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU, 2011, METHOD AND DEVICE FOR COULOMB FRICTION EVALUATION FROM COLLISION PROCESSES, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2,	
	Ionuț Cristian ROMĂNU, Ilie MUSCĂ, 2011, NUMERICAL MODELING OF FINITE LENGTH LINE CONTACTS BETWEEN NONLINEAR ELASTIC BODIES, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590.	
	PRODAN Dorel, CIORNEI Florina-Carmen, POTORAC Alexandru, ALACI, Stelian, PATRAȘ-CICEU Simion, 2011, ASPECTS REGARDING CIRCULAR CONTACT BETWEEN UNDULATED SURFACES IN THE ELASTO-PLASTIC DOMAIN, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590.	
	Stelian ALACI, Gheorghe FRUNZĂ, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Delia Aurora CERLINCĂ, 2011, EXPERIMENTAL EVALUATION OF LOST ENERGY IN DUMPED COLLISION, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590.	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Delia CERLINCA, Luminita IRIMESCU, Mariana Catalina CIORNEI, 2011, LOAD FREQUENCY INFLUENCE UPON VISCOELASTIC HERTZIAN CONTACT, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-	
	Cornel SUCIU, Ionut Cristian ROMĂNU, 2011, EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS UPON CIRCULAR CONTACTS BETWEEN ETHYLENE VINYL ACETATE BODIES BY THE AID OF REFLECTIVITY, THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DE JOS“ OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590.	
	Laurențiu Slătineanu, Alexandru Rădeanu, Margareta Coteață, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș, Thickness of the heat affected layer at deposition and surface alloying by electrical discharges, Nonconventional Technologies Review – no. 3/2011 ISSN 1454-3087	
	Mironeasa, S. Codină, G.G., Leahu, A., Mironeasa, C.. Multivariate statistical analysis of royal feteasca wine quality from different regions of Romania country. Food and Environment Safety, Year: 2011 Vol: 10 Issue: 1 Pages: 47-52 http://www.fia.usv.ro/fiajournal/files/Journal2011/2011_1/single/8/Abstract%20Paper%208%20Vol%20X%201_2011.pdf	
2. 11	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	1
	Slătineanu, L., Coteață, M., Radovanovic, M., Potârniche, Ș., Gherman, L., Beșliu (Grigoraș), I., Surface roughness of glass parts when engraving with abrasive air jet, Journal of Production Engineering, nr.1, vol. 15, 2012, ISSN 1821-4932	
2. 14	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	3
	Spinu Sergiu, Amarandei Dumitru "Numerical Simulation - From Theory to Industry", EInTech, ISBN 978-953-51-0749-1, 2012, capitolul 7, http://www.intechopen.com/books/numerical-simulation-from-theory-to-industry	

	L. Irimescu, F. C. Ciornei, S. Alaci et Gh. Frunza, Effets tribologiques de l'état des contraintes en fretting radial; applications aux contacts dentaires , in. Tribologie et développement durable, Presses polytechniques et universitaires romandes, France,2012, ISBN 978-2-88074-921-7, p. 89-99	
	S. Alaci, L. Irimescu, F. Ciornei, Gh. Frunza et D. Cerlinca, Considération tribologique sur la concentration des contraintes dans un dent avec obturation obturation, in. Tribologie et développement durable, Presses polytechniques et universitaires romandes, France, 2012, ISBN 978-2-88074-921-7, p. 101-109	
2. 15	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	34
	Filote, C., Ciufudean, C., Alaci, S., Cozgarea, A.M. , Harmonie elimination and power factor improvement of three-phase rectifier using RNSIC variant , 2011, 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011, art. no. 6036326, pp. 40-45.	
	Constantin Filote, Călin Ciufudean, Stelian Alaci, Galina Marusic, Anamaria Cozgarea , The Spline Analysis of Parameters and Pollutants Dispersion in River Surface Water , 68401-331 , 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12) , Sliema Malta September 7-9, 2012	
	Bancescu, N.; Dulucheanu, C. & Severin, T. - L.: Residual Stresses and the Ultrasonic Quenching, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp. 1077-1078, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna 23 – 26.XI.2011, Austria	
	Dulucheanu C., Severin T., Bancescu N. – The influence of Intercritic Quenching in Ultrasonic Field on the Mechanical Proprieties of a Dual – Phase Steel Determined by Universal Hardness Test, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp. 1061-1062, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna 23 – 26.XI.2011, Austria	
	Laurențiu Slătineanu, Hans Peter Schulze, Oana Dodun, Margareta Coteață, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș (Beșliu), Electrode Tool Wear at Electrical Discharge Machining, Key Engineering Materials, 504-506, 1189-1194, Material Forming ESAFORM 2012, ISSN: 1013-9826, ISSN/ISO: Key Eng. Mater.	
	Margareta Coteață, Laurențiu Slătineanu, Irina Grigoraș (Beșliu), Nicolae Pop, Effects of the Laser Beam Interaction with the Workpiece Material, Key Engineering Materials, 504-506, 1207- -1212, Material Forming ESAFORM 2012 ISSN: 1013-9826, ISSN/ISO: Key Eng.	
	Slătineanu , L., Dodun , O., Coteață , M. , Beșliu (Grigoraș), I. , Gherman, L., Possibilities of Using a 1070 nm Laser in Machining of Some Metallic Materials, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, Proceedings of SPIE, ISSN: 0277786X- in curs de publicare http://www.atom-n2012.ro/program_SC.php	
	Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteață, António Gonçalves-Coelho, Irina Beșliu, Lorelei Gherman, Maricela Poienaru, A preliminary study on the rotational molding process, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012 ISSN 2067-9238	
	Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Irina Beșliu, Antonio Mourao, Miroslav Radovanovic, Lorelei Gherman, Behaviour of metallic materials under the action of the laser beam, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR , 24-26 May 2012, Sinaia, Romania	
	Margareta Coteață, Octavian Lupescu, Ovidiu Sava, Irina Grigoraș Beșliu, Electrochemical discharge machining of metallic carbide ISO P25, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR , 24-26 May 2012, Sinaia, Romania	
	Spinu, S., Frunza, G., 2011, A Numerical Approach to the Cattaneo-Mindlin Problem, Proceedings of VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.105-110.	
	Spinu, S., Frunza, G., 2011, Numerical Analysis of Elastic Contact Considering Tangential Friction, VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.111-116.	

	Frunză M.C., Frunză G., Luca R, Experimental model for dynamic friction analysis in dental contacts, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, Iași 2011. on CD-ROM ISBN 978-606-544-078-4), pp.203-207, indexata in IEEE Xplore®, ISI-Proceedings, SCOPUS, INSPEC and EI data bases.	
	Sergiu Spinu, Dorin Gradinaru, (2012), Numerical Simulation of Transient Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 905-908.	
	Sergiu Spinu, Dorin Gradinaru, (2012), Effect of a Tangential Force in Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 909-912.	
	MIHAI Ioan, PATULEANU Liliana, SUCIU Cornel R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger, ATOMN 2012 Proceeding SPIE, Scopus indexed, Indexed ISI paper conference , Paper 8411-72 pag. 69-71 http://spie.org/app/search/browse?Ntt=8411&N=6669&Dy=1&Nty=1&Nrpp=20	
	MIHAI Ioan, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU - Heat Sink Cooling System, ATOMN 2012 Proceeding SPIE, Scopus indexed, Indexed ISI paper conference , Paper 8411 – 86 pag. 147/149 http://spie.org/app/search/browse?Ntt=8411&N=6669&Dy=1&Nty=1&Nrpp=20	
	Cristian Pirghie, Ana-Camelia Pirghie, Ilie Musca, On the nanolubrication as a function of load and speed wall, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 753-756, http://www.modtech.ro/publication_2012.php?index=P	
	Cristian Pirghie, Ana-Camelia Pirghie, Ilie Musca, The lubricant behavior in nanotribological systems, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 757-760, http://www.modtech.ro/publication_2012.php?index=P	
	Mihai Ioan, Suciuc Cornel, Patuleanu Liliana, „Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU-Heat Sink Cooling System”, The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania, http://www.atom-	
	Mihai Ioan , Patuleanu Liliana , Suciuc Cornel, „R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger”, The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania, http://www.atom-	
	Severin, T. - L.; Gutt, S.; Gutt, G.; Poroeh - Seritan, M. & Stroe, S. - G.: Martens Micro Indentation Study of Ni Galvanic Deposition THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011]	
	Poroeh - Seritan, M.; Gutt, S.; Gutt, G.; Severin, T. - L. & Stroe, S. - G.: Contributions to the Development of Materials and Energy Balances for the Electrodeposition of Ni-Fe Alloy at Different Technological Parameters , THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	
	Stroe, S. - G.; Gutt, G.; Gutt, S.; Poroeh - Seritan, M.; Severin, T. - L. & Maioreescu, M.: Research on Iron and Nickel Migration from Austenitic Stainless Steels Into Acid Food Products THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	
	Gutt, S.; Gutt, G.; Severin, T. - L.; Mironeasa, S.; Poroeh - Seritan, M. & Alexuc, F. - C.: Equipment for Material Testing and Advanced Characterization THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	

	Gutt, S.; Gutt, G.; Severin, T. - L.; Poroach - Seritan, M.; Mironeasa, S. & Oroianu, M. A.: Portable Hardness Tester THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	
	Gutt, S.; Gutt, G.; Alexuc, F. - C.; Todirica, F. S.; Gutt, A. & Severin, T. - L.: Contribution Spectromectrical Analysis of Thermal Plasma THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	
	Dulucheanu, C.; Severin, T. - L. & Bancescu, N.: The Influence of Intercritic Quenching in Ultrasonic Field on the Mechanical Properties of a Dual-Phase Steel Determined by Universal Hardness Test THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA http://www.daaam.com email: president@daaam.org , Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, ,Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2011.	
	Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Numerical Simulation of Transient Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II., pp. 905-	
	Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Effect of a Tangential Force in Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II., pp. 909-912.	
	Glovnea, M., Spinu, S., and Diaconescu, E., 2012, Improved Pressure Distribution in Elliptic Elastic Contacts between High-Order Surfaces, Advances in Tribology, Volume 2012 (2012), Article ID 832859, 11 pages, doi:10.1155/2012/832859, indexed by Scopus: http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84866252922&origin=inward&txGid=5B2F635E2D3F4EFFD3786FDFB84D8193.f594dyPDCy4K3aQHRor6A%3a1	
	M.L. Glovnea, E.N. Diaconescu, 2011, Improved Pressure Distribution in Circular Contacts, Proceedings of VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.93-98.	
	Mironeasa, S.; Gutt, G.; Gutt, S. & Mironeasa, C. Study regarding the association between mchanical parameters, chemical composition and Erichsen index. Annals of DAAAM for 2011& Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium. ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, 2011. http://www.daaam.com/daaam/Downloads/Program.pdf	
	M.L. Glovnea, E.N. Diaconescu, 2011, Visualisation and Measurement of Surface Contact area by Reflectivity, VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.99-104.	
2. 16	Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți si colectiv editorial internațional (cu ISSN).	12
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, "OPTIKA" MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, ISSN 1583-1691, CD-ROM Edition, NR 2, pg 3.34-39	
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, PORTABLE SINE RULER, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering Volume XI (XXI), 2012, ISSN 1583-1691, CD-ROM Edition, NR 2, pg 2.85-92	
	Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș (Beșliu), Vasile Braha, Roughness parameters of surfaces obtained by abrasive jet machining, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Constructii de Masini, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, 2012	
	Iacob Dumitru, Iacob Radu-Mihai, Study of the influence some technological factors on joining radius between two consecutiv sides to the electrohydraulic perforation of the polygonal holes, revista TEHNOMUS 2012.	
	Cristian Pirghie, Ana-Camelia Pirghie, Ciprian Dariescu, Applied geometry of Gauge-Invariance to Inhomogeneous Robertson-Walker Cosmologies, International Journal of Arts and Science, vol. 4, Number 20, p. 1-6, 2011, ISSN 1944-6934	

	I.,C.,Romănu, I.,Muscă, CIRCULAR CONTACT OF NONLINEAR ELASTIC BODIES SUBJECTED TO IMPORTANT STRAINS, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 –0691, 2012.	
	I.,C.,Romănu, I.,Muscă, EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS UPON FINITE LINE LENGTH CONTACTS BETWEEN NONLINEAR ELASTIC BODIES SUBJECTED TO LARGE DEFORMATIONS, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, 2012.	
	Prodan, D., Potorac, A., „INFLUENCE OF THE MICROTOPOGRAPHY OF REAL SURFACES UPON DRY TECHNICAL CIRCULAR CONTACT IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN”, Revista TEHNOMUS, 2012, ISSN 1224-029X, 2012, 8pg.	
	Băncescu, N., Dulucianu, C., Severin, T., „Abrasive Wear Behaviour of 65Mn10 Steel”, Tehnomus Journal, ISSN 1224-029X, nr.19, pag.35 - 40, 2012,	
	Lucian V. Severin, Traian Lucian Severin THEORETICAL CONSIDERATIONS ABOUT ENERGETICAL PARAMETERS OF SHEET METAL BENDING ON MACHINES WITH ROLLERS New technologies and products in machine manufacturing technologies, Journal Suceava 2012, ISSN 1224-029x.	
	Mihai GRĂMĂȚICU, Dumitru BOGHIAN, Silviu Gabriel STROE, Traian Lucian SEVERIN, Sorin IGNĂTESCU, Noi analize arheometrice pe un lot de fragmente ceramice și microgranule de pigment mineral descoperite în situl cucutenian de la Fetești–La Schit, com. Adâncata, jud. Suceava Conferinta SECOND ARHEOINVEST CONGRESS Interdisciplinary Research in Archaeology June 7th–9th, 2012 Iași, Romania. Editura Universitatii Ioan Cuza Iasi, ISSN 2285-2018.	
	Cristian Pîrghie, CORRELATIONS BETWEEN MICROSTRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE NI-ZN THIN FILMS ELECTRODEPOSITED IN ULTRASOUNDS FIELD, International Journal of Arts & Sciences 4(19) 2011, pp. 121–129	
2. 17	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	2
	L. Irimescu, F. C. Ciornei, S. Alaci et Gh. Frunza, effets tribologiques de l'état des contraintes en fretting radial; applications aux contacts dentaires , Lyon, (JIFT 2008), 2012	
	S. Alaci, L. Irimescu, F. Ciornei, Gh. Frunza et D. Cerlinca, Considération tribologique sur la concentration des contraintes dans un dent avec obturation obturation, Lyon, (JIFT 2008), 2012	
2. 18	Articol / studiu publicat în reviste de specialitate de circulație națională (cu ISSN), (C).	2
	I.,C.,Romănu, E.,Diaconescu, I.,Muscă,UPON FINITE LENGTH LINE CONTACTS BETWEEN NONLINEAR ELASTIC BODIES, Doct-us,Suceava, 2011, Vol.2	
	V Ciornei, E. Diaconescu, I. Musca, Response study of a MEMS with Inertial SensorUsed in Automobile Design, DOCT-US, ISSN 2065-3247, 2011, Anul III, Nr2, pag. 19-23	
2. 19	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	14
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINCĂ, Ovidiu Toader RUSU, PROPOSED METHOD FOR EVALUATION OF SHEAR STATE IN A PLANE, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINCĂ, Luminița IRIMESCU, THE EFFECT OF NOTCH GEOMETRY UPON SHEAR STRESS STATE IN A BEAM, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	

	Luminita Irimescu, Stelian Alaci, Delia Aurora Cerlincă, Florina Carmen Ciornei, Dorel Prodan, Device for studying collisions, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS, Proceedings of the Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2012”, May 31 st -June 2 nd , Oradea, FELIX SPA, Extended abstracts, Editura Universității din Oradea, 2012, pg. 3,14.	
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, PORTABLE SINE RULER, Proceedings of the Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2012”, May 31 st -June 2 nd , Oradea, FELIX SPA Extended abstracts, Editura Universității din Oradea, 2012, pg. 2,33.	
	Diana-Oana Sabău-Lupașc, Mircea Ciobanu, Marius-Daniel Băeșu, “Applying the quality tools in planning teaching activities”, „ȘTEFAN CEL MARE” UNIVERSITY ANNALS, SCIENCES OF EDUCATIONS, 2011, Suceava University Publishing House, ISSN: 1582 – 1129, pp. 191-195	
	Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Delia Aurora CERLINCĂ, Constantin FILOTE, Simion PĂTRAȘ-CICEU, ASPECTS REGARDING SHAFTS COUPLING USING ELASTIC ELEMENTS , THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINCĂ, Ovidiu Toader RUSU, PROPOSED METHOD FOR EVALUATION OF SHEAR STATE IN A PLANE, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINCĂ, Luminița IRIMESCU, THE EFFECT OF NOTCH GEOMETRY UPON SHEAR STRESS STATE IN A BEAM, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Luminita Irimescu, Stelian Alaci, Delia Aurora Cerlincă, Florina Carmen Ciornei, Dorel Prodan, Device for studying collisions, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Mircea Ciobanu, Diana-Oana Sabău-Lupasc, , “Applying the quality tools in planning teaching activities”, „ȘTEFAN CEL MARE” UNIVERSITY ANNALS, SCIENCES OF EDUCATIONS, 2011, Suceava University Publishing House, ISSN: 1582 – 1129, pp. 149-	

	Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU, Simion PĂTRAȘ-CICEU, CONSIDERATIONS REGARDING LINKAGES USED FOR SHAFTS COUPLING, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
	Ioan UNGUREANU, Ilie MUSCĂ, Delia Aurora CERLINĂ, TEST RIG FOR MEASUREMENT OF FILM THICKNESS IN TRANSIENT POINT CONTACT USING INTERFEROMETRY. The 3rd International Conference on DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12	
	Deleanu L., Georgescu C., Suciu C., “A comparison between 2D and 3D surface parameters for evaluating the quality of surfaces”, The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems, DIPRE’12, 31 mai – 1 iunie, Galați, 2012	
2. 20	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	1
	WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM - FOREN 2012, Ioan-Bogdan DAVID, Ioan MIHAI, Analiza proceselor la o turbină axială cu gaze și trasarea caracteristicilor, 17-21 June 2012, NEPTUN, RO	
2. 23	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	7
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Ovidiu Toader RUSU, PROPOSED METHOD FOR EVALUATION OF SHEAR STATE IN A PLANE, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Luminița IRIMESCU, THE EFFECT OF NOTCH GEOMETRY UPON SHEAR STRESS STATE IN A BEAM, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers,	
	Ioan UNGUREANU, Ilie MUSCĂ, Delia Aurora CERLINĂ, TEST RIG FOR MEASUREMENT OF FILM THICKNESS IN TRANSIENT POINT CONTACT USING INTERFEROMETRY. The 3rd International Conference on DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12.	
	Mihai Ioan, Suciu Cornel, Patuleanu Liliana, „Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU-Heat Sink Cooling System”, accepted (in program) at The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania, http://www.atom-n2012.ro/program_O1.php	
	Mihai Ioan , Patuleanu Liliana , Suciu Cornel, „R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger”, accepted (in program) at The 6th edition of the international conference - Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, And Nanotechnologies, ATOM-N 2012, 23 - 26 August 2012, Constanta, Romania, http://www.atom-n2012.ro/program_SD.php	
	Luminita Irimescu, Stelian Alaci, Delia Aurora Cerlină, Florina Carmen Ciornei, Dorel Prodan, Device for studying collisions, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, (diploma de participare) http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm	
2. 25	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	3
	Biodiversitate și dezvoltare durabilă Ediția a VI-a cu lucrarea Raportarea voluntară de mediu, Autori: BULAI Petru, CIOANCA Elena-Raluca	

	AL XXII-LEA Simpozion național SLR cu lucrarea Noi specii de lepidoptere semnalate în ariile protejate din Nord-Estul României. Constantin Corduneanu, Catalin Dumitrel Bălan, Petru BULAI	
	Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 23-25 November 2011, Bucharest – Romania cu lucrarea New records of Noctuidae (Insecta: Lepidoptera) from North-East Romania, Autori : Constantin CORDUNEANU, Cătălin-Dumitrel BĂLAN, Ovidiu-Alin POPOVICI, Petru BULAI, Ioan SURUGIU, http://czga.ro/pozepagini/CZGA_2011_Book_of_abstract.pdf	
2. 27	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	6
	Studiu de cercetare III : Simularea numerică a comportării dinamice a sistemelor hidraulice cu reglare secundară, în cadrul contractului de cercetare științifică PN 22111 „Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice la consumatorii industriali”, / 2008 -2011,	
	Băncescu, N., Dulucianu, C., „Studiul defectelor de material și execuție a semifabricatelor utilizate la fabricarea țagărilor metalice pentru acoperișuri”, contract nr. 1348/09.09.2012/14581/13.09.2012, încheiat cu S.C. OLINT COM S.R.L. Rădăuți, jud.	
	Cercetarea variației durității la elementele de tip talpă pantofi dintr-un lot de fabricație, EPAFLEX SRL nr. 1479/17.09.2012	
	Studiu III: Simularea numerică a comportării dinamice a sistemelor hidraulice cu reglare secundară în cadrul contractului de cercetare științifică: SISTEME HIDRAULICE ADAPTIVE CU REGLARE SECUNDARI UTILIZATE ÎN SCOPUL CREȘTERII EFICIENȚEI ENERGETICE LA CONSUMATORII INDUSTRIALI contractul nr. 22111 / 2008 -2011, Autori: Conf.dr.ing. Mihail Ionescu, Prof.dr.ing. Ioan MIHAI, Prof.dr.ing.	
	Contract de cercetare și transfer tehnologic Universitatea ”Ștefan cel Mare” Suceava / SC TEHNOUTIL LEMN SRL Gura Humorului – CERCETARE PRIVIND STABILIREA REGIMULUI DE USCARE ÎN ETUVA A LEMNULUI DE RĂȘINOASE.	
	Contract de cercetare și transfer tehnologic Universitatea ”Ștefan cel Mare” Suceava / SC TEHNO-UTIL SRL Suceava – STUDIU PRIVIND CREȘTEREA PRODUCTIVITĂȚII TEHNO-UTIL SUCEAVA PRIN ACHIZIȚIA DE UTILAJE.	
2. 28	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	5
	Contract nr. 15199 încheiat între USV și CMB-SRL cu tema Studiu privind concentratorii de tensiuni în placile de consolidare	
	Contract nr. 15200 încheiat între USV și CMB-SRL cu tema studiu privind aspecte tribologice în exploatarea protezelor de șold	
	Contract de cercetare și transfer tehnologic Nr.9616/19.06.2012, beneficiar S.C. DRUMURI ȘI PODURI S.A. Suceava	
	Infrastructura proiect MUSATINII de 2703830.6 lei corespund 540.76 puncte, conform repartizării directorului de proiect Adrian GRAUR	
	„STUDIUL ERORILOR TEHNOLOGICE PRIN PRELUCRAREA STATISTICĂ A REZULTATELOR MĂSURĂTORILOR EFECTUATE ASUPRA DIAMETRULUI EXTERIOR A UNOR PIESE DE TIP ARBORE FINISATE PRIN RECTIFICARE CILINDRICĂ EXTERIOARĂ “ - Contract de cercetare științifică nr. 9244 din 13.06.2012 cu S.C. MOIRA SERV COM S.R.L. Suceava.	
2. 35	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (responsabil de modul / partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	2
	TOM-Technical Office Management, anul 3 de derulare, TOM-510558-LLP-1-2010-1	
	Technical office management/ Director Ionescu R	
2. 39	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	10
	TOM - Technical Office Management. 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDSP1: TOM 20+168 / neplatite=20+7.63=27,63	
	Proiectul european TOM-Technical Office Management 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDSP	
	Contract proiect TOM –Technical Office Management 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDSP 32 ore	
	Proiectul european TOM-Technical Office Management 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDSP	
	Cercetător – proiectul TOM-510558-LLP-1-ERASMUS-ECDSP (10.04.2012-30.08.2012) Decizia nr. 314/09.04.2012	

	112+14 ore in FAZ TOM=126	
	TOM – Technical Office Management, 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDSP, 32	
	Cercetator-proiectul TOM-510558-LLP-1-ERASMUS-ECDSP – pentru perioada : 10.04.2012-30.08.2012 – decizie 314 din 9.04.2012	
	Technical office management/ Director Ionescu R	
	European Project: TOM-Technical Office Management 510558-LLP-1-2010-1-BE-ERASMUS-ECDS Bachelor of Technical Office Management The partners:Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Gent, Belgium, co-rdinator, Hochschule Aalen, Hochschule für Technik und Wirtschaft , Aalen, Germany, Université Claude Bernard LYON 1, France, University of East London, United Kingdom,"Stefan cel Mare“ , University, Suceava,	
2. 40	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	12
	PRIDE POSDRU 5873	
	PLM, 5+334/22=172 ore, perioada octombrie 2011-iunie 2012, conform fise pontaj sdepuse la Serviciul resurse umane	
	Proiect PLM Adaptor cod proiect 34217 Contract de muncă nr. 1442/28.09.2011 144 ore	
	indrumator POSDRU	
	Cercetator in proiectul PRiDE - Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083	
	Proiect POSDRU 2007-2013 Axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în scopul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” DOMENIUL MAJOR DE INTERVENȚIE 1.3 „Dezvoltarea resurselor umane în educație și formarea profesională” TITLUL PROIECTULUI: „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec COD CONTRACT: POSDRU/87/1.3/S/60891 BENEFICIAR: Universitatea Tehnică din Cluj -	
	Fondul Social European Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1, „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” Titlul proiectului: „MUȘATIN – Management Universitar Superior prin Aportul Tehnologiei Informației” Cod Contract: POSDRU/86/1.2/S/61916 Beneficiar: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Valoare totală 20.940.410 leiDomeniul major de intervenție: 1.2 „Învățământ superior de calitate”	
	Cercetător post-doctoral Proiect PRiDE	
	POST-DOC PRiDE) Cod proiect: POSDRU/89/1.5/S/57083	
	PRO-DOCT Contract nr.: POSDRU/88/1.5/S/52946	
	Didatec	
	Cercetator in proiectul PRiDE - Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083	
2. 42	Proiect/grant de cercetare necăștigat depus pentru competiție internațională (partener) – confirmare depunere.	1
	Promoting technical education in the field of dimensional control for mechanical production SMEs, in order to improve the production competitiveness and growth in cross-border regions	
2. 43	Proiect/grant de cercetare necăștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	1
	PN-II-RU-PD-2012-3-0633	
2. 44	Proiect/grant de cercetare necăștigat depus pentru competiție națională (partener) – confirmare depunere.	2
	Program RESURSE UMANE_PN- II- RU- TE- 2012-3. Grape seeds: characterisation, properties and applications in bread.making http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20TE%202012/TE_2012_LISTA%20FINALA%20ELIGIBILITATE_Stiintele%20naturii,%20stiinte%20exacte%20si%20stiinte%20ingineresti.pdf	
	POSTDOCTORAL RESEARCH PROJECTS - PN-II-RU-PD-2011-2. Composite flours used in bakery. Biochemical, rheological and technological aspects http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PN%20II_PCE_Competitia%202011/liste%20proiecte%20pce/PNII_proiecte_depuse_PD.pdf	
2. 46	Brevete de invenție obținut în România	4
	Muscă Ilie, Ciornei Florina Carmen, Prodan Remus Cătălin, DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA SIMULTANĂ A PARAMETRILOR CARACTERISTICI PENTRU CONTACTUL MECANIC DINTRE ZONA FALANGEI DISTALE A UNUI DEGET ȘI O SUPRAFAȚĂ PLANĂ TRANSPARENTĂ, brevet nr. RO 125190 B1, BOPI 9/2011, (publicat 30.09.2011)	

	DURIMETRU ELECTRONIC PORTABIL, - Brevet de invenție, RO 127687/2012 GUTT Sonia, SEVERIN Traian Lucain, GUTT Andrei, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com , 2012. DURIMETRU ELECTRONIC PORTABIL, - Brevet de invenție, RO 127687/2012 GUTT Sonia, SEVERIN Traian Lucain, GUTT Andrei, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com , 2012.	
	APARAT PENTRU ÎNCERCAREA ȘI CARACTERIYAREA AVANSATĂ A MATERIALELOR, - Brevet de invenție, RO 127438/2012 GUTT Gheorghe, SEVERIN Traian Lucain, GUTT Andrei, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com ,	
	DYNAMIC HARDNESS TESTING DEVICE - Brevet invenție obținut RO126704/2011 , Durimetru Dinamic, , - GUTT Gheorghe, SEVERIN Traian Lucain, GUTT Sonia, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com , 2011.	
2. 47	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	3
	Contract cu misiune inventivă nr. 18090/25.11.2011, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE NR A/01292 DIN 02.12.2011 Titlu: Compresor axial biflux.	
	Contract cu misiune inventivă nr. 1292/23.02.2012, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE NR A/00078 DIN 02.03.2012 Titlu: Modul electronic de comandă și control a injectoarelor la sistemele multipunct	
	Contract cu misiune inventivă nr. 1519/25.01.2012, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE NR A/00090 DIN 09.02.2012 Titlu:	
2. 49	Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).	2
	EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EURO-INVENT CATALOG 2012 ISBN 978-973-759-6, ALEXANDRU IOAN CUZA UNIVERSITY, IASI, 10-12 MII 2012, CLASS 8, Aviation, car industry and transportation, pages 133-134	
	APARAT PENTRU INCERCAREA SI CARACTERIYAREA AVANSATA A MATERIALELOR. APPARATUS FOR TESTING AND ADVANCED CHARACTERIYATION OF MATERIALS, Salonul international de Inventica PRO INVENT editia a X-a, 2012 Cluj-Napoca, DIPLOMA DE EXCELENTA si MEDALIA DE AUR cu mentiune speciala, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Severin Traian, Gutt Andrei, Alina Psibilschi pentru Grup de Inventii.	
2. 52	Susținere referat în cadrul doctoratului.	2
	Referat 1 februarie 2012	
	Rezultate teoretice și experimentale parțiale privind procesul de frezare cu viteze mari a unor materiale dure- 7 August 2012	
2. 54	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	2
	Susținere publică în 20 10 2011	
	Susținerea publică a tezei de doctorat intitulată „Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețe reale prin metoda reflectivității” in data de 28.09.2012	

3. Recunoaștere națională și internațională

Nr.	Indicatorul	Numar total (pe FIM) actiuni
3. 6	Membru în comitetul științific al revistelor (B+).	3
	Tehnomus Journal, revistă indexată în Index Copernicus și Scipio	
	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering http://imtuoradea.ro/conf/conf.txt.4.php	
	Tehnologia Inovativa, http://www.ictcm.ro/journal/ , 3 aparitii/an	
3. 7	Editor la revistă categoria B+.	2
	TEHNOMUS Journal	
	Tehnomus, in BDI	
3. 9	Membru în colectivul editorial la revistă categoria B+.	2
	Secretar general de redacție la Tehnomus Journal, revistă indexată în Index Copernicus și Scipio	
	Tehnomus Suceava (http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/comitet.php)	
3. 10	Recenzor la revistă categoria B+.	2
	Fascicle VIII Tribology -The Annals of University "Dunarea de Jos"	
	Articole de specialitate din Revista TEHNOMUS	
3. 16	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din străinătate (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	1
	Conferință ModTech Modern Manufacturing Technologies, Quality and Innovation 2012, 24-26 Mai 2012, Sinaia, Romania	
3. 17	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din țară (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	4
	International Conference & Exhibition on CNC Technologies 2012 http://www.cnct.ro/committee	
	ModTech International Conference - New face of TMCR 2012 http://www.modtech.ro/conference-committees.php	
	International Conference on Manufacturing Systems http://www.icms.ro/pliant.pdf	
	INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SYSTEMS, Iași octombrie 2011, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași Catedra de Mașini- Unelte și Scule http://www.icms.ro/pliant.pdf	
3. 24	Membru în comisie susținere teză doctorat în țara.	6
	Doctorat ing. Chirugu Marius, Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, 15.11.2011. Conform Deciziei UT.Iasi nr. 1874/27.09.2011	
	”Cercetări asupra influenței parametrilor geometrici și de lucru în creșterea performanțelor la procesul de microfrezare a oțelurilor pentru matrițe” elaborată de domnișoara Oana Iordan	
	Georgiana Bosoi Chisu, Ordinul rectorului nr. 210/20.07.2011, sustinere 16.12.2011, Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Mecanica,	
	Mocanu Mihai Cătălin, Universitatea „Gh. Asachi” Iasi, 20 octombrie 2011	
	"Contribuții privind îmbunătățirea organizării locului de muncă în condițiile modernizării locului de muncă în condițiile modernizării industriei constructoare de mașini", Gianina Timofte, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, decembrie 2012	
	Comisie sustinere teza doctorat PUB doctorand ILIE Brindusa, oct.2011	
3. 25	Membru în comisie susținere teză doctorat în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	1
	Comisie sustinere teza doctorat USV doctorand SUCIU Cornel	
3. 28	Membru în comisie de admitere la doctorat / examen, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	14
	Presedinte comisie admitere doctorat , domeniul I.I, 19.09.2012	
	Membru comisie admitere doctorat, domeniul I.M., 19.09.2012	
	Membru comisie admitere doctorat, domeniul I.M., 29.09.2012	
	Membru comisie admitere doctorat , domeniul I.I, 19.09.2012	
	Membru comisie admitere doctorat, domeniul I.M., 19.09.2012	
	Membru comisie admitere doctorat, domeniul I.M., 29.09.2012	
	Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Dumitru Amarandei – 2 candidați	
	Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Ilie Muscă – 3 candidați	
	Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Frunză – 1 candidat	
	Comisie Inginerie Mecanica	
	Comisie Inginerie Industrială	

3. 31	Membru în comisie de susținere referat doctorat, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	22
	Comisie doctorat, doctorand ing. Patuleanu Liliana, Coordonator prof. Mihai Ioan, referat 1	
	Comisie doctorat, doctorand ing. Andronic Florin, Coordonator prof. Mihai Ioan, referat 1	
	2 comisii	
	„Contribuții teoretice preliminare privind fenomenul de gripare” - referat 2- ing. Michaela VASILACHE	
	Marius Baesu Stefan Besliu Conducator stiintific: Prof.dr.ing. Gheorghe GUTT	
	Comisie doctorat, doctorand ing. ROMANU Ionut, coordonator Prof.univ.dr.ing. MUSCA Ilie, Referat 3, CERCETARI EXPERIMENTALE PRELIMINARE PRIVIND ONTACTUL HERTZIAN LINIAR DE LUNGIME FINITA ÎNTRE CORPURI DIN MATERIALE NELINIAR ELASTICE - în cadrul doctoratului- EFECTUL DE CAPAT ÎN CONTACTUL LINIAR DINTRE CORPURI DIN MATERIALE NELINIAR ELASTICE, 13.07.2012	
	5 referate la doctoranzii domnului prof. Mihai Ioan și a domnului prof. Ilie Muscă	
	Românu Ionuț, R3, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Muscă, 01.10.2012	
	Manolache Cozmin, R3, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 31.3.2012	
	Manolache Cozmin, R3, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 31.3.2012	
	Andronic Florin, R3, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 31.3.2012	
	Radion Ivan, R1, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 19.9.2012	
	Miron Pătuleanu Liliana, R1, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 19.9.2012	
	Nr Comisii =2 Cond st Mihai Ion	
	Referat nr. 3 al doctorandului Ionut ROMANU, conducator Prof. dr. ing. Ilie MUSCA	
3. 32	Elaborare apreciere teză doctorat.	102
	“Modelarea și optimizarea unui mecanism planetar cu lanț utilizabil ca amplificator de turație în micro-hidrocentrale” elaborata de drd. ing. Oliver-Laszlo CLIMESCU, sub conducerea stiintifica a prof.univ.dr.ing. Codruta JALIU,	
	Cercetari privind influenta microtopografiei asupra satrii de tensiuni dezvoltate in contactele concentrate, coord. Prof. Spiridon Cretu, drd. Ing. Ana Urzica Tufescu	
	Ing. Sava Ovidiu „Cercetări privind procesul de durificare și finisare prin rotorulare și influența lui asupra calității suprafețelor lungi fără praguri” 10.10.2011	
	Ing. Ramona HANU (căsăt. CIMPOEȘU) „Contribuții experimentale și teoretice privind îmbunătățirea rezistenței la coroziune a aliajelor cu memoria formei prin acoperire superficială cu polimeri” 23.11.2011	
	Ing. Oana IORDAN, „Cercetări asupra influenței parametrilor geometrici și de lucru în creșterea performanțelor la procesul de microfrezare a oțelurilor pentru matrițe” 22.11.2011	
	Ec. Anca COBZARU, intitulată " Impactul stresului organizațional asupra implicării angajaților din organizațiile românești” 08.10.2011	
	Ing. Marius Chirugu, „Contribuții privind prelucrarea și măsurarea roților dințate cu bombament pe mașini în coordonate” 11.11.2011	
	Ing. Eugen Herghelegiu, „Contribuții privind optimizarea regimurilor tehnologice la prelucrarea materialelor cu jet de apă” -20.10.2011	
	Ing. Suciuc Cornel, Universitatea Suceava	
	Apreciere asupra tezei de doctorat intitulată “STUDII ASUPRA CREȘTERII DURABILITĂȚII LAGARELOR PRIN UTILIZAREA DEPUNERILOR DE STRATURI SUBȚIRI PRIN PULVERIZARE TERMICĂ”, elaborată de doamna ing.Daniela-Lucia Acasandrei (Chicet), sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Corneliu MUNTEANU	
	Apreciere asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII PRIVIND PRELUCRAREA ȘI MĂSURAREA ROȚILOR DINȚATE CU BOMBARDAMENT PE MAȘINI ÎN COORDONATE”, elaborată de domnul inginer CHIRUGU Marius, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Dragoș PARASCHIV	
	Apreciere asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE LA STUDIUL PROCESULUI DE PRELUCRARE PRIN ELECTROEROZIUNE A SUPRAFEȚELOR PROFILATE”, elaborată de domnul inginer Dumitru Uliuliuc, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu	
	Apreciere asupra tezei de doctorat intitulată “Contribuții la modelarea matematică a unor procedee de deformare plastică superficială la rece”, elaborată de doamna Iolanda Elena Manole, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Nagit	
	Apreciere asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND INVESTIGAREA CU ULTRASUNETE A PIESELOR DIN MATERIALE METALICE”, elaborată de domnișoara inginer Iustina Elena Rotman, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa	

	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA SIGURANȚEI ÎN FUNCȚIONARE A ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE”, elaborată de domnul ing. Ionuț-Ciprian Popa, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Octavian LUPESCU	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII PRIVIND PRELUCRAREA ȘI MĂSURAREA ROȚILOR DINȚATE CU BOMBARDAMENT PE MAȘINI ÎN COORDONATE”, elaborată de domnul inginer CHIRUGU Marius, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Dragoș PARASCHIV	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “SISTEM INTEGRAT PENTRU STABILIREA PROBLEMELOR CERAMICE”, elaborată de doamna Niculae M. Daniela (Domnișoru), sub conducerea științifică a doamnei Prof. Univ. Dr. Fiz. Mirela PRAISLER	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “CERCETĂRI ASUPRA INFLUENȚEI PARAMETRILOR GEOMETRICI ȘI DE LUCRU ÎN CREȘTEREA PERFORMANȚELOR LA PROCESUL DE MICROFREZARE A OȚELURILOR PENTRU MATRIȚE”, elaborată de domnișoara ing. Oana Iordan, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Boris PLĂHTEANU	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE LA STUDIUL PROCESULUI DE PRELUCRARE PRIN ELECTROEROZIUNE A SUPRAFEȚELOR PROFILATE”, elaborată de domnul inginer Ovidiu Sava, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Octavian Lupescu	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “IMPACTUL STRESULUI ORGANIZAȚIONAL ASUPRA IMPLICĂRII ANGAJAȚILOR DIN ORGANIZAȚIILE ROMÂNEȘTI”, elaborată de domnișoara ec. Anca Cobzaru, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Ec. Costache RUSU	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată “CERCETĂRI TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND EROAREA DE PRELUCRARE CAUZATĂ DE RIGIDITATEA SISTEMULUI TEHNOLOGIC, LA STRUNJIRE”, elaborată de domnul inginer Mihai BOCA, sub conducerea științifică a domnului Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe NAGÎȚ	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA ORGANIZĂRII LOCULUI DE MUNCĂ ÎN CONDIȚIILE MODERNIZĂRII INDUSTRIEI CONSTRUCTOARE DE MASINI, elaborată de d-na inginer Gianina Madalina Timofte cas. Chirugu sub conducerea științifică a domnului Prof. univ. dr. Dragoș PARASCHIV	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat intitulată CERCETĂRI TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND DETERMINAREA PRESIUNII DE CONTACT ÎNTRE SUPRAFEȚE REALE PRIN METODA REFLECTIVITĂȚII elaborată de dl. ing. Cornel Camil SUCIU sub conducerea științifică a domnului Prof. Dr. Ing. Gheorghe Frunză	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice” elaborată de doamna Daniela M. NICULAE (DOMNIȘORU), conducător științific prof. univ. dr. Mirela PRAISLER	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Cercetări asupra influenței parametrilor geometrici și de lucru în creșterea performanțelor la procesul de microfrezare a oțelurilor pentru matrițe” elaborată de domnișoara inginer Oana IORDAN	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Conceptia unui sistem de scule modulate cu schimbare rapidă” elaborată de domnul inginer Mircea ENACHI, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Boris PLĂHTEANU	
	OBSERVATII ASUPRA TEZEI DE DOCTORAT CU TEMA SISTEM INTEGRAT PENTRU STABILIREA IDENTITĂȚII PROBELOR CERAMICE Autor: drd. Niculae M. Daniela (Domnișoru)	
	Ing. Sava Ovidiu „Cercetări privind procesul de durificare și finisare prin rotorulare și influența lui asupra calității suprafețelor lungi fără praguri” 10.10.2011	
	Ing. Ramona HANU (căsăt. CIMPOEȘU) „Contribuții experimentale și teoretice privind îmbunătățirea rezistenței la coroziune a aliajelor cu memoria formei prin acoperire superficială cu polimeri” 23.11.2011	
	Ing. Oana IORDAN, „Cercetări asupra influenței parametrilor geometrici și de lucru în creșterea performanțelor la procesul de microfrezare a oțelurilor pentru matrițe” 22.11.2011	
	Ec. Anca COBZARU, intitulată " Impactul stresului organizațional asupra implicării angajaților din organizațiile românești” 08.10.2011	
	Ing. Marius Chirugu, „Contribuții privind prelucrarea și măsurarea roților dințate cu bombament pe mașini în coordonate” 11.11.2011	
	Ing. Eugen Herghelegiu, „Contribuții privind optimizarea regimurilor tehnologice la prelucrarea materialelor cu jet de apă” -20.10.2011	

	Aprecieri asupra tezei „Studii privind eficientizarea proceselor de membrană pentru epurarea apelor uzate” elaborată de d-na drd. Corina-Petronela Musteret, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Matei Macoveanu. Teza a fost susținută în data de 29.09.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Procese de sorbtie aplicate pentru îndepărtarea metalelor grele din medii contaminate,” elaborată de d-ra drd. Raluca-Maria Hlihor, conducători științifici Prof. Univ. Dr. Ing. Maria Gavrilăscu și Prof. Univ. Dr. Ing. Teresa Tavares. Teza a fost susținută în data de 27.10.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Cristale lichide de tip bent-core ” elaborată de d-l drd. Gheorghe Simon, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 23.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Relatii structură – proprietăți în clasa cristalelor lichide de tip bent-core” elaborată de d-l drd. Dragos-Florin Iuganu, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 23.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Polimeri sensibili la stimuli externi. Sinteză și caracterizare” elaborată de d-na drd. Anca-Daniela Hodorog (Rusu), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Hurduc. Teza a fost susținută în data de 28.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Studiul fenomenelor de asociere a unor sisteme supramoleculare foto sensibile” elaborată de d-ra drd. Silvia Grama, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Hurduc. Teza a fost susținută în data de 25.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Contribuții la evaluarea impactului activităților din județul Vaslui asupra calității solului,” elaborată de d-na drd. Mihaela Milea (Budianu), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Matei Macoveanu. Teza a fost susținută în data de 29.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat "Impactul stresului organizațional asupra implicării angajaților din organizațiile românești”, elaborată de d-ra ec. drd. Anca Cobzaru, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Ec. Costache Rusu. Teza a fost susținută în luna 10.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Derivați de benzen 1,3-disubstituiți cu proprietăți lichide cristaline” elaborată de d-na drd. Ing. Cătălina-Ionica CIOBANU, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 27.09.2012.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „ Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețe reale prin metoda reflectivității” elaborată de d-nul drd. Ing. Cornel Camil SUCIU, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe FRUNZĂ. Teza a fost susținută în data de 28.09.2012.	
	„Studiul influenței aditivilor asupra comportării mecanice și tribologice a compozitelor polimerice cu matrice de polifenilen sulfură” - ing. Maria-Aida-Cristina Besnea (Galați)	
	Contribuții privind studiul influenței particulelor de uzură asupra durabilității protezelor de șold” - ing. Georgiana BOSOI (București)	
	Aprecieri asupra tezei „Studii privind eficientizarea proceselor de membrană pentru epurarea apelor uzate” elaborată de d-na drd. Corina-Petronela Musteret, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Matei Macoveanu. Teza a fost susținută în data de 29.09.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Procese de sorbtie aplicate pentru îndepărtarea metalelor grele din medii contaminate,” elaborată de d-ra drd. Raluca-Maria Hlihor, conducători științifici Prof. Univ. Dr. Ing. Maria Gavrilăscu și Prof. Univ. Dr. Ing. Teresa Tavares. Teza a fost susținută în data de 27.10.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Cristale lichide de tip bent-core ” elaborată de d-l drd. Gheorghe Simon, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 23.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Relatii structură – proprietăți în clasa cristalelor lichide de tip bent-core” elaborată de d-l drd. Dragos-Florin Iuganu, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 23.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Polimeri sensibili la stimuli externi. Sinteză și caracterizare” elaborată de d-na drd. Anca-Daniela Hodorog (Rusu), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Hurduc. Teza a fost susținută în data de 28.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei „Studiul fenomenelor de asociere a unor sisteme supramoleculare foto sensibile” elaborată de d-ra drd. Silvia Grama, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Hurduc. Teza a fost susținută în data de 25.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Contribuții la evaluarea impactului activităților din județul Vaslui asupra calității solului,” elaborată de d-na drd. Mihaela Milea (Budianu), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Matei Macoveanu. Teza a fost susținută în data de 29.11.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat "Impactul stresului organizațional asupra implicării angajaților din organizațiile românești”, elaborată de d-ra ec. drd. Anca Cobzaru, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Ec. Costache Rusu. Teza a fost susținută în luna 10.2011.	

	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Derivați de benzen 1,3-disubstituit cu proprietăți lichid cristaline” elaborată de d-na drd. Ing. Cătălina-Ionica CIOBANU, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 27.09.2011.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețe reale prin metoda reflectivității” elaborată de d-nul drd. Ing. Cornel Camil SUCIU, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe FRUNZĂ. Teza a fost susținută în data de 28.09.2011.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice,” elaborată de d-na drd. Daniela M. Niculae (Domnișoru), conducător științific Prof. Univ. Dr. Mirela Praisler.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Contribuții la modelarea matematică a forțelor de așchiere funcție de coeficientul de deformare plastică a așchiilor la strunjire” elaborată de dl. drd. ing. Silviu Ioan Poenaru, conducător științific Prof. Univ. Dr. Mircea Cozmîncă.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Cercetări experimentale privind monitorizarea lubrifianților industriali pe durata lor de viață” elaborată de d-na. drd. ing. Irina Rădulescu, conducător științific Prof. Univ. Dr. Constantin Minciu.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Contribuții la studiul procesului de formare a pieselor în câmp electromagnetic” elaborată de dl. drd. ing. Mihai-Cătălin Mocanu, conducător științific Prof. Univ. Dr. Traian Grănescu.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Concepția unui sistem de scule modulate cu schimbare rapidă” elaborată de dl. drd. ing. Mihai Enachi, conducător științific Prof. Univ. Dr. Boris Plăhteanu.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat „Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea transmisiilor hidraulice dla turbinele eoliene de mică putere” elaborată de dl. drd. ing. Mihai Afrăsinei, conducător științific Prof. Univ. Dr. Doru Călărășu	
	Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice, elaborat de către doamna NICULAE M. Daniela (DOMNIȘORU), 2011.	
	Teza:”Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice”, doctorand Nicolae M. Daniela (Domnișoru), noiembrie 2011,	
	Mihai Mocanu, Contribuții la studiul procesului de formare a pieselor în câmp electromagnetic" Iași, 20.10.2011	
	Drd.ing. Jeder Daniela – FIESC, USV	
	Drd.ing. Suciuc Camil Cornel – FIM, USV	
	Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de depunere și aliere superficială prin scânteii electrice în cazul unor suprafețe de revoluție elaborat de domnul inginer Alexandru Radeanu, 2011.	
	Impactul stresului organizațional asupra implicării angajaților din organizațiile românești, elaborat de către doamna economist Anca COBZARU, 2011.	
	Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice, elaborat de către doamna NICULAE M. Daniela (DOMNIȘORU), 2011.	
	Cercetări privind modificările parametrilor de calitate ai cărnii de bovine în funcție de statusul fiziologic antesacrificare, elaborată de ing. Ancuța Elena COȘULEANU, 2011.	
	Cercetări asupra influenței parametrilor geometrici și de lucru în creșterea performanțelor la procesul de microfrezare a oțelurilor pentru matrițe, Oana IORDAN, 2011.	
	Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare cu jet abraziv elaborată de domnul inginer Ștefan POTARNICHE, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, 2012.	
	Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețele reale prin metoda reflectivității elaborată de către domnul inginer Cornel Camil SUCIU, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 2012.	
	Domnisoru, Cujba, Nastase, Puiu, Sorea, Balan, Ilie	
	CERCETĂRI TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND INFLUENȚA UNOR PARAMETRI CONSTRUCTIVI ȘI HIDRAULICI ASUPRA PERFORMANȚELOR MINITURBINELOR HIDRAULICE, elaborată de Eugen-Vlad NĂSTASE	
	Potirniche, Afrasinei, Domnisoru, Cujba, Nastase, Puiu, Sorea, Suciuc (plus 1-2 toamna 2011)	
	(8 aprecieri, idem Potorac)	
	5 aprecieri	
3. 35	Evaluator al procesului educațional la nivel național/universitate.	14
	Evaluator ARACIS	
	Evaluator ACPART	
	Evaluator CEAC USV	
	Membru ARACIS	
	Evaluator ARACIS – Mecatronică http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_c_d/13/67/	
	Evaluator ARACIS, 2011	

	Evaluare Plan de învățământ licență pentru TCM	
	Evaluare Plan de învățământ licență pentru IM	
	Evaluare Plan de învățământ licență pentru IE	
	Evaluare Plan de învățământ licență pentru MCT	
	Evaluare Plan de învățământ licență pentru Comunicare, Litere	
	Evaluator ARACIS	
	Evaluator USV	
	Membru CEAC FIMMM – Hotărârea 1 din 22 mai 2012	
3. 38	Membru în jurii ale Asociațiilor profesionale	2
	Expert Judiciar pe probleme de circulație, autovehicule și echipamente pentru agricultură și industrie alimentară	
	Societatea Română de Robotică, Curcubeul Succesului, Asociația Română de Filosofie și Etică în Inginerie	
3. 43	Profesor invitat pentru prelegere la universitate din străinătate (confirmare prin documente).	3
	CEEPUS mobility grant 17.04.2012 – 22.04.2012 Debrecen Ungaria – Dispoziția nr.	
	Vizită de predare cu invitație, Universitatea Claude Bernard Lyon, Franța, mai 2012, dispoziția Rectorului nr. 469/21.05.2012	
	CEEPUS mobility grant-Free mover- 17.04.2012 – 22.04.2012 Debrecen Ungaria – Dispoziția rectorului nr. 322/06.04.2012	
3. 45	Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	22
	Catalin Balan, Irina Volf, Petru Bulai, Doina Bilba, Matei Macoveanu, „Removal Of Cr(VI) From Aqueous Environment Using Peat Moss: Equilibrium Study”, Env. Eng. Manag. J., 10(1), 2012, , http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol11/no1/4_643_Balan_11.pdf 1. Title: REMOVAL OF CHROMIUM, COPPER, CADMIUM AND LEAD IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY DIATOMACEOUS EARTH Author(s): Al-Karam Uday F.; de Namor Angela F. Danil; Derwish Ghazi A. W.; et al. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 4 Pages: 813-821	
	Camelia Popa, Petru Bulai, Matei Macoveanu, The study of iron (II) removal from 34% calcium chloride solutions by chelating resin purolite s930, Env. Eng. Manag. J., 9(5), 651-658, (2010) (Factor Impact 1.435). (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol9/vol9no5.htm) 2012 1. Solid phase extraction of Cd(II), Pb(II), Zn(II) and Ni(II) from food samples using multiwalled carbon nanotubes impregnated with 4-(2-thiazolylazo)resorcinol Author(s): AlOthman Zeid A.; Habila Mohamed; Yilmaz Erkan; et al. Source: MICROCHIMICA ACTA Volume: 177 Issue: 3-4 Pages: 397-403 DOI: 10.1007/s00604-012-0789-2 Published: JUN 2012 2011 2. Adsorption of Pb (II) from aqueous solution onto Lewatit FO36 nano resin: equilibrium and kinetic studies Author(s): Ahmadi Mehdi; Teymouri Pari; Setodeh Azra; et al. Source: Environmental Engineering And Management Journal Volume: 10 Issue: 10 Pages: 1579-1587 Published: OCT 2011	
	5. Balan C., Bulai P., Bilba D., Macoveanu M., (2010), Sphagnum Moss Peat: A Green and Economical Sorbent for Removal of Heavy Metals (Cd and Cr) from Wastewaters, 5th International Conference on Environmental Engineering And Management (ICEEM), September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania, Env. Eng. Manag. J., 9(4), 469-477 (2010). (Factor Impact 1.435) 2011 1) Removal of Cd (II) from aqueous solution by adsorption onto coir pith, an agricultural solid waste: batch experimental study Author(s): Ramesh Srikrishnapurumal Thanga; Gandhimathi Rajan; Badabhagni Nagendra; et al. Environmental Engineering And Management Journal Volume: 10 Issue: 11 Pages: 1667-1673 Published: NOV 2011 2) Characterization and testing of the maghemite nanoparticles used for removal of hexavalent chromium from aqueous synthetic solutions Author(s): Matei Ecaterina; Predescu Andra Mihaela; Predescu Andrei; et al. Environmental Engineering And Management Journal Volume: 10 Issue: 11 Pages: 1711-1717 Published: NOV 2011 3) Lead (II) Biosorption by a metal tolerant streptomyces strain, Betul Karaduman Ayse; Yamac Mustafa; Pat Zerrin; et al., Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 10 Issue: 11 Pages: 1761-1771 Published: NOV 2011 4) Adsorption of Pb (II) from aqueous solution onto Lewatit FO36 nano resin: equilibrium and kinetic studies Ahmadi Mehdi; Teymouri Pari; Setodeh Azra; et al., Environmental Engineering And Management Journal Volume: 10 Issue: 10 Pages: 1579-1587 Published: OCT 2011	

	Bulai P., Balan C., Cojocaru C., Macoveanu M., (2009), Optimization of Process Variables to Maximize the Copper Loading Capacity of Purolite S930 Resin, 5th International Conference on Environmental Engineering And Management (ICEEM), September 15 – 19 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania, publicat în, Env. Eng. Manag. J., 8 (6), 1413-1419 (2009) 1) Preconcentration/Separation of Some Metal Ions Using Sodium Dodecyl Sulfate Coated Alumina Modified with Bis(5-bromo-2-hydroxy-benzaldehyde)-2-methyl-1,5-pentane Diimine (BBHBPDl) Prior to Their Flame-AAS Determination, Ghaedi Mehrorang; Montazerzohori Morteza; Marahel Farzaneh; et al., Chinese Journal Of Chemistry Volume: 29 Issue: 10 Pages: 2141-2147 Published: OCT 2011 2) Solid phase extraction on multiwalled carbon nanotubes and flame atomic absorption spectrometry combination for determination of some metal ions in environmental and food samples Soylak M.; Yilmaz E.; Ghaedi M.; et al. Source: Toxicological And Environmental Chemistry Volume: 93 Issue: 5 Pages: 873-885 Published: 2011 3) Adsorption of Pb (II) from aqueous solution onto lewattit FO36 nano resin: Equilibrium and kinetic studies Ahmadi, M., Teymouri, P., Setodeh, A., Mortazavi, M.S., Asgari, A. Environmental Engineering and Management Journal 10 (10) , pp. 1579-1587 2011 4) Research and application development of ion exchange resins on the separation and recovery of heavy metals , Li, B., Liu, F., Li, L., Ling, P., Li, A., Bai, Z., 2011, Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption 27 (3) . pp. 279-288	
	Bulai P., Balan C.D., Bilba D., Macoveanu M, Study of the copper (II) removal from aqueous solutions by chelating resin Purolite S930, Env. Eng. Manag. J., 8 (2), 213-218 (2009) 2012 1) Title: Copper and nickel competitive biosorption simulation from single and binary systems by Sargassum filipendula Author(s): Kleinuebing S. J.; Guibal E.; da Silva E. A.; et al.Source: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 184 Pages: 16-22 DOI: 10.1016/j.cej.2011.11.023 Published: MAR 1 2012 2011 2) Use of D2EHPA-impregnated XAD7 resin for the removal of Cd(II) AND Zn(II) from aqueous solutions , Ciopec Mihaela; Davidescu Corneliu; Negrea Adina; et al. Environmental Engineering And Management Journal Volume: 10 Issue: 10 Pages: 1597-1608 Published: OCT 2011	
	1. Balan C.D., Cojocaru C., Bulai P , Bilba D., Macoveanu M, Optimization of process variables for the cadmium removal onto sphagnum moss peat, Env. Eng. Manag. J., 8 (2), 225-231 (2009) 2011 1) Characterization and testing of the maghemite nanoparticles used for removal of hexavalent chromium from aqueous synthetic solutions , Matei, E., Predescu, A.M., Predescu, A., Vasile, E. , 2011, Environmental Engineering and Management Journal 10 (11) , pp. 1711-1717	
	Lisa G., Cioancă E.-R., Tudorachi N., Carlescu I., Scutaru D. Thermal degradation of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, 2011, Thermochimica Acta, 524 (1-2), 179-185, F.I = 1,899, SRI = 1,03561(http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856) citat de:1. Simion, G., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Asymmetric bent-core liquid crystals based on a 2,7-dihydroxynaphtalene core with azo and esteric connecting groups, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia , Issue 4, 2011, Pages 75-88	
	Cioancă, E.-R., Epure, L.E., Carlescu, I., Lisa, G., Wilson, D., Hurduc, N., Scutaru, D., Hockey stick liquid crystals based on a 2,5-asymmetric disubstituted [1,3,4]oxadiazole core, Molecular Crystals and Liquid Crystals, Volume 537, 2011, Pages 51-63, Simion, G., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Asymmetric bent-core liquid crystals based on a 2,7-dihydroxynaphtalene core with azo and esteric connecting groups, Studia	
	M. R. Milici, I. Mihai, L. D. Milici, “Aspects of Engineering Education in Signal Technology Using Virtual Instrumentation”, Revista ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING, No. 6(94), T121 SIGNAL TECHNOLOGY, ISSN 1392 – 1215, 2009, P. 113–116, articol ISI. - citat în 2012 ISI Thompson	
	John Owusu, Haile Ma, Ernest Ekow Abano, Felix Narku Engmann, 2012. Influence of two inocula levels of Saccharomyces bayanus, BV 818 on fermentation and physico-chemical properties of fermented tomato (Lycopersicon esculentum Mill.) juice, African Journal of Biotechnology Vol. 11(33), pag. 8241-8249, 24 April. ISSN 1684–5315, FI= 0.57; SRI = 0.20 Available online at http://www.academicjournals.org/AJB Mironeasa S., Codina G.G., Leahu A., Mironeasa C. (2011). Multivariate statistical analysis of Royal Feteasca wine quality from different regions of Romania country. Food Environ. Saf. 10(1): 47-52.	

	Alexandru-Ionuț Petrișor, Ioan Ianoș, Daniela Iuread, Maria-Natașa Văidenau, 2012, Applications of Principal Component Analysis integrated with GIS, Procedia Environmental Sciences, 14, 247 – 256, ISSN 1878-0296 Available online at: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187802961200494X Mironeasa S., Codină G.G., Leahu A., Mironeasa C. (2011). Multivariate statistical analysis of Royal Feteasc wine quality from different regions of Romania country. Food and Environment Safety, 10(1):47-52.	
	John Owusu1, Haile Ma, Zhenbin, Wang, Ronghai, He. The influence of ph on quality of tomato (lycopersicon Esculentum mill) wine. International Journal of Advanced Biotechnology and Research, 4(3), 2012, 625-634. ISSN: 0976-2612 Mironeasa S., Codină G.G., Leahu A., Mironeasa C. (2011). Multivariate statistical analysis of Royal Feteasc wine quality from different regions of Romania country. Food and Environment Safety, 10(1):47-52.	
	Bucur Amelia, 2012, Aspects regarding the obtaining of the optimum quality, Metalurgia Internațional, vol 17, issue 6, pag. 202-204, ISSN 1582-2214 Citare la: http://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=Mironeasa+C.&btnG=&as_sdt=1%2C5&as_sdt=C Mironeasa, S. Mironeasa. Costurile calității, Editura MATRIX ROM, București, 2009, ISBN 979-973-755-448-2.	
	OPTIMIZATION PROCESS OF CADMIUM AND ZINC REMOVAL FROM SOIL BY PHYTOREMEDIATION USING Brassica napus AND Triticale, Author(s): Caraiman, P (Caraiman (Cojocaru), Paula)1; Pohontu, C (Pohontu, Corneliu)1; Soreanu, G (Soreanu, Gabriela)1; Macoveanu, M (Macoveanu, Matei)1; Cretescu, I (Cretescu, Igor)1 Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 2 Pages: 271-278 Published: FEB 2012, Environmental Engineering and Management Journal, Factor Impact 1,004	
3. 46	Citare în: revistă indexată în bază de date internațională (B+, B) / carte publicată de autor străin / carte publicată în editură recunoscută CNCS (CNCSIS), **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	7
	Journal: Advances in Acoustics and Vibration, Volume 2011 (2011), indexed in Scopus: Influence of multi-harmonics excitation on rattle noise in automotive gearboxes, Younes Kadmiri, Joël Perret-Liaudet, Emmanuel Rigaud, Alain Le Bot, and Laurence Vary, http://www.hindawi.com/journals/aav/2011/659797/	
	Romeo IONESCU, Traian SEVERIN, Viorel PETRARIU, Dumitru AMARANDEI “Study about machining with industrial robots help”, The 4th International Conference ROBOTICS’08, Brasov, 13-14 noiembrie 2008 citat în lucrarea Traian Lucian Severin, Romeo Ionescu, Study about virtual and actual manufacturing process with the robot, TEHNOMUS Journal, 2011, pag. 341-349	
	Ionescu, R., Amarandei, D., 2003 – Planificarea experimentelor-eficiență și calitate, Editura AGIR, București, 2003 citat în S.G. Stroe, The taguchi method used in improving the quality costs in bakery industry, Lucrări Științifice, vol. 51, seria Agronomie, pag. 323-328 http://www.revagrois.ro/	
	Ionescu, R., Severin, T., Petrariu, V., Amarandei, R., Study about CAD/CAM utilization in pieces’ spatial processing with robots help. Iasi, 2008 citat în lucrarea Traian Lucian Severin, Romeo Ionescu, Study about virtual and actual manufacturing process with the robot, TEHNOMUS Journal, 2011, pag. 341-349	
	Viorel PETRARIU, Dumitru AMARANDEI, Stelian ALACI, STUDY ABOUT FINITE ELEMENT ANALYSIS OF HIGH SPEED DRILLING, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008 citat în lucrarea M.P. Yan, H. Shao, Study on High-Speed Drilling of SUS304 Based on FEA, Advanced Materials Research (Volume 188), pag.529-534,	
	Viorel PETRARIU, Dumitru AMARANDEI, Stelian ALACI, STUDY ABOUT FINITE ELEMENT ANALYSIS OF HIGH SPEED DRILLING, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008 citat în lucrarea Z.M. Bi, Feasibility study of using a simulation approach for optimisation of machining process on aircraft materials, International Journal of Materials and Product Technology, Volume 42, Number 3–4/2011, pag. 165-182,	
	Journal: Advances in Acoustics and Vibration, Volume 2011 (2011), indexed in Scopus: Influence of multi-harmonics excitation on rattle noise in automotive gearboxes, Younes Kadmiri, Joël Perret-Liaudet, Emmanuel Rigaud, Alain Le Bot, and Laurence Vary, http://www.hindawi.com/journals/aav/2011/659797/	
3. 47	Citare în: cronică sau recenzie / articol de specialitate / lucrare științifică, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	6

	Lucrarea „Materiale și tehnologii”, autori, Băncescu, N., Dulucheanu, C., E.D.P., 2004, a fost citată în teza de doctorat „Îmbunătățirea calității pieselor turnate prin utilizarea răcitorilor în forme de turnare” elaborată de ing. Daniel Petre Feraru și susținută la Universitatea „Transilvania” Brașov	
	Maria Cristina Adami Gatti et al., ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE DESGASTE DE PARES DE FRICÇÃO METAL/COMPÓSITO DE GRAU AERONÁUTICO, Proc. 6th BRAZILIAN CONFERENCE ON MANUFACTURING ENGINEERING, April 11th to 15 th , 2011 – Caxias do Sul – RS – Brazil	
	2 lucrari citate Roboti industriali, Ed. USV, 1997, Planificarea experimentelor. Eficienta si	
	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE GENÉTICA, TESIS DOCTORAL, Obtención de líneas de trigo con bajo contenido en epítomos responsables de la enfermedad celíaca mediante ARN de interferencia, Doctorando: Javier Gil Humanes, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Articol citat: Georgiana Gabriela Codină, Silvia Mironeasa, Despina Bordei, Ana Leahu , Mixolab Versus Alveograph and Falling Number, Czech J. Food Sci. Vol. 28, 2010.	
	Gatti, M. C. A. ; FREITAS, A. J. C. ; MORETO, J. A. ; CASTRO, D. B. V. ; OLIVEIRA, J. ; PORTELA, A. M. A. ; SPINELLI, D. ; TARPANI, J. R. . Estudo do comportamento de desgaste de pares de fricção metal/compósito de grau aeronáutico. In: 6º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação, 2011, Caxias do Sul. 6º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação, 2011. v. 1., http://www.alvarestech.com/temp/cobef2011/grima.ufsc.br/cobef2011/media/trabalhos/COF11-0238.pdf	
3. 55	Premiu științific, medalie etc., distincție acordată de asociație profesională națională.	1
	Medalia acordată de Asociația studenților ANSR Profesor Bologna, Timisoara 2010/2011	
3. 56	Premierea rezultatelor cercetării.	3
	Premiere articol: Gabriela Lisa, Elena-Raluca Cioancă, Niță Tudorachi, Irina Cârlescu, Dan Scutaru, Thermal behavior of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, Thermochimica Acta, vol. 524, (2011), Issues 1-2, p. 179-185, F.I = 1,899, SRI = 1,03561 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856).	
	Cod depunere: PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1160. Suma premiere: 4.000,00 http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/octombrie%20actualizat%2029%20febr.pdf Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Popa, C.N., Tamba-Berehoiu, R. Wheat flour dough Alveograph characteristics predicted by Mixolab regression models. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 3, pages 638–644, February 2012 (articol ISI, FI = 1,436; SRI=2,74754)	
	Cod depunere: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0085. Suma premiere: 4.000,00 http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202012/APRILE%202012%20REZULTATE%20CORMOS.pdf Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Variability and relationship among Mixolab and Falling Number evaluation based on influence of fungal α -amylase addition. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 10, pages 2162–2170 (articol ISI, FI= 1.436; SRI=2,74754)	
3. 57	Titlul de doctor (punctaj acordat în anii următorii anului susținerii).	25
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Diploma de Doctor seria C nr. 0007410	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Doctoratul a fost susținut pe 28.04.1999, la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
	<i>Doctor in inginerie mecanica</i>	
	Detin titlul de doctor	
	Modelări numerice în teoria contactului elastic – Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 2006	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Detin titlul de doctor	
	Anul susținerii 1997	
	Titlul de doctor 2010	
	Titlul de doctor 2007	
	Detin titlul de doctor	
	Doctor	
	Titlul de doctor	

	(Doctor în mecanică)	
	Titlul de doctor inginer	
	Detin titlul de doctor din 2009	
	Diploma de Doctor	

Raportul de cercetare FIM 2012-2013

2. Cercetarea științifică

Nr.	Indicatorul	Numar total (pe FIM) actiuni
2. 9	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	8
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., Severin, T., "The Quenching in Ultrasonic Filed of the Bearing Steels. Advantages and Perspectives. Part 1: The Influence of the Quenching Technology on Hardness and Structure of a RUL 1 Steel", Revista "Metalurgia International", ISSN 1582 - 2214, vol. XVIII, Special Issue nr.5 - 2013, pp.43 -48	
	Alaci, S., Ciornei, F.C., Filote, C., The Fourier series expansions in bipolar coordinates of the Boussinesq Cerruti potentials and some consequences, 2013, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 19 (1) p. 1 - 13, http://www.scibulcom.net/	
	I. MUSCA, F.-C. CIORNEI, Upon Lubricated Ball-plane Impact, 2013, Journal of the Balkan Tribological Association , 19 (1), ISSN 1310-4772, p.14 - 22, http://www.scibulcom.net	
	I. Mihai, I.C. Manolache-Rusu, Proposed method to acquire an extended diagram for a gasoline engine, MECHANIKA. ISSN 2029-6983 (electronic) 1392-1207 (paper), april 2013 Volume 19(2): 215-222 articol revistă ISI, 100 th Anniversary Issue of the scientific journal “Mechanika” Received October 26, 2011, Accepted March 04, 2013, ISI paper http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=X2votNSZdpaKzMlIC6K&product=UA&qid=1&search_mode=GeneralSearch	
	C. Mironeasa, G.G. Codină. A new approach of audit functions and principles. Journal of Cleaner Production, 43 (2013) 27-36 (articol ISI, FI=3,398; SRI=1,21298)	
	G.G. Codină, S. Mironeasa, D.V. Voica, C. Mironeasa, Multivariate Analysis of Wheat Flour Dough Sugars, Gas Production, and Dough Development at Different Fermentation Times, Czech J. Food Sci. Vol. 31, 2013, No. 3: 222–229, (FI = 0,522, SRI = 0,34314)	
	C. PIRGHIE, A.C. PIRGHIE, S. EDER, F. FRANEK, PFPE-Z Lubricant Thin Films in Molecular Dynamics Simulations – Shear thinning and Friction law, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 5-6, May - June 2013, p. 434 - 438	
	Spinu, S., 2013, A Refined Numerical Solution to the Inclusion Problem, MECHANIKA, Vol. 19(3), pp. 252-259. http://zurnalas.mechanika.ktu.lt/?action=journal&nr_id=39	
2. 10	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	21
	THE EFFECT OF RANDOM GEOMETRICAL AND MECHANICAL PARAMETERS IN IMPACT EXPERIMENTS Stelian ALACI; http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2013-1&v2=0 , SESIUNEA ANUALĂ DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE IMT ORADEA 2013, Oradea, 30-31 Mai - 01 Iunie 2013	
	SOME REMARKS UPON USING SHOCK SENSORS IN DYNAMICAL SYSTEMS Stelian ALACI; http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2013-1&v2=0 , SESIUNEA ANUALĂ DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE IMT ORADEA 2013, Oradea, 30-31 Mai - 01 Iunie 2013	
	KINEMATIC DISCONTINUITIES EFFECT UPON GIMBALS WORKING , Stelian ALACI; http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2013-1&v2=0 , SESIUNEA ANUALĂ DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE IMT ORADEA 2013, Oradea, 30-31 Mai - 01 Iunie 2013	

	RESEARCH ON THE PHYSICAL STRUCTURE OF THE CUTTING FORCES DURING HIGH SPEED MACHINING OF HARDENED STEEL SAE 8620 (21NICRMO2) , Dumitru Amarandei, Stelian Alaci, Irina Beşliu, Tehnomus Conference 2013, http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/index.php , http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2013/files/80.pdf	
	Irina Beşliu (Grigoraş), Laurenţiu Slătineanu, Dumitru Amarandei, The impact of cam software in the development of hard milling manufacturing technology, International Journal of Academic Research, Vol. 3. No. 6., 11..2011 Pag. 150-155, DOI: 10.7813/2075-4124. 2012, ISSN: 2075-4124,- neraportat	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., Severin, T., „Abrasive Wear Behaviour of 65Mn10 Steel”, Tehnomus Journal, ISSN 1224-029X, nr.19, pag.37 - 41, 2012, Index Copernicus, Ulrichs şi Scipio.	
	Severin, T., Băncescu, N., Dulucheanu, C., Severin, L., „Research Study of Hardness Values Obtained with Dynamic Hardness Prototype DD01”, Tehnomus Journal, ISSN 1224-029X, nr.20, pag.264 - 269, 2013, Index Copernicus, Ulrichs şi Scipio.	
	Bulai P., Popa C. , Copper Ions Concentration Using Ion Exchange Resins, Food and Environment Safety, 11, 52-55, (2012). agina revista: (http://www.fia.usv.ro/fiajournal/files/Journal2012/2012_3/single/9/9.rar)	
	Popa C. , Bulai P., Fish Pollution With Heavy Metals, Food and Environment Safety, 11, 68-71, (2012). Pagina revista: (http://www.fia.usv.ro/fiajournal/files/Journal2012/2012_3/single/9/12.rar)	
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina CARMEN CIORNEI, STUDY OF MACHINING ERRORS USING THE EMPIRICAL STATISTICAL METHOD, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 - 0691, Volume XXII (XII), 2013/1, p. 305-308. http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Potorac%20Alexandru%201.pdf	
	Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina CIORNEI, DEVICES FOR INTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS, Tehnomus Journal, ISSN 1224-029X, no. 20, Vol.1, 2013, p. 345-348, http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2013/files/61.pdf	
	I. Frunză M.C., Frunză G., Analytical study of pressure variation at dental contact interface, TEHNOLOGIA INOVATIVA – Revista „Construcţia de maşini” nr. 3-4, 2012, 5-8 http://www.ictcm.ro/journal/journal/Revista%20TI%203_4_2012.pdf	
	Frunză M.C., Frunză G., Dental biocontacts modeling, TEHNOLOGIA INOVATIVA – Revista „Construcţia de maşini” nr. 3-4, 2012, 8-15 http://www.ictcm.ro/journal/journal/Revista%20TI%203_4_2012.pdf	
	Maxim C., Irimescu L., Ciornea E. Correlations between physical and chemical indicators of water quality from „Great Şomuzul” river in 2008-2009, în Analele Ştiinţifice Ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza din Iaşi, Secţiunea II A : Genetica si Biologie Moleculara, 2013, ISSN/EISSN: 15823571	
	Maxim C., Irimescu L. , Ciornea E, DYNAMICS OF SOME PHYSICAL AND CHEMICAL INDICATORS OF SUCEAVA RIVER WATER IN 2009, în Analele Ştiinţifice Ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza din Iaşi, Secţiunea II A : Genetica si Biologie Moleculara, 2013, ISSN/EISSN: 15823571	

	I. Mihai, Automation command & control system for a hole punching machine and test results, Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME, Print ISSN 1583-7904, Volume 11, ISSUE 1/2013, pag. 66-72, articol în revistă recunoscută BDI Copernicus http://www.journals.indexcopernicus.com/passport.php?action=masterlist&id=5174 și Ulrich's http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php . Imprint: Universitatea POLITEHNICA Timisoara, BDI journala	
	C. Popa, C. Mironeasa. Purification of CaCl ₂ solutions using purolite S930 resin dynamic studies, Journal: Food and Environment Safety, 2012 Vol: 11, Issue: 4, 43 – 48	
	FOMIN M. MUSCA I., SET-UP FOR THE STUDY OF SPEED EFFECT ON THE OCCURENCE OF SCUFFING, Tehnomus Journal 2013, 397-402	
	Potorac, A., Prodan, D., "DEVICES FOR EXTERNAL conical surfaces MEASUREMENTS " – ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR2, Issue 1, ISSN 1583-0691 – B+.	
	Slătineanu Laurențiu, Coteață Margareta, Beșliu Irina, Gherman Lorelei, Layers affected by thermal processes in the case of some nonconventional machining methods, The Nonconventional Technologies Review, nr. 2, 2013, ISSN 1454-3087, http://www.revtn.ro/pdf2-2013/16.pdf	
	Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta, Coteață, Lorelei Gherman, Irina Beșliu, Surface roughness at finish turning, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. I, ISSUE 2/2012, ISSN: 1583-7904	
2. 11	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	8
	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T., "Technological Characteristics of a Dual-Phase Steel with 0.09% C and 1.90% Mn Obtained by Intercritical Quenching", "Advanced Materials Research", vol. 814, ISBN 13: 978-3-03785-848-6, pag.60 - 67, Trans Tech Publications Ltd, Elveția, www.scientific.net/AMR.814.60	
	Stelian Alaci, Florina Ciornei, Călin Ciufudean, Constantin Filote, Ionuț Românu, Experimental Validation of Theoretical Model for Centric Dumped Collision Between Two Balls, Mathematical Methods for Information Science and Economics, ISBN: 978-1-61804-148-7, 2012, p. 84-88, http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Montreux/MMISE/MMISE-12.pdf	
	S. Spinu, D. Gradinaru, Numerical Analysis of Load Carrying Capacity in the Contact between High-Order Surfaces, ImanE 2013, May 22-23, Iasi, Romania, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 571-575 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.576	
	S. Spinu, D. Gradinaru, A Numerical Study of the Partial Slip Elliptical Contact under Fretting Conditions, ImanE 2013, May 22-23, Iasi, Romania, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 576-580 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.576	
	Glovnea, M., Spinu, S., and Diaconescu, E., 2012, Improved Pressure Distribution in Elliptic Elastic Contacts between High-Order Surfaces, Advances in Tribology, Volume 2012 (2012), Article ID 832859, 11 pages, doi:10.1155/2012/832859, indexed by Scopus, published by Hindawi Publishing Corporation.	

	CERAMOGRAPHIC COMPARATIVE ANALYSIS OF A SERIES OF PAINTED, INCISED, UNDECORATED AND CUCUTENI "C" POTTERY FROM THE CUCUTENIAN SITE OF FETEȘTI-LA SCHIT, ADÂNCATA COMMUNE, SUCEAVA COUNTY, ROMANIA, autori: Mihai GRĂMĂȚICU, Dumitru BOGHIAN, Traian Lucian SEVERIN, Silviu Gabriel STROE, Sorin IGNĂTESCU, p.229-246, ISBN 978 1 4073 1032 9, Published by Archaeopress Publishers of British Archaeological Reports Gordon House 276 Banbury Road Oxford OX2 7ED England, BAR S2433. http://www.worldcat.org/title/interdisciplinarity-research-in-archaeology-proceedings-of-the-first-arheoinvest-congress-10-11-june-2011-iasi-romania/oclc/821585999	
	GLOVNEA, M., SUCIU, C., "Experimental Investigations upon the Electrical Resistance of Microcontacts", Advanced Materials Research Vol. 705 (2013) pp 365-370 Online available since 2013/Jun/13 at www.scientific.net © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.705.365	
	GLOVNEA, Marilena, SUCIU, C., SPÎNU, S., "Some Aspects Regarding the Analysis of Straight Rods with Polygonal Cross Section Subjected to Torsion" Advanced Materials Research Vol. 814 (2013) pp 165-172 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.814.165, ISBN-13: 978-3-03785-848-6.	
2. 12	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	1
	Besliu, I ; Schulze, HP ; Coteata, M ; Amarandei, D, STUDY ON THE DRY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Vol. 3 Supplement: 1 Pag. 1107-1110 DOI: 10.1007/s12289-010-0965-z, 2010- Diferență punctaj	
2. 13	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).	4
	Prodan, D., Potorac, A., „INFLUENCE OF THE MICROTOPOGRAPHY OF REAL SURFACES UPON DRY TECHNICAL CIRCULAR CONTACT IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN”, Revista TEHNOMUS, 2012, ISSN 1224-029X, 2012, 8pg.	
	Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “DEVICES FOR INTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS”, Tehnomus Journal: New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN 1224 029X, pg. 189, SUCEAVA, 2013 (TEHNOMUS XVII 16-18 mai, 2013).	
	Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteață, António Gonçalves-Coelho, Irina Beșliu (Grigoraș), Lorelei Gherman, Maricela Poienaru, A preliminary study on the rotational molding process, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012 ISSN 2067-9238- Neraportat 2012	
	Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteață, Maricela Poienaru, Alina Oancea, Irina Beșliu, Applying principles of axiomatic design in the case of a device for rotational molding, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 4, 2012 ISSN 2067-9238	
2. 14	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	1
	Dumitru Boghian, Gheorghe Frunză, Cornel Suci, Sorin Ignătescu Traceological analysis of a series of lithic chipped tools from the settlement of Fetești–La Schit, Adâncata Commune, Suceava County Interdisciplinarity Research in Archaeology Proceedings of the First Arheoinvest Congress, 10-11 June 2011, Iași, Romania edited by Vasile Cotiugă and Ștefan Caliniuc. ISBN 9781407310329. £43.00. x+246 pages, illustrations in black and white and in colour. http://www.archaeopress.com/ArchaeopressShop/Public/defaultAll.asp?QuickSearch=9781407310329	

2. 15	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	17
	N. Baroiu, D. Amarandei, C. Croitoru, Performances of multi-flute drills compared to standard drills, TEHNOMUS Journal, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, 2013, p.21-28.	
	D. Amarandei, S. Alaci, I. Besliu, Research on the physical structure of the cutting forces during high-speed machining of hardened steel SAE 8620 (21NiCrMo2), Journal, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, 2013, p 447-453.	
	Magneto-abrasive materials and methods for obtaining them, BĂEȘU Marius-Daniel, CIOBANU Mircea, Tehnomus, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, pp. 439-446, No. 20 – 2013 (http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2013/files/Cuprins_final_2013.pdf)	
	T. Colomeischi, D. Gradinaru, Up-growth of the retiring pension point value and its economic weight on the average wage, Proceedings of the 20th International Economic Conference - IECS 2013 „POST CRISIS ECONOMY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES” SIBIU, ROMANIA MAY 17 - 18, 2013, ISSN 2344 - 1682 ISSN - L 2344 - 1682, pg. 75 - 79, JEL classification: A11, A12	
	Costel Mironeasa, Silvia Mironeasa, Georgiana G. Codină, Comparative Study on the Assessment of Employee Satisfaction, 2nd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 23-31	
	Georgiana G. Codină, Silvia Mironeasa, Costel Mironeasa, Use of Wheat Flour Analytical Characteristics for Predicting the Simulator Mixolab Measurements, 2nd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 235-229	
	Camelia Popa, Costel Mironeasa, Heat Obtained from Gas and Its Environmental Impact, 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 123-130	
	Rata Vasile, Severin Traian Lucian, TEHNOMUS 2013 - CONSIDERATIONS REGARDING THE FUNCTIONALITY OF THE CHUCK COLLETS	
	Lucian V. Severin, Traian Lucian Severin, THEORETICAL CONSIDERATIONS ABOUT ENERGETICAL PARAMETERS OF SHEET METAL BENDING MACHINES WITH ROLLERS. Revista TEHNOMUS , New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 19, ISSN-1224-029X, pag. 51-55. Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava.	
	Lucian V. Severin, Traian Lucian Severin, RESEARCH ON STRESS AND DEFORMATION STATE IN PLASTICAL BANDING WITH STRETCHING. Revista TEHNOMUS, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 20, ISSN-1224-029X, pag. 203-208. Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava.	
	RESEARCH STUDY OF HARDNESS VALUES OBTAINED WITH DYNAMIC HARDNESS TESTER PROTOTYPE DD01, SEVERIN Traian-Lucian, Băncescu Nicolai, Dulucheanu Constantin, Severin Lucian,TEHNOMUS New technologies and products in machine manufacturing technologies, Journal Suceava 2013,pag. 264-269, ISSN 1224-029x. BDI.	

	EFFECT OF EXHAUST VALVE TIMING AND BOOST PRESSURE ON ENGINE BRAKE PERFORMANCE, Manolache-Rusu Ioan Cozmin, Severin Traian Lucian, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, TEHNOMUS New technologies and products in machine manufacturing technologies, Journal Suceava 2013,pag. 369-374, ISSN 1224-029x. BDI.	
	CONSIDERATIONS REGARDING THE FUNCTIONALITY OF THE CHUCK COLLETS, Rata Vasile, Severin Traian Lucian,Tehnomus, pag. 403-406, ISSN 1224-029x. BDI.	
	L. Slătineanu, M. Coteață, O. Dodun, I. Beșliu,Obtaining Slots and Channels by using a 1070 nm Wavelength Laser, Procedia CIRP, Vol. 6, Pag. 479-485 (2013), http://ac.els-cdn.com/S2212827113001169/1-s2.0-S2212827113001169-main.pdf?_tid=980f69c0-161f-11e3-b8a2-00000aab0f6b&acdnat=1378381250_fdbb429c79a80888ee2c400a2ceddd43	
	Margareta Coteață, Irina Besliu, Hans Peter Schulze, Nicolae Pop, Laurențiu Slătineanu, Experimental Investigation on Dry Electrical Discharge Drilling, Key Engineering Materials, 554-557, 1845-1850,2013, ISSN 1662-9795	
	Slătineanu Laurențiu, Coteață Margareta, Gherman Lorelei, Beșliu Irina, Mircescu Ciprian, Stoica Ștefan, Diminishing Shape Errors at Electrical Discharge Machining of External Cylindrical Surfaces , Applied Mechanics and Materials, vol. 371, 305-309, 2013, http://www.scientific.net/AMM.371.305	
	Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Irina Besliu, Lorelei Gherman, Oana Dodun, Machining of External Cylindrical Surfaces on a RAM Electrical Discharge Machine, Key Engineering Materials, 554-557, 1800-1805, ISSN 1662-9795	
2. 17	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	3
	Stelian ALACI, Constantin FILOTE, Florina Carmen CIORNEI, Ionut ROMANU, Valentin Dan AMARANDEI, SOME REMARKS UPON EXPERIMENTAL FINDING OF COEFFICIENT OF RESTITUTION , TRIBOLOGICAL JOURNAL BULTRIB, Papers from the 9th International Conference BULTRIB '12, ISSN: 1313-9878, Vol. III, 2013, p. 170-175, http://bultrib.com/_data/Tribojournal_3.pdf	
	G.G. Codină, S. Mironeasa, C. Mironeasa. Effect of egg yolk powder addition on rheological parameters of wheat flour dough and bread quality. International Conference: Modern Technologies in the Food Industry, Technical University of Moldova, Chișinău, 2012	
	Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Lorelei Gherman, Irina Beșliu, Oana Dodun, Nicolae Seghedin, Using Creative Resources in Applying Axiomatic Design, 7th International Conference on Axiomatic Design, iunie 26-28, 2013	
2. 19	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	11
	Ionut Cristian ROMANU, Ilie MUSCA. CONSIDERATIONS UPON HYPERELASTIC CONTACTS MODELING BY AID OF FEM, VarEHD 16 International Conference	
	Ionut Cristian ROMANU, Ilie MUSCA. PRELIMINARY RESULTS ON HYPERELASTIC CONTACTS ANALYS IS USING FEM , VarEHD 16 International Conference	
	Ilie MUSCA, Cristian PIRGHIE. A LUBRICATING FLUID COMPRESSIBILITY STUDY. PART 1:EXPERIMENTS ANDSIMPLE LIQUID THEORY MODEL, VarEHD 16 International Conference	
	Cristian PIRGHIE, Ilie MUSCA. A LUBRICATING FLUID COMPRESSIBILITY STUDY. PART 2:MOLECULAR DYNAMICS MODELING , VarEHD 16 International Conference	

	Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, Conference Proceedings, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 53-60	
	Potorac, A., Prodan, D., “MODERN METHODS FOR THE ANALYSIS AND EVALUATION OF SURFACES MICROTOPOGRAPHY”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012.	
	Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., “WAVINESS AND MATERIAL HARDENING INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012	
	Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., “REAL SURFACE MICROTOPOGRAPHY INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012.	
	Dumitru BOGHIAN, Mihai GRAMATICU, Silviu Gabriel STROE, Traian Lucian SEVERIN, Sorin IGNĂTESCU, Traceological investigations on a batch of polished stone tools found in the Fetești–La Schit site (Adâncata commune, Suceava County), THIRD ARHEOINVEST CONGRESS Interdisciplinary Research in Archeology IAȘI 6th–8th JUNE 2013 http://arheoinvestcongress.uaic.ro	
	Mihai GRAMATICU, Dumitru BOGHIAN, Silviu Gabriel STROE, Traian Lucian SEVERIN, Sorin IGNĂTESCU, Ceramographic analyses on batches of Precucuteni III and Horodiștea–Erbiceni archaeological artefacts, THIRD ARHEOINVEST CONGRESS Interdisciplinary Research in Archeology IAȘI 6th–8th JUNE 2013 http://arheoinvestcongress.uaic.ro	
	GLOVNEA, M., SUCIU, C., "Modeling of Strain and Stress States for Straight Rods with Particular Cross Sections Subjected to Torsion", Book of Abstract for the ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, 27-29 June 2013, Mara Hotel, Sinaia, Romania, ISSN 2286-4369, p. 335	
2. 20	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	4
	Stelian Alaci, Florina Carmen Ciornei, Ionuț Românu, Dan Valentin Amarandei, CAN THE COLLISION BETWEEN A FREE FALLING BALL AND A ROTATING DISK BE REGARDED AS A PLANE IMPACT?, Proceedings of VAREHD, Suceava, Vol. 16, 2012, ISSN 1844-8917, p. 44-50, http://varehd.usv.ro/Proceedings/Proceedings%20of%20%20VAREHD%20vol%2016.pdf	
	VI-1. Andronic Florin, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Radion Ivan, Simulating passive suspension on an uneven track surface, International Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B. B.1 Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 10 pp.	
	VI-1. Radion Ivan, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, Analytical calculation of heat exchange of fluid droplets into volume, Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp.	

	VI-1. Radion Ivan, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, Calculation of the heat exchange of fluid droplets taking into account the thermal diffusion phenomena, Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp.	
2. 22	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	4
	Lucrare susținută la BULTRIB'2012, 19-20 octombrie 2012, Sofia, Bulgaria, Ordin de deplasare nr. 959/11.10.2012	
	Ciornei FC, Alaci S., Irimescu L., Cerlinca D, Patras Ciceu S, Aspects of ball indentation on a viscoelastic half-space, XXVII International Scientific Conference FIT'2012 –9th Conference on Tribology BULTRIB'12 , 18-20 October 2012, Sofia , http://bultrib.com/?p=9&l=1	
	G.G. Codină, S. Mironeasa, C. Mironeasa. Effect of egg yolk powder addition on rheological parameters of wheat flour dough and bread quality. International Conference: Modern Technologies in the Food Industry, Technical University of Moldova, Chișinău, 2012.	
	Leuven-Belgia 17th CIRP 2013-dispoziția nr. 122/04.04.2013	
2. 23	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	17
	Stelian ALACI, Carmen-Florina CIORNEI, Dumitru AMARANDEI, Ionuț ROMÂNUL, CONSEQUENCES OF ENERGETIC HYPOTHESIS USED IN MODELING THE IMPACT OF COMPLIANT BODIES , http://www.tehnomus.usv.ro/ , Tehnomus 2013, Suceava	
	Dumitru Amarandei, Stelian Alaci, Irina Beșliu, Research on the physical structure of the cutting forces during high-speed machining of hardened steel SAE 8620 (21NICRMO2), TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Suceava, 2013	
	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T., "Technological Characteristics of a Dual-Phase Steel with 0.09% C and 1.90% Mn Obtained by Intercritical Quenching", The 10th International Conference "Structural Integrity of Welded Structures", 11 - 12 July 2013, Timișoara	
	comunicare +rezumat Frunză M.C., Frunză G., Oral cavity biotribology: from dental wear to mouth lubrication, VAREHD 16 Conference, Suceava, oct 2012 (conform program conferinta)	
	comunicare +rezumat Frunza G. ELASTIC AND PLASTIC MECHANICAL HYSTERESIS TEHNOMUS XVII International Conference, Suceava, 17-18 Mai, 2013	
	Maxim C., Irimescu L. - Water quality study of River Somuzu Mare in 2010, Tehnomus XVII, Suceava, 2013.	
	Costel Mironeasa, Silvia Mironeasa, Georgiana G. Codină, Comparative Study on the Assessment of Employee Satisfaction, 2nd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 23-31	
	Georgiana G. Codină, Silvia Mironeasa, Costel Mironeasa, Use of Wheat Flour Analytical Characteristics for Predicting the Simulator Mixolab Measurements, 2nd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 235-229	
	Camelia Popa, Costel Mironeasa, Heat Obtained from Gas and Its Environmental Impact, 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 123-130	

	Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., "STUDY OF MACHINING ERRORS USING THE EMPIRICAL STATISTICAL METHOD" – Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la "Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2013", 30 mai-1 iunie 2013, Editura Universitatii Oradea 2013, ISSN 2285-3278 si ISBN 978-606-10-1084-4 – dovada prin "Certificate of attendance".	
	Potorac, A., Prodan, D., "DEVICES FOR EXTERNAL conical surfaces MEASUREMENTS " – Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la "Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2013", 30 mai-1 iunie 2013, Editura Universitatii Oradea 2013, ISSN 2285-3278 si ISBN 978-606-10-1084-4 – dovada prin "Certificate of attendance".	
	RESEARCH ON STRESS AND DEFORMATION STATE IN PLASTICAL BANDING WITH STRETCHING. Lucrare susținută la Conferința Internațională TEHNOMUS XVII, 17-19 mai 2013	
	RESEARCH STUDY OF HARDNESS VALUES OBTAINED WITH DYNAMIC HARDNESS TESTER PROTOTYPE DD01, SEVERIN Traian-Lucian, Băncescu Nicolai, Dulucheanu Constantin, Severin Lucian, The XVII International Conference TEHNOMUS New technologies and products in machine manufacturing technologies, Suceava mai, 2013.	
	GLOVNEA, Marilena, SUCIU, C., SPÎNU, S., "Some Aspects Regarding the Analysis of Straight Rods with Polygonal Cross Section Subjected to Torsion", International Conference Structural Integrity of Welded Structures, iSCS13, July 11-12, Timisoara, Romania	
	GLOVNEA, M., SUCIU, C., "Modeling of Strain and Stress States for Straight Rods with Particular Cross Sections Subjected to Torsion", ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, 27-29 June 2013, Mara Hotel, Sinaia, Romania, paper ID F-9	
	PRODAN, D., POTORAC, A., SUCIU, C., "Waviness and Material Hardening Influence upon Technically Dry Circular Contacts in the Elasto-Plastic Domain", Proceedings of VAREHD Conference, Vol. 16, 2012, pp 32-37	
	PRODAN, D., POTORAC, A., SUCIU, C., " Real Surface Microtopography Influnce upon Technically Dry Circular Contacts in the Elasto-Plastic Domain", Proceedings of VAREHD Conference, Vol. 16, 2012, pp 38-43	
2. 24	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	2
	Irimescu L., Ciornei F., Alaci S., Cerlinca D., Tribological consideration on radial fretting, BULTRIB 2012, Sofia, 19-20 oct 2012.	
	Maxim C, Irimescu L., Dynamics of physical and chemical indicators of Suceava river water, BULTRIB 2012, Sofia.	
2. 25	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	6
	Elena-Raluca Cioancă (cas. Bulai), Petru Bulai, Lăcrămioara Apetrei, "Copper (II) removal from wastewater from washing printed circuit board", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, http://www.tehnomus.usv.ro/ ;	
	Petru Bulai, Elena-Raluca Cioancă (cas. Bulai), Lăcrămioara Apetrei, "Modeling and optimization of iron removal process from waste water", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, http://www.tehnomus.usv.ro/ ;	

	Bulai Petru, Elena-Raluca Cioancă (cas. Bulai), ” Efectele creșterii suprafețelor betonate asupra sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate orășenești”, al VII-lea Simpozion Biodiversitate și Dezvoltare Durabila, Botosani, 2 iunie 2013, http://www.addoptim.ro/pagini/html/simpozioane/simpozioaneADDO.html	
	Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Dumitru AMARANDEI, Ionuț ROMĂNU, ASPECTS UPON INDENTATION GEOMETRY DUE TO IMPACTING , METALLIC BODIES, THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIESTEHNOMUS XVII, Faculty of Mechanical Engineering, Mechatronics and Management, UNIVERSITY “ȘTEFAN CEL MARE” of SUCEAVA, May 17-18, 2013 Suceava, http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/	
	Apetrei Lăcrămioara, Cioancă (cas. Bulai) Elena-Raluca, Bulai Petru, ”Ultrasonic drilling of normal glass and pyrex comparative study”, The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Ștefan cel Mare” University of Suceava, http://www.tehnomus.usv.ro/ ;	
	Apetrei Lăcrămioara, Cioancă (cas. Bulai) Elena-Raluca, Bulai Petru, ”Ecomarketing systemic approach”, The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Ștefan cel Mare” University of Suceava, http://www.tehnomus.usv.ro/ ;	
2. 27	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	6
	Cercetari privind incercarea la fiabilitate a scarilor fabricate din lemn si metal aflate in productie la SC TERRA CONSTRUCTII SRL Botosani”, nr. 1088/25.07.2013 registr. USV	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., „Studiul defectelor de material și execuție a semifabricatelor utilizate la fabricarea țiglelor metalice pentru acoperișuri”, contract nr. 1348/09.09.2012/14581/13.09.2012, încheiat cu S.C. OLINT COM S.R.L. Rădăuți, jud. Suceava	
	Cercetari privind implementarea unei tehnologii pe masinile BAS 606 A”, Contract de cercetare și transfer tehnologic, nr. 8529 din 11.06.2013	
	Cercetari privind uzarea elementelor metalice la cupele sapatoarelor folosite in mediul forestier; Contract 52676 din 16.04.2013 cu SC Mahonia SRL	
	Rata V - Aspecte teoretice și economice privind evaluarea bunurilor din societăților comerciale în condițiile Legii 65/2006 = Contract nr.18641/2012	
	Rata V - Cercetări privind evaluarea bunurilor din patrimoniul SC OIL D NEGRU COMPANY SRL, nr, contract 18640/2012	
2. 28	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	2

	Dulucheanu, C., Severin, T., „Verificare tehnică și de funcționare următoarelor echipamente din dotarea laboratorului de încercări materiale de construcții „CLIOCERT” din comuna Mălini: 1. Masă vibrantă cu accesorii cod C 279 – 1 buc. 2. Malaxor automatizat pentru dozare de material cod E 093 – 1 buc. 3. Masă de șoc cu programare cod E 130 – 1 buc. 4. Aparat tip LOS ANGELES cod A 075 – 1 buc. 5. Aparat tip DEVAL cod A 078 -1buc. 6. Caroteză cu motor electric cod C 318 – 1 buc. 7. Extractor de bitum cod C 138 – 1 buc. 8. Aparat automat pentru confecționarea epruvetelor prin compactare cod B 031 – 1 buc. 9. Aparat proctor cod S 196 – 1 buc. 10. Mașină electrică sitare cod A 059 – 1 buc.”, contract nr. 1379/28.01.2013/1015/24.01.2013, încheiat cu S.C. SUCERT-RO S.R.L. Suceava, jud. Suceava	
	POTORAC, A., „UTILIZAREA INSTRUMENTELOR CALITĂȚII ÎN MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN CADRUL FIRMEI “ – Contract de cercetare științifică nr. 10625 din 05.07.2012 (desfășurare 05.07.2012 – 15.02.2013) cu Fabrica de Confectii S.C. FINE STYLE S.R.L. Gura Humorului.	
2. 29	Model fizic, model experimental, model funcțional, prototip, normativ, procedură, metodologie, reglementare și plan tehnic nou sau perfecționat, realizat în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar (institute de cercetare, firme de specialitate, societăți comerciale etc.) – confirmare contract.	2
	Sergiu SPINU, Marilena GLOVNEA, Instrument virtual de cercetare privind calculul formei optimizate a poansonului în contactul dintre suprafețe de ordin superior, realizat în cadrul proiectului PRiDE, URL: http://www.usv.ro/pride/documente/Instrumentatie/Spinu_Intrument_I.pdf	
	Sergiu SPINU, Instrument virtual de cercetare privind calculul tracțiunilor de contact în contactul elastic cu alunecare parțială dintre corpuri din materiale cu proprietăți elastice similare, realizat în cadrul proiectului PRiDE, URL: http://www.usv.ro/pride/documente/Instrumentatie/Spinu_Intrument_II.pdf	
2. 39	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	1
	Cercetător – proiectul TOM-510558-LLP-1-ERASMUS-ECDSP (10.04.2012-30.08.2012) Decizia nr. 314/09.04.2012	
2. 40	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	2
	Cercetător în proiectul PRiDE - Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083	
	Cercetător în proiectul PRiDE - Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083	
2. 41	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (coordonator) – confirmare depunere.	3
	Proposal reference number: FP7- 337956	
	Proposal reference number: FP7- 628732	
	Depunere proiect FP7 intitulat "Numerical Simulation of Elastic-Plastic Contact Undergoing Fretting" made by the Principal Investigator: SERGIU GABRIEL SPINU, Proposal reference number: FP7 - 335718	
2. 43	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	5
	Propunere nr. 3047/17.07.2013, PN II PT PCCA-2013-4-1954, Titlu proiect: Tehnologii performante de prelucrare a materialelor dure și dificile cu aplicabilitate la fabricarea matritelor-acronim TEHMAD	

	Propunere nr. 1952/19.08.2013, POS CEE. Titlu proiect: Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de CD a laboratorului de tehnologii performante de prelucrare - acronim MODTEH	
	Propunere nr.1959/19.08.2013, POS CEE. Centru integrat de materiale, nanotehnologii si sisteme de fabricatie	
	PN-II-PT-PCCA-2013-4-2011 (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PARTENERIATE/Competitie%202013/Proiecte%20finalizate/Lista%20propuneri%20primite%20finalizate%281%29.pdf poz 1658)	
	Modernizarea laboratorului tehnologia materialelor prin achiziționarea de echipamente de cercetare dezvoltare pentru obținerea blindajelor ușoare din compozite hibride / BLIND-COH, cu finanțare nerambursabilă din POS-CCE A2-O2.2.1-2013-1	
2. 47	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	2
	1. Contract cu misiune inventivă nr. 5698/16.04.2013, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE NR A/00327 din 26.04.2013 Titlu: Sistem cu micro și nanocanale rectangulare pentru răcirea cu freoni a procesoarelor Autori: Mihai Ioan, Olariu Elena	
	1. Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013, CERERE DE BREVET DE INVENȚIE Titlu: Rachetă de tenis extraplată cu dublu racordaj, autori: Mihai Ioan, Olariu Elena	
2. 54	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	3
	"CERCETĂRI ȘI CONTRIBUȚII LA REALIZAREA ȘI PROMOVAREA DE NOI METODE ȘI APARATE PENTRU ÎNCERCAREA DE DURITATE", 11 noiembrie 2012, Universitatea Stefan cel Mare, Suceava.	
	Susținerea publică a tezei de doctorat intitulată „Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețe reale prin metoda reflectivității” in data de 28.09.2012	
	31.01.2013- teza doctorat cu titlul "Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure"	

3. Recunoaștere națională și internațională

Nr.	Indicatorul	Numar total (pe FIM) actiuni
3. 6	Membru în comitetul științific al revistelor (B+).	6
	Revista TEHNOMUS, revista evaluata CNCSIS Revista este indexata in 3 baze de date, doua internationale	
	TEHNOMUS JOURNAL	
	Revista TEHNOLOGIA INOVATIVA-CONSTRUCTIA DE MASINI-Serie noua	
	Revista TEHNOMUS, revista evaluata CNCSIS Revista este indexata in 3 baze de date, doua internationale	
	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering IMT ORADEA 2013 http://imtuoradea.ro/conf/board.php	
	Membru în Comitetul științific al Revistei TEHNOMUS Nr. 19 și Nr. 20. Anexele nr. 11 și 13.	
3. 7	Editor la revistă categoria B+.	1
1.	Editor al Revistei TEHNOMUS Nr. 19 și Nr. 20	
3. 8	Co-editor la revistă categoria B+.	1
	TEHNOMUS, Revista este indexata in 3 baze de date, doua internationale	
3. 9	Membru în colectivul editorial la revistă categoria B+.	3
	Secretar general de redacție la Tehnomus Journal, revistă indexată în Index Copernicus, Ulrichs și Scipio; numărul 19 din octombrie 2012 și numărul 20 din mai 2013	
	Tehnologia Inovativa, 2 numere.	
	Membru în colectivul editorial revista B+ Tehnomus Journal, Vol. 20, 2013	
3. 10	Recenzor la revistă categoria B+.	6
	Revista Tehnomus	
	TEHNOMUS JOURNAL 2013	
	Recenzor la revista Tehnomus Journal, nr.20, mai 2013, indexată in Index Copernicus, Ulrichs și Scipio - 6 articole recenzate	
	Revista Tehnomus	
	Fascicle VIII Tribology -The Annals of University "Dunarea de Jos"	
	Editor al Revistei TEHNOMUS Nr. 19 și Nr. 20	
3. 12	Co-editor sau membru în colectivul editorial la revistă B.	2
	1. TEHNOMUS Journal http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/en/pagini/journal2013/files/Cuprins_final_2013.pdf	
	TEHNOMUS JOURNAL, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies Revistă cu frecvență de apariție anuală, P - ISSN-1224-029X, E - ISSN-2247-6016 http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/index.php	
3. 13	Recenzor la revistă categoria B.	1
	TEHNOMUS JOURNAL 2013	
3. 14	Editor la revistă categoria C / specialitate.	2
	Editor revista Proceedings of Varehd, vol. 16, 2012, format tiparit si electronic, ISSN 1844-8917	
	Editor revista de specialitate EHD Lubrication and Traction	
3. 17	Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice din țară (conferințe, simpozioane, saloane invenții etc.).	9

	IIManE 2013 International Conference May 23-24, Iași, România Innovative Manufacturing Engineering international conference	
	The 17th international conference New technologies and products in machine manufacturing technologies TEHNOMUS XVII, 17-18 MAI 2013	
	ModTech 2013 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, 27-29 IUNIE 2013	
	Conferinta Nationala de MU IASI	
	IIManE 2013 International Conference May 23-24, Iași, România Innovative Manufacturing Engineering international conference	
	The 17th international conference New technologies and products in machine manufacturing technologies TEHNOMUS XVII, 17-18 MAI 2013	
	ModTech 2013 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, 27-29 IUNIE 2013	
	VAREHD 16	
	Membru în Comitetul științific al Conferinței Internaționale TEHNOMUS XVII.	
3. 19	Prezentare lucrare în plen (dovedit prin program).	6
	Bultrib12, Sofia, Bulgaria	
	Magneto-abrasive materials and methods for obtaining them, BĂEȘU Marius-Daniel, CIOBANU Mircea, Tehnomus, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISSN- 1224-029X, pp. 439-446, No. 20 – 2013 (http://www.tehnomus.usv.ro/TEHNOMUS_XVII_Conference.pdf)	
	Bultrib12, Sofia, Bulgaria	
	Bultrib12, Sofia, Bulgaria	
	Bultrib12, Sofia, Bulgaria	
	Costel Mironeasa, Silvia Mironeasa, Georgiana G. Codină, Comparative Study on the Assessment of Employee Satisfaction, 2nd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '13), Brasov, June 1-3, 2013, pag. 23-31	
3. 20	Moderator secțiune conferință internațională în țara (dovedit prin program).	11
	Tehnomus 2013, Suceava, FIMMM	
	The 17th international conference New technologies and products in machine manufacturing technologies TEHNOMUS XVII	
	Conferinta Internațională "Tehnomus", 17 - 18 mai 2013, secțiunea: Materials Science and Engineering	
	TEHNOMUS 2013	
	Conferinta Internațională "Tehnomus", 17 - 18 mai 2013, secțiunea: Materials Science and Engineering	
	The 17th international conference New technologies and products in machine manufacturing technologies TEHNOMUS XVII	
	OPROTEH-2013	
	World Scientific and Engineering Academy and Society, 2nd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '13), Brasov, June 1-3, 2013	
	Chairman – secțiunea 4 - Conferinta Stiintifica internationala TEHNOMUS XVII, SUCEAVA, 16-18 mai, 2013	
	Tehnomus 2013 - Sectiune MANUFACTURING TECHNOLOGIES. ROOM: B 214, STAGE 3	

	Moderator secțiune Enviromental and Quality Management.	
3. 21	Prezentare lucrare în plen (dovedit prin program).	1
	Varehd 16, Suceava, FIMMM	
3. 23	Membru în comisie susținere teză doctorat în străinătate.	1
	ÉTUDE EXPÉRIMENTALE ET NUMÉRIQUE DES JOINTS HYDRAULIQUES, L'UNIVERSITE DE POITIERS	
3. 24	Membru în comisie susținere teză doctorat în țara.	3
	Membru referent la teza "Cercetari privind comportarea in aschiere a burghiilor elicoidale cu trei taisuri cirbe si suprafata de aseyare hiperboloidala", ing Nicușor Baroiu, Univ. Dunarea de Jos din Galati 2013	
	Membru referent la teza "Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure", elaborată de doamna inginer Irina Besliu, UT Iasi, 2013	
	30 octombrie 2012 Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti „STUDIUL EXPERIMENTAL ȘI NUMERIC AL ETANȘĂRIILOR HIDRAULICE” Monica CRUDU	
3. 25	Membru în comisie susținere teză doctorat în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	11
	Teza drd. Mircea-Adrian OROIAN, 2013, președinte comisie	
	Teza drd. Eufrozina NIGA (ALBU), 2013, presedinte comisie	
	Teza drd.. Amelia GAGIU (BUCULEI), 2013, presedinte comisie	
	Teza drd. "Cercetari si contributii privind carcaterizarea avansata si performantele unor materiale schimbatoare de ioni folosite in procesul de dedurizare a apei" , ing. Brandrabur F. Bogdan, 2013, presedinte	
	Traian Lucian Severin decizia 212/11.10.2012	
	Oroian I. Mircea Adrian decizia 213/11.10.2012	
	Gagiu V. Amelia Buculei decizia D73/11.04.2013	
	TEZA- Niga Eufrozina (ALBU)	
	Comisie de doctorat-inaintea sustinerii-Traian SEVERIN	
	Presedinte comisie de doctorat la Romanu Ionut	
	28 sept 2012, Sustinere teză de doctorat Suciu Cornel	
3. 28	Membru în comisie de admitere la doctorat / examen, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	8
	Admirere doctorat sept 2013	
	Membru in comisia de admitere	
	Domeniul Inginerie Mecanică Pt. Prof. Frunză	
	Domeniul Inginerie industrială	
	Membru comisie admitere la doctorat, Inginerie mecanica, sept 2012	
	Membru comisie admitere la doctorat, Inginerie mecanica, sept 2013	
	Membru comisie admitere la doctorat, Inginerie industrială, sept 2012	
	Membru comisie admitere la doctorat, Inginerie industrială, sept 2013	
3. 31	Membru în comisie de susținere referat doctorat, în universitate (nu se punctează în situațiile când funcția deținută implică automat participarea).	23
	referat 2 drd. Ing. Patuleanu L.	
	referat 3 drd. Ing. Patuleanu L.	
	Referat 3 Contribuții experimentale preliminare privind fenomenul de gripare - Teza: Fomin Michaela	
	19.03.2013 Băeșu Marius Daniel	
	19.03.2013 Beșliu Ștefan	

	Referat 3 Contribuții experimentale preliminare privind fenomenul de gripare - Teza: Fomin Michaela	
	Marius BAESU, Stefan BESLIU	
	Membru Comisie referat doctorat ing. Romanu Ionut	
	Membru Comisie sustinere teza ing. Romanu Ionut	
	5 referate la doctoranzii domnului prof. Mihai Ioan+ prof Musca Ilie	
	Radion Ivan, R1, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 19.9.2012	
	Miron Pătuleanu Liliana, R1, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 19.9.2012	
	Andronic Florin, R2, Conducător șt. Prof.dr.ing. I Mihai, 24.7.2013	
	4 referate doctoranzi MIHAI Ion	
	21.12.2012 – Participare la prezentare RAPORT în cadrul Comisiei de îndrumare de către drd. Vasilache Mihaela Fomin – cond.st. Prof. Ilie Muscă (comisie: Muscă, Alaci, Cerlincă, Potorac)	
3. 32	Elaborare apreciere teză doctorat.	128
	Apreciere teza ing. Besliu Irina	
	Apreciere teza ing. Baroiu Nicusor	
	Apreciere teza ing. Severin Lucian	
	Apreciere teza ing. Romanu Ionut	
	Apreciere teza ing. Climescu Oliver, Universitatea Transilvania Brasov	
	R E F E R A T asupra tezei de doctorat intitulată Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure elaborată de doamna inginer Irina Besliu	
	Traian Severin, Suciuc Cornel, Romanu Ionut, Nae Laurentiu, Dănuț Ciubotaru, Daniel Valentin Dobrea	
	REFERAT asupra tezei "Cercetari privind comportarea in aschiere a burghiilor elicoidale cu trei taisuri cirbe si suprafata de aseyare hiperboloidala", ing Nicușor Baroiu, Univ. Dunarea de Jos din Galati 2013	
	Apreciere asupra rezumatului tezei de doctorat “Contribuții cu privire la modelarea procesului de inovare tehnologică”, elaborată de doamna ing. Ana-Maria Matei (Bocăneț) , sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. Ing. Mircea COZMÎNCĂ, de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.	
	Apreciere asupra rezumatului tezei de doctorat “Contribuții cu privire la modelarea procesului de inovare tehnologică”, elaborată de doamna ing. Iuliana Laura TARANOVSCI, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. Petru DUȘA, de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.	
	Apreciere asupra rezumatului tezei de doctorat “Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea presiunii de contact între suprafețe reale prin metoda reflectivității”, elaborată de domnul ing. Cornel Camil SUCIU, sub conducerea științifică a regretatului Prof.univ.dr.ing. Emanuel DIACONESCU și a Prof. univ. Dr. ing. Gheorghe FRUNZĂ de la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava.	
	Apreciere asupra rezumatului tezei de doctorat “Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate”, elaborată de domnul ing. Traian-Lucian SEVERIN, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT, de la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Facultatea de Inginerie Alimentară.	

	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat "Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure", elaborată de domnișoara ing. Irina BEȘLIU, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU, de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial .	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat "Contribuții la modelarea matematică a coeficientului dedeformare plastică a așchiilor Cd", elaborată de domnul inginer Nicolae-Marius MILEA, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Mircea COZMÎNCĂ, de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de „Efectul de capăt în contactul liniar dintre corpuri din materiale neliniar elastice”, elaborată de domnul ing. Ionuț Cristian ROMĂNU, sub conducerea științifică a regretatului Prof.univ.dr.ing. Emanuel DIACONESCU și a Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ de la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava.	
	Aprecieri asupra rezumatului tezei de doctorat "Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tășuri curbe și cu suprafață de așezare hiperboloidală", elaborată de domnul ing. Nicușor BAROIU, sub conducerea științifică a domnului prof. univ. dr. ing. Nicolae OANCEA, de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică.	
	Teza: "Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure", doctorand Irina Beșliu, 31 ianuarie 2013,	
	Teza: "Efectul de capăt în contactul liniar dintre materiale neliniar elastice", doctorand Ionuț Romănu, 26 aprilie 2013	
	Teza: „Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tășuri și cu suprafață de așezare hiperboloidală” doctorand Nicușor Baroiu, 7 iunie 2013	
	1. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Studii asupra derivaților de ferocen cu proprietăți mezomorfe,” elaborată de d-na drd. Roxana Maria AIOANEI (ONOFREI), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 29.10.2012.	
	2. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Studii Cristale lichide colesterice” elaborată de d-nul drd. Chim. Cosmin Constantin Huzum, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 29.10.2012.	
	3. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Derivați de benzen 1,3-disubstituit cu proprietăți lichid cristaline” elaborată de d-na Ing. Cătălina-Ionica CIOBANU, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susținută în data de 27.09.2012.	
	4. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure,” elaborată de d-nul drd. Beșliu Irina, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slatineanu. Teza a fost susținută în data de 31.01.2013.	
	5. Aprecieri asupra tezei de doctorat „ Efectul de capăt în contactul liniar dintre corpuri din materiale neliniar elastice,” elaborată de d-nul drd. Romanu Ionut, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Ilie Musca. Teza a fost susținută în data de 26.04.2013,	

6. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări privind comportarea în aşchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăişuri curbe şi cu suprafaţă de aşezare hiperboidală,” elaborată de d-nul drd. Nicusor Baroiu, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Oancea. Teza a fost susţinută în data de 29.04.2013,	
7. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări şi contribuţii privind folosirea materialelor lignocelulozice la obţinerea bioetanolului,” elaborată de d-ra drd. Eufrozina NIGA (ALBU), conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe GUTT. Teza a fost susţinută în data de mai 2013,	
Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări privind ciclul de viaţă al ambalajelor din materiale regenerabile” elaborată de d-nul drd. Viorel Iftime, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Gavrilăscu. Teza a fost susţinută în septembrie 2013.	
1. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Studii asupra derivaţilor de ferocen cu proprietăţi mezomorfe,” elaborată de d-na drd. Roxana Maria AIOANEI (ONOFREI), conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susţinută în data de 29.10.2012.	
2. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Studii Cristale lichide colesterice” elaborată de d-nul drd. Chim. Cosmin Constantin Huzum, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susţinută în data de 29.10.2012.	
3. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Derivaţi de benzen 1,3-disubstituit cu proprietăţi lichid cristaline” elaborată de d-na Ing. Cătălina-Ionica CIOBANU, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Scutaru. Teza a fost susţinută în data de 27.09.2012.	
4. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Contribuţii la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure,” elaborată de d-nul drd. Beşliu Irina, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Laurentiu Slatineanu. Teza a fost susţinută în data de 31.01.2013.	
5. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Efectul de capăt în contactul liniar dintre corpuri din materiale neliniar elastice,” elaborată de d-nul drd. Romanu Ionuţ, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Ilie Musca. Teza a fost susţinută în data de 26.04.2013,	
6. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări privind comportarea în aşchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăişuri curbe şi cu suprafaţă de aşezare hiperboidală,” elaborată de d-nul drd. Nicusor Baroiu, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Oancea. Teza a fost susţinută în data de 29.04.2013,	
7. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări şi contribuţii privind folosirea materialelor lignocelulozice la obţinerea bioetanolului,” elaborată de d-ra drd. Eufrozina NIGA (ALBU), conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe GUTT. Teza a fost susţinută în data de mai 2013	
8. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări privind ciclul de viaţă al ambalajelor din materiale regenerabile” elaborată de d-nul drd. Viorel Iftime, conducător ştiinţific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Gavrilăscu. Teza a fost susţinută în septembrie 2013.	
Contribuţii privind analiza structurală a stărilor limită la navele tip tanc – Mirciu Iulia (Universitatea Dunărea de Jos Galaţi) – noiembrie 2012	

	Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate – Severin Traian (Universitatea Ștefan cel Mare Suceava) – noiembrie 2012	
	Studii privind influența stării de integritate a suprafeței asupra degradării prin oboseală – Mereuță Valentin (Universitatea Dunărea de Jos Galați) – noiembrie 2012	
	Cercetări privind utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în dezvoltarea de produs, cu aplicații în ingineria mecanică – Vladu Mihai (Universitatea Politehnica București) – noiembrie 2012	
	Cercetări privind roțile dințate cu transmitere variabilă a mișcării – Vasile Marius (Universitatea Dunărea de Jos Galați) – decembrie 2012	
	Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure – Beșliu Irina (Universitatea Gh. Asachi Iași) – ianuarie 2013	
	Modelarea dinamică a sistemelor mecanice - Băiceanu Mihai (Universitatea Gh. Asachi Iași) – ianuarie 2013	
	Efectul de capăt în contactul liniar dintre corpuri din materiale neliniar elastice – Românu Ionuț (Universitatea Ștefan cel Mare Suceava) - aprilie 2013	
	Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tășuri curbe și cu suprafață de așezare hiperboloidală – Baroiu Nicușor (Universitatea Dunărea de Jos Galați) – iunie 2013	
	9 APRECIERI	
	Aprecieri teza ing. Irina Besliu	
	Aprecieri teza ing. Nicușor Baroiu	
	Aprecieri teza ing. Traian Severin	
	Teza: "Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate", doctorand Traian Lucian Severin, 16 noiembrie 2012,	
	Teza: "Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure", doctorand Irina Beșliu, 31 ianuarie 2013,	
	Teza: "Efectul de capăt în contactul liniar dintre materiale neliniar elastice", doctorand Ionuț Românu, 26 aprilie 2013	
	Teza: "Studii și cercetări privind interacțiunea dintre aliment și ambalaj metalic", doctorand Amelia Găgiu (Buculei), 26 aprilie 2013	
	Teza: „Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tășuri și cu suprafață de așezare hiperboloidală” doctorand Nicușor Baroiu, 7 iunie 2013	
	Teza: „Contribuția la abordarea strategică a managementului schimbării în ciclul de viață al produsului” doctorand Laurențiu Nae, 26 iunie 2013	
	Severin Traian	
	Românu Ionuț	
	Baroiu Nicușor	
	R E F E R A T asupra tezei de doctorat intitulată Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure elaborată de doamna inginer Irina Besliu	
	R E F E R A T asupra tezei de doctorat intitulată « STUDIU PRIVIND EFECTELE RESTRICȚIILOR ȘI LIMITĂRILOR DE VITEZĂ ASUPRA DINAMICII TRENURILOR ȘI SOLUȚII DE DIMINUARE A ACESTORA » elaborată de . dl. ing. Viorel Lucaci sub îndrumarea d-lui prof. dr. ing. Șerban RAICU, de la Universitatea Politehnica din Bucuresti	

	Iulia Mirciu, Contributii privind analiza structurala a starilor limita la navele tanc, U T Brasov	
	Aprecieri teza ing. Irina Besliu	
	Aprecieri teza ing. Romanu Ionut	
	Aprecieri teza ing. Traian Severin	
	Ing. Iulia Mirciu Galați, 06.11.2012	
	Ing. Traian Lucian Severin, 19.10.2012	
	Ing. Ionuț Românu, 23.04.2013	
	Ing. Irina Beșliu, 24.01.2013	
	“Valorificarea fructelor și a subproduselor din industria de prelucrare a fructelor prin extracție de compuși bioactivi”, ing. Cristina-Gabriela GRIGORAȘ, Universitatea Dunărea de Jos, Galați	
	“Cercetări inovative privind dezvoltarea unor noi prese de vulcanizat”, ing. Cosmina-Andreea PÖLLNER, Universitatea Transilvania, Brașov	
	„Studiul comparativ al metodelor de accelerare a procesului de maturare a brânzeturilor cu pastă filată” ing. Nicoleta Simona ZAHARIA, Universitatea Dunărea de Jos, Galați	
	„Studiu experimental și numeric a etanșărilor hidraulice” ing. Monica CRUDU, Universitatea Dunărea de Jos, Galați	
	„Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” ing. Traian SEVERIN, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava,	
	“Contribuții privind aplicarea metodei six sigma în reingineria managementului diagnozei statistice a proceselor tehnologice de fabricație” ing. Emil MILITARU, UPB București	
	„Bioindicatori pentru evaluarea gradului de poluare atmosferică din zonele miniere ale bazinului dornelor” Ch. MEZDREA COJOCĂREANU PAȚA Ionela, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava,	
	“Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure” Irina BEȘLIU – Universitatea Gh. Asachi, Iași	
	„Efectul de capăt în contactul liniar dintre materiale neliniar elastice” Cristian ROMÂNUL – Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava	
	„Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăișuri curbe și cu suprafață de așezare hiperboloidală” ing. Nicușor BAROIU, Universitatea Dunărea de Jos, Galați	
	Aprecieri teza Traian SEVERIN, Valentin Mereuta, Alex Florian CRISTEA,	
	Suciu28sept, severin 16nov, crudu30oct, cristeia 12dec, besliu31ian, românu26apr, baroiu Iunie2013, nae26iun	
	Suciu28sept, severin 16nov, crudu30oct, cristeia 12dec, besliu31ian, românu26apr, baroiu Iunie2013, nae26iun	
	Aprecieri teza doctorat (01.10.2012-01.08.2013) pentru: Laurentiu Nae, Albu Niga, Ionut Romanul, Irina Besliu, Traian Lucian Severin, Cornel Camil Suciu, Emil Militaru	
	Elaborare aprecieri teză doctorat lui Beșliu Irina și Baroiu Nicușor. Anexele nr. 16 și 17	
	Traian Lucian Severin, Cercetari si contributii la realizarea si promovarea de noi metode si aparate pentru incercarea de duritate, 29.10.2012	
	Valentin MEREUTA, STUDII PRIVIND INFLUENTA STĂRII DE INTEGRITATE A SUPRAFETEI ASUPRA DEGRADĂRII PRIN OBOSEALĂ, 15.11.2012	

	Ana-Maria AMANCEA, „CONTRIBUTII PRIVIND PERFECTIONAREA SISTEMELOR MECATRONICE MODERNE DESTINATE RECUPERARII MEDICALE A MEMBRULUI INFERIOR”, 22.11.2012	
	Ionuț Cristian ROMĂNU, EFECTUL DE CAPĂT ÎN CONTACTUL LINIAR DINTRE MATERIALE NELINIAR ELASTICE, 10.03.2013	
	Alex-Florian CRISTEA, Analiza efectelor termice în lagărele radiale alimentate printr-un canal circumferențial, cu referire la zona divergentă , 10.12.2012	
	Laurentia Andrei, „CERCETARI PRIVIND ROTILE DINTATE CU TRANSMITERE VARIABILA A MISCARII”, 18.12.2012	
	Nicușor BAROIU, CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAREA ÎN AȘCHIERE A BURGHIELOR ELICOIDALE CU TREI TĂIȘURI CURBE ȘI CU SUPRAFAȚĂ DE AȘEZARE HIPERBOLIODALĂ, 24.05.2013	
	2 aprecieri	
	APRECIERE asupra lucrării de doctorat cu tema „CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAREA ÎN AȘCHIERE A BURGHIELOR ELICOIDALE CU TREI TĂIȘURI CURBE ȘI CU SUPRAFAȚĂ DE AȘEZARE HIPERBOLOIDALĂ” elaborată de domnul ing. Nicușor BAROIU	
	APRECIERE asupra lucrării de doctorat cu tema „STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND COROZIUNEA ALIAJELOR METALICE SPECIALE UTILIZATE ÎN TEHNOLOGII CARBOCHIMICE” elaborată de doamna ing. GINA GENOVEVA NĂSTASE (ISTRATE)	
	APRECIERE asupra lucrării de doctorat cu tema „EFECTUL DE CAPĂT ÎN CONTACTUL LINIAR DINTRE CORPURI DIN MATERIALE NELINIAR ELASTICE” elaborată de domnul ing. Ionuț Cristian ROMĂNU	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure,” elaborată de d-nul drd. Beșliu Irina, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Laurentiu Slatineanu. Teza a fost susținută în data de 31.01.2013.	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „ Efectul de capăt în contactul liniar dintre corpuri din materiale neliniar elastice,” elaborată de d-nul drd. Romanu Ionut, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Ilie Musca. Teza a fost susținută în data de 26.04.2013,	
	Aprecieri asupra tezei de doctorat „ Cercetări privind comportarea în aşchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăişuri curbe şi cu suprafaţă de aşezare hiperboidală,” elaborată de d-nul drd. Nicusor Baroiu, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Oancea. Teza a fost susținută în data de 29.04.2013,	
	7. Aprecieri asupra tezei de doctorat „ Cercetări şi contribuţii privind folosirea materialelor lignocelulozice la obţinerea bioetanolului,” elaborată de d-ra drd. Eufrozina NIGA (ALBU), conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe GUTT. Teza a fost susținută în data de mai 2013	
	8. Aprecieri asupra tezei de doctorat „Cercetări privind ciclul de viaţă al ambalajelor din materiale regenerabile” elaborată de d-nul drd. Viorel Iftime, conducător științific Prof. Univ. Dr. Ing. Dan Gavrilăscu. Teza a fost susținută în septembrie 2013.	
3. 33	Membru în consiliu național de specialitate.	1

	Expert evaluator ARACIS Mecatronică http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Informatii_publice/Registrul_de_experti_2013_-ANEXA_1.pdf	
3. 35	Evaluator al procesului educațional la nivel național/universitate.	20
	Evaluator ARACIS, 2011	
	Membru ARACIS	
	Evaluator ARACIS, 2011	
	Evaluator program Filozofie, decizie D54/26.07.2013	
	Evaluator program Lb si literatura franceză, decizie D53/26.07.2013	
	Evaluator program Lb si literatura română, decizie D147/25.07.2013	
	Evaluator program Ed fizică și sportivă, decizie D137/19.07.2013	
	Evaluator program Lb si literatura română în context european, decizie D111/05.06.2013	
	Evaluator program Relații internaționale și studii europene, decizie D84/29.04.2013	
	Evaluator program Instituții și proceduri în drept, decizie D80/26.04.2013	
	Evaluator program Diagnostic și evaluare economico-financiară, decizie D80/25.04.2013	
	Evaluator program Management în industrie alimentară, decizie D76/22.04.2013	
	Evaluator program Lb. Și literatura franceză, decizie D58/01.04.2013	
	Evaluator program Silvicultură, decizie D70/11.04.2013	
	Evaluator program Lb si literatura română, decizie D57/01.04.2013	
	Evaluator program Sisteme electrice, decizie D7/22.01.2013	
	Evaluator program Automatică și informatică aplicată, decizie D6/22.01.2013	
	Evaluator program Automatică și informatică aplicată, decizie D8/23.01.2015	
	Expert Aracis, Raport pentru licența EPI/TU Iasi, sept 2013	
	Membru CEAC FIMMM – Hotărârea 1 din 22 mai 2012	
3. 39	Editor de volum publicat în limbă străină, la nivel internațional.	1
	Editor volum VAREHD 16	
3. 42	Referent / recenzor: cărți, îndrumare, culegeri probleme, reviste etc. cu ISBN la nivel național.	1
1.	Auditul calitatii- Sivia MIRONEASA	
3. 43	Profesor invitat pentru prelegere la universitate din străinătate (confirmare prin documente).	5
	CEEPUS Plovdiv, Bulgaria - Dispoziția nr. 855/03.10.2013	
	CEEPUS III-BG-0703-01-1213-M-63043 Novi Sad, Serbia - Dispoziția nr. 120/04.04.2013	
	University of Technology, Institute of Micromechanics and Photonics of Faculty of Mechatronics, Varsovia, Polonia, 13-20 aprilie 2013	
	Kazimierz Pulaski' Technical University of Radom, Polonia, aprilie 2013	
	CEEPUS mobility grant:Plovdiv-Bulgaria, Novi Sad - Serbia, Poznan Polonia	
3. 45	Citare în: revistă cotate ISI sau echivalent ERIH, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	21

	1. Title: SPHAGNUM MOSS PEAT: A GREEN AND ECONOMICAL SORBENT FOR REMOVAL OF HEAVY METALS (Cd and Cr) FROM WASTEWATERS Author(s): Balan, Catalin ; Bulai, Petru ; Bilba, Doina ; Matei Macoveanu. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 4 Pages: 469-477 Published: APR 2010 Citat in Title: BIOSORPTION OF TRIVALENT CHROMIUM FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY <i>Pleurotus ostreatus</i> BIOMASS Author(s): Johanna Puentes-Cardenas, Ingrid; Marina Pedroza-Rodriguez, Aura; Navarrete-Lopez, Manuel; et al. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 10 Pages: 1741-1752 Published: OCT 2012	
	2. Title: OPTIMIZATION OF PROCESS VARIABLES FOR CADMIUM REMOVAL FROM SYNTHETIC WASTEWATERS BY SPHAGNUM MOSS PEAT Author(s): Balan, Catalin ; Cojocaru, Corneliu ; Bulai, Petru ; Doina Bilba, Matei Macoveanu. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 8 Issue: 2 Pages: 225-231 Published: MAR-APR 2009 Citat in Title: APPLICATION OF A NEURO-GENETIC TECHNIQUE IN THE OPTIMIZATION OF HEAVY METALS REMOVAL FROM WASTEWATERS FOR ENVIRONMENTAL RISK REDUCTION Author(s): Suditu, Gabriel Dan; Piuleac, Ciprian George; Bulgariu, Laura; et al. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 1 Pages: 167-174 Published: JAN 2013	
	3. Title: THE STUDY OF IRON (II) REMOVAL FROM 34% CALCIUM CHLORIDE SOLUTIONS BY CHELATING RESIN PUROLITE S930 Author(s): Popa, Camelia ; Bulai, Petru ; Macoveanu, Matei Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 5 Pages: 651-658 Published: MAY 2010 Citat in Title: KINETIC STUDY ON HEAVY METALS ADSORPTION BY IMINODIACETATE CHELATING RESINS Author(s): Dinu, Maria Valentina; Comanita, Elena Diana; Dragan, Ecaterina Stela Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 9 Pages: 1587-1594 Published: SEP 2012	

	4. Title: REMOVAL OF Cr(VI) FROM AQUEOUS ENVIRONMENT USING PEAT MOSS: EQUILIBRIUM STUDY Author(s): Balan, Catalin ; Volf, Irina ; Bulai, Petru ; Doina Bilba, Matei Macoveanu. Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 1 Pages: 21-28 Published: JAN 2012 Citat in Title: INVESTIGATION OF ISOTHERMAL AND FIXED-BED COLUMN SORPTION OF Cu (II) ONTO ALMOND SHELL Author(s): Aber, Soheil; Ayoubi-Feiz, Baharak; Salari, Dariush Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 3 Pages: 435-441 Published: MAR 2013	
	Citari anul 2012: Lisa G., Cioancă E.-R., Tudorachi N., Carlescu I., Scutaru D. Thermal degradation of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, 2011, Thermochimica Acta, 524 (1-2), 179-185, F.I = 1,989, SRI = 1,20664 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856) citat de: 1. Tudorachi, Nita; Lipsa, Rodica; Mustata, Fanica R. Thermal Degradation of Carboxymethyl Starch-g-Poly(lactic acid) Copolymer by TG-FTIR-MS Analysis ,Industrial & Engineering Chemistry Research Volume: 51 Issue: 48 Pages: 15537-15545 DOI: 10.1021/ie300625c Published: DEC 5 2012 , FI=2,206, SRI= 0,636	
	Citari 2012: Cioanca, Elena-Raluca; Epure, Elena Luiza; Carlescu, Irina; et al., Hockey Stick Liquid Crystals Based on a 2,5-Asymmetric Disubstituted [1,3,4]Oxadiazole Core, Molecular Crystals And Liquid Crystals, 537, 51-63 Article Number: PII 936109699 DOI: 10.1080/15421406.2011.556444 1. Huzum, Cosmin-Constantin; Carlescu, Irina; Lisa, Gabriela; et al., New cholesteryl-containing bent core liquid crystals Journal Of The Serbian Chemical Society, 78 Issue: 5, p. 669-680 DOI: 10.2298/JSC120810114H Published: 2013, FI = 0,912, SRI = 0,191.	
	Citari 2013: Lisa G., Cioancă E.-R., Tudorachi N., Carlescu I., Scutaru D. Thermal degradation of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, 2011, Thermochimica Acta, 524 (1-2), 179-185, F.I = 1,989, SRI = 1,20664 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856) citat de: 1. Materazzi, S., Vecchio, S. Recent applications of evolved gas analysis by infrared spectroscopy (IR-EGA) (2013) Applied Spectroscopy Reviews, Impact Factor: 2,915, SRI = 1,123	

	Citari 2013: Lisa G., Cioancă E.-R., Tudorachi N., Carlescu I., Scutaru D. Thermal degradation of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, 2011, Thermochimica Acta, 524 (1-2), 179-185, F.I = 1,989, SRI = 1,20664 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856) citat de: 2. Huzum, C.-C., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., New cholesteryl-containing bent core liquid crystals (2013) Journal of the Serbian Chemical Society, FI = 0,912, SRI = 0,191.	
	"Visualitation and measurement of contact area by reflectivity", citat in Japanese Journal of Applied Physics, ian. 2013, FI 2,21	
	Mironeasa, S., Codina, G.G., Mironeasa, C., The effect of wheat flour substitution with grape seed flour on the rheological parameters of the dough assessed by Mixolab, J. Texture Studies 44 40-48 (2011) Citat în: M. Hrusková, I. Svec, I. Jurinová, Changes in baking quality of composite wheat/hemp flour detected by means of mixolab, Cereal Research Communications, Volume 41, Number 1; March 2013, pp. 150-159, Articol disponibil online: http://scholar.google.ro/scholar?cites=16177189834804731934&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=en, Factor de impact 0,39, SRI 0,06557	
	Mironeasa, S., Codina, G.G., Mironeasa, C., The effect of wheat flour substitution with grape seed flour on the rheological parameters of the dough assessed by Mixolab, J. Texture Studies 44 40-48 (2011) citat în M. Hrušková, I. Švec, I. Jurinová, 2012. Composite Flours-Characteristics of Wheat/Hemp and Wheat/Teff Models. Food and Nutrition Sciences, 3, 1484-1490, ISSN 2157-944X – factor impact 0.17 - vizibil la adresa: http://www.scirp.org/Journal/Indexing.aspx?JournalID=208, Articol disponibil online: http://scholar.google.ro/scholar?cites=17470983187263361914&as_sdt=5&scioldt=0&hl=ro	
	Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Popa, C.N., Tamba-Berehoiu, R. Wheat flour dough Alveograph characteristics predicted by Mixolab regression models. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 3, pages 638–644, February 2012 Citat în: Umesh Goutam, Sarvjeet Kukreja, Ratan Tiwari, Ashok Chaudhury, R. K. Gupta, B.B. Dholakia and Rakesh Yadav, Biotechnological approaches for grain quality improvement in wheat: Present status and future possibilities, Australian Journal of Crop Science, 7(4):469-483 (2013), Factor de impact 1,632, SRI 0,53353	
	Articolul Frunza, MC; Suci, C, 2013, Cusp radius measurement through digital image analysis, ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA Volume: 71 Issue: 1 Pages: 236-240 citeaza articolul Frunza, G; Spanu, S; Frunza, MC., 2009, Numerical simulation of pressure distribution in multiasperity dental contacts, Annals of the Oradea University. Fascicle Manag Technol Eng Volume: VIII Pages: 236-9	

	Influence of Ni or Pd coatings on oxidation of permeated hydrogen Author(s): Ouyang, Y. J.; Yu, G.; Hu, L.; et al. Source: SURFACE ENGINEERING Volume: 29 Issue: 4 Pages: 312-317 DOI: 10.1179/1743294413Y.0000000134 Published: MAY 2013	
	Box-Behnken factorial design study of the variables affecting metal electrodeposition in membraneless fluidized bed electrodes Author(s): Tonini, GA (Tonini, George Andre)[1] ; Farinos, RM (Farinos, Rosimeire Martins)[1] ; Prado, PFD (de Almeida Prado, Pedro Forastieri)[1] ; Ruotolo, LAM (Martins Ruotolo, Luis Augusto)[1] Source: JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY Volume: 88 Issue: 5 Pages: 800-807 DOI: 10.1002/jctb.3902 Published: MAY 2013	
	Optimization of electrocoagulation process for removal of an azo dye using response surface methodology and investigation on the occurrence of destructive side reactions Author(s): Amani-Ghadim, AR (Amani-Ghadim, A. R.)[1,2] ; Aber, S (Aber, S.)[1] ; Olad, A (Olad, A.)[3] ; Ashassi-Sorkhabi, H (Ashassi-Sorkhabi, H.)[4] Source: CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING Volume: 64 Pages: 68-78 DOI: 10.1016/j.cep.2012.10.012 Published: FEB 2013	
	Applying response surface methodology to assess the combined effect of process variables on the composition and octane number of reformat in the process of reducing aromatization activity in catalytic naphtha reforming Fawzi M Elfghi, N A S Amin Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (impact factor: 0.83). 09/2013; DOI:10.1007/s11144-013-0624-8	
	THE QUENCHING IN ULTRASONIC FIELD OF THE BEARING STEELS. ADVANTAGES AND PERSPECTIVES. PART 1: THE INFLUENCE OF THE QUENCHING TECHNOLOGY ON HARDNESS AND STRUCTURE OF A RUL 1 STEEL Author(s): Bancescu, Nicolai; Dulucheanu, Constantin; Severin, Traian Source: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 5 Pages: 43-48 Published: 2013	
	Citari anul 2012: Impact phenomena in the case of some non-traditional machining processes Author(s): Slatineanu, L (Slatineanu, L.)[1] ; Coteata, M (Coteata, M.)[1] ; Dodun, O (Dodun, O.)[1] ; Iosub, A (Iosub, A.)[1] ; Apetrei, L (Apetrei, L.)[1] Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1391-1394 DOI: 10.1007/s12289-008-0124-y Published: APR 2008 Times Cited: 3 (from Web of Science) Cited References: 6 [view related records] Citation Map citat de: Title: Non-Traditional Machining Processes by Means of Velocity Shear Instability in Plasma Author(s): Tyagi, R. K.; Srivastava, K. K.; Pandey, R. S. Source: SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY Volume: 48 Issue: 1 Pages: 64-68 DOI: 10.3103/S1068375512010152 Published: FEB 2012	

	Citari anul 2012: Impact phenomena in the case of some non-traditional machining processes Author(s): Slatineanu, L (Slatineanu, L.)[1] ; Coteata, M (Coteata, M.)[1] ; Dodun, O (Dodun, O.)[1] ; Iosub, A (Iosub, A.)[1] ; Apetrei, L (Apetrei, L.)[1] Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1391-1394 DOI: 10.1007/s12289-008-0124-y Published: APR 2008 Times Cited: 3 (from Web of Science) Cited References: 6 [view related records] Citation Map citat de: Title: Superficial Abrasive Jet Machining Author(s): Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Pop, Nicolae; et al. Book Editor(s): Menary, G Conference: 14th International Conference on Material Forming Esaform Location: Queens Univ, Belfast, NORTH IRELAND Date: APR 27-29, 2011 Source: 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL FORMING ESAFORM, 2011 PROCEEDINGS Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1353 Pages: 1331-1336 DOI: 10.1063/1.3589701 Published: 2012	
	Citări 2013: Impact phenomena in the case of some non-traditional machining processes Author(s): Slatineanu, L (Slatineanu, L.)[1] ; Coteata, M (Coteata, M.)[1] ; Dodun, O (Dodun, O.)[1] ; Iosub, A (Iosub, A.)[1] ; Apetrei, L (Apetrei, L.)[1] Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1391-1394 DOI: 10.1007/s12289-008-0124-y Published: APR 2008 Times Cited: 3 (from Web of Science) Cited References: 6 [view related records] Citation Map citat de: Title: Theoretical analysis of silicon surface roughness induced by plasma etching Author(s): Tyagi, R. K., Source: SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY Volume: 49 Issue: 1 Pages: 78-82 DOI: 10.3103/S1068375513010158 Published: FEB 2013	
3. 46	Citare în: revistă indexată în bază date internațională (B+, B) / carte publicată de autor străin / carte publicată în editură recunoscută CNCS (CNCSIS), **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	6
	citare in teza http://scholar.google.ro/scholar?cites=3985013280957624030&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=ro	
	citare in teza http://scholar.google.ro/scholar?cites=3985013280957624030&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=ro	
	I. Besliu, H.P. Schulze, M. Coteata, D. Amarandei, Study on the dry electrical discharge machining, International Journal of Material Forming, 3 (2010) 1107- 1110. citat in GS Brar, KN Singh, DRY ELECTRIC DISCHARGE MACHINING - A GREEN ENVIRONMENT FRIENDLY EDM TECHNOLOGY, Proceedings of the National Conference on Advances in Mechanical Engineering, AIM-2012, 2012, Hyderabad, Andhra Pradesh, INDIA	

	Mironeasa, S., Codina, G.G., Mironeasa, C., The effect of wheat flour substitution with grape seed flour on the rheological parameters of the dough assessed by Mixolab, J. Texture Studies 44 40-48 (2011) citat în L. Corpaș, N.G. Hădărugă, G.G. Codină, A.Riviș, E. Guran, E.-N. Balița, D. I. Hădărugă, 2012. Phospholipids in homemade bread. Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 18 (4), 336-340. Articol disponibil online: http://journal-of-agroalimentary.ro/admin/articole/19616L15_Corpas_Vol.18_4__2012_336-340.pdf	
	Articol citat: S. Mironeasa, A. Leahu, G.G. Codină S.-G. Stroe, C. Mironeasa, 2010. Grape Seed: physico-chemical, structural characteristics and oil content. Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 16 (1), 1-6, ISSN 1453-1399. (BDI) citat în: Elagamey A.A., Abdel-Wahab M.A., Shima M.M.E. and Abdel-Mogib M., 2013. Comparative Study of morphological characteristics and chemical constituents for seeds of some grape table varieties. Journal of American Science 9(1). Articol disponibil online: http://www.jofamericanscience.org/journals/am-sci/am0901/065_15274am0901_447_454.pdf	
	Musca, I., Morosanu, T., Diaconescu, E.N. The evaluation of the minimum film thickness in ball-plane impact experiments (1996) Tribology Series , 31 pp. 545 - 549 . Cited 1 time in Tsukui, M., Ozaki, S., Manabe, K., Tadokoro, C., Nakano, K., ALE finite element analysis of plastic indentation process of lubricated plate by the ball collision Nihon Kikai Gakkai Ronbunshu, A Hen/Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Part A , 79 (800) pp. 477 - 488 .	
3. 47	Citare în: cronică sau recenzie / articol de specialitate / lucrare științifică, **punctaj acordat în anul citării (se consideră o singură citare într-o lucrare).	16
	Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure elaborată de doamna inginer Irina Besliu, UT Iasi, 2013	
	Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure elaborată de doamna inginer, UT Iasi, 2013	
	Cercetari privind comportarea in aschiere a burghiilor elicoidale cu trei taisuri cirbe si suprafata de aseyare hiperboloidala, ing Nicisor Baroiu, Univ. Dunarea de Jos din Galati 2013	
	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Structure and Mechanical Properties of the Dual-Phase Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVI, nr.5 – 2011, pp.25-28, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	

	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Dual-Phase Ferrite-Martensite Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, Nr.17, pag. 46-50, 2010, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., "Tratamente termice". Indrumar de laborator, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Severin, T., Dulucheanu, C., „Influence of ultrasonic field on the ability of cooling TT22A oil”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, Nr.16, pp. 271-274, 2009, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Severin, T., Dulucheanu, C., „Influence of ultrasonic field on the ability of cooling TT22A oil”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, Nr.16, pp. 271-274, 2009, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Structure and Mechanical Properties of the Dual-Phase Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVI, nr.5 – 2011, pp.25-28, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Dulucheanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Dual-Phase Ferrite-Martensite Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, Nr.17, pag. 46-50, 2010, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., "Tratamente termice". Indrumar de laborator, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	

	Băncescu, N., Dulucheanu, C. „Materiale și tehnologii”, E.D.P., 2004, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Severin, T., Dulucheanu, C., „Influence of ultrasonic field on the ability of cooling TT22A oil”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, Nr.16, pp. 271-274, 2009, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C., Severin, T., „U.S. Quenching and Dimensional Stability in Time of 100Cr6 Steel”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 18, pag.223-227, 2011, citată în teza de doctorat „Cercetări și contribuții la realizarea și promovarea de noi metode și aparate pentru încercarea de duritate” elaborată de ing. Traian-Lucian Severin și susținută la Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, noiembrie 2012.	
	Băncescu, N., Dulucheanu, C. „Materiale și tehnologii”, E.D.P., 2004, citată în teza de doctorat „Îmbunătățirea calității pieselor turnate prin utilizarea răcitorilor în forme de turnare” elaborată de ing. Daniel Petre Feraru și susținută la Universitatea „Transilvania” Brașov, septembrie 2011.	
	Contribuții la studiul procesului de frezare cu viteze mari a unor materiale dure elaborată de doamna inginer Irina Besliu, UT Iasi, 2013	
3. 57	Titlul de doctor (punctaj acordat în anii următori anului susținerii).	27
	Doctor	
	Obținut în 1995 la Universitatea Galați	
	Titlul tezei de doctorat: „Contribuții la epurarea avansată a apelor uzate cu conținut de ioni de cupru și fier” Anul susținerii: 27.11.2013, în cadrul Universității Gh.Asachi, Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Titlul obținut:doctor în Inginerie Chimică.	
	Titlul tezei de doctorat: „Derivați de oxadiazol cu proprietăți de cristal lichid” Anul susținerii: 15.09.2010, în cadrul Universității Gh.Asachi, Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Titlul obținut:doctor în chimie.	
	Doctor inginer	
	Efectul unor defecte de suprafață asupra distribuției de presiune, stării de tensiuni și oboselii la contactul hertzian cu rostogolire - 2003	
	Doctor inginer	
	Doctoratul a fost susținut pe 28.04.1999, la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
	Doctor în inginerie mecanică	
	Doctor inginer	
	Modelări numerice în teoria contactului elastic – Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 2006	
	Doctor inginer	
	Diploma de Doctor	

	Titlul de doctor obținut în 2012	
	Doctor	
	Doctor în Inginerie	
	Anul susținerii 1997	
	Doctor	
	Titlu de doctor 2010	
	Titlul de doctor - 2007	
	Titlul de doctor	
	Titlul de doctor	
	Doctor inginer din anul 1992	
	Doctor inginer	
	Detin titlul de Doctor Inginer din anul 2009	
	Titlul tezei de doctorat: „Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare cu ajutorul ultrasunetelor” Anul susținerii: 30.09.2010, în cadrul Universității Gh. Asachi, Iași, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Management Industrial, titlul obținut: doctor în inginerie industrială.	
	Doctor in Inginerie Mecanică, conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Nr. 6508 din 19.12.2012	

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

Cadru didactic	An	Publicații științifice
Stelian ALACI	2013	1. Stelian ALACI, Constantin FILOTE, Florina Carmen CIORNEI, Ionut ROMANU, Valentin Dan AMARANDEI, SOME REMARKS UPON EXPERIMENTAL FINDING OF COEFFICIENT OF RESTITUTION , TRIBOLOGICAL JOURNAL BULTRIB, Papers from the 9th International Conference BULTRIB '12, ISSN: 1313-9878, Vol. III, 2013, p 170-175, 2. ALACI, S., Ciornei, F.C., Filote, C., The Fourier series expansions in bipolar coordinates of the Boussinesq Cerruti potentials and some consequences, 2013, Journal of the Balkan Tribological Association, 19 (1) pp. 1 - 13 3. ALACI, S., ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY.Fascicle of Management and Technological Engineering,Volume XII (XXII), 2013, NR1, CNCSIS B+, ISSN 1583-0691, p 5-8, 4. ALACI, S., ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY.Fascicle of Management and Technological Engineering,Volume XII (XXII), 2013, NR1, CNCSIS B+, ISSN 1583-0691, p. 1-4, 5. ALACI, S., ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY.Fascicle of Management and Technological Engineering,Volume XII (XXII), 2013, NR1, CNCSIS B+, ISSN 1583-0691, p. 9-12.,
	2012	1. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Ovidiu Toader RUSU, PROPOSED METHOD FOR EVALUATION OF SHEAR STATE IN A PLANE, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galați, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, 2. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Luminița IRIMESCU, THE EFFECT OF NOTCH GEOMETRY UPON SHEAR STRESS STATE IN A BEAM, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galați, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, 3. Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Delia Aurora CERLINĂ, Constantin FILOTE, Simion PĂTRAȘ-CICEU, ASPECTS REGARDING SHAFTS COUPLING USING ELASTIC ELEMENTS , THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galați, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm 4. Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU, Simion PĂTRAȘ-CICEU, CONSIDERATIONS REGARDING LINKAGES USED FOR SHAFTS COUPLING, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galați, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics,Faculty of Mechanical Engineering,Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, 5. Luminita Irimescu, Stelian ALACI, Delia Aurora Cerlincă, Florina Carmen Ciornei, Dorel Prodan, Device for studying collisions, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm 6. L. Irimescu, F. C. Ciornei, S. ALACI et Gh. Frunza, effets tribologiques de l'état des contraintes en fretting radial; applications aux contacts dentaires , Lyon, (JIFT 2008), 2012 7. S. ALACI, L. Irimescu, F. Ciornei, Gh. Frunza et D. Cerlinca, Considération tribologique sur la concentration des contraintes dans un dent avec obturation obturation, Lyon, (JIFT 2008), 2012 8. Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, ISSN 1583-1691, CD-ROM Edition, NR 2., Class B+, pg 3.34-39 9. Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN, Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, PORTABLE SINE RULER, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering Volume XI (XXI), 2012, ISSN 1583-1691, CD-ROM Edition, NR 2., Class B+, pg 2.85-92 10. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Ionuț Românu, Dan Valentin Amarandei, CAN THE COLLISION BETWEEN A FREE FALLING BALL AND A ROTATING DISK BE REGARDED AS A PLANE IMPACT?, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012 ISSN 1844-8917, p 44-50, 11. Stelian ALACI, Florina Ciornei, Călin Ciufudean, Constantin Filote, Ionuț Românu, Experimental Validation of Theoretical Model for Centric Dumped Collision between Two Balls, 8th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '12), Advances in Applied Mathematics, Montreux, Switzerland December 29-31, 2012, Mathematical methods for Information Science and economics,, p 84-88 12. Constantin Filote, Călin Ciufudean, Stelian Alaci, Galina Marusic, Anamaria Cozgarea, The Spline Analysis of Parameters and Pollutants Dispersion in River Surface Water, Sliema Malta 7-9 September 2012,
	2011	1. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Delia CERLINCA, Luminita IRIMESCU1Mariana Catalina CIORNEI, LOAD FREQUENCY INFLUENCE UPON VISCOELASTIC HERTZIAN CONTACT, submitted for THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DEJOS” OF GALAȚI FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2 ISSN 1221-4590, Class B+ 2. PRODAN Dorel, CIORNEI Florina-Carmen, POTORAC Alexandru, ALACI Stelian, PATRAȘ-CICEU Simion, ASPECTS REGARDING CIRCULAR CONTACT BETWEEN UNDULATED SURFACES IN THE ELASTO-PLASTIC DOMAIN, submitted for THE ANNALS OF UNIVERSITY “DUNĂREA DEJOS” OF GALAȚI FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2 ISSN 1221-4590, Class B+, 3. Florina Carmen Ciornei, Stelian ALACI, Gheorghe Frunză, Cătălina Ciornei, Ovidiu Rusu, Delia-Aurora Cerlincă. CONSIDERATIONS UPON CONTACT STRESS MODELLING IN DENTAL ARTICULATOR PAIRS, Tehnologia Inovativa, Revista Construcția de Mașini - Serie Nouă ISSN 0573 – 7419 EDITOR: ICTCM – CITAf, 2011, Class B

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		4. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Dumitru Amarandei, Constantin Filote, Delia-Aurora Cerlincă, Sergiu Spînu, DYNAMIC ASPECTS OF DAMPED ELASTIC IMPACT PART 1. INFLUENCE OF COEFFICIENT OF RESTITUTION, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Class B+, 5. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Dumitru Amarandei, Constantin Filote, Luminița Irimescu, Sergiu Spînu, DYNAMIC ASPECTS OF DAMPED ELASTIC IMPACT PART 2: INFLUENCE OF INITIAL INDENTATION VELOCITY, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Class B+, 6. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Constantin Filote, Emanuel Ciocan, Corneliu Oleniuc, Kinematic and dynamic aspects of damped collision between two metallic balls, submitted for THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) ISSN 1221-4590, Class B+, 7. Stelian ALACI, Delia Cerlincă, Florina Carmen Ciornei, Constantin Filote, Luminița Irimescu, SOFTURI UTILIZATE ÎN STUDIUL MECANISMELOR. EXEMPLE DE APLICARE ȘI OBSERVAȚII, Seminarul Național de Mecanisme – ediția a VI- a 2011, Suceava Gura Humorului, 2011, 8. Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Dumitru AMARANDEI, Constantin FILOTE, Simion, PĂTRAȘ-CICEU, Dorel PRODAN, - SOME ASPECTS REGARDING COMPUTER AIDED DESIGN OF CAM MECHANISMS WITH FLAT FACE OSCILLATING FOLLOWER, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability no 1(7)/ 2011, Editura "Academica Brâncuși" , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, Class B+ 9. Stelian ALACI, Suceava University, Florina Carmen CIORNEI, Dumitru AMARANDEI, Constantin FILOTE, PĂTRAȘ-CICEU, Dorel PRODAN, SHOCK PROTECTION DEVICE FOR ROTATION SENSORS, submitted to Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability no 2(7)/ 2011, Editura "Academica Brâncuși" , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, Class B+ 10. Stelian ALACI, Gheorghe FRUNZĂ, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU METHOD AND DEVICE FOR COULOMB FRICTION EVALUATION FROM COLLISION PROCESSES , THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590, Class B+, 11. Stelian ALACI, Gheorghe FRUNZĂ, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Delia Aurora CERLINĂ EXPERIMENTAL EVALUATION OF LOST ENERGY IN DUMPED COLLISION, THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590, Class B+ 12. Filote, C. Ciufudean, S. Alaci, A.M. Cozgarea, Harmonic Elimination and Power Factor Improvement of Three-Phase Rectifier using RNSIC Variant, 2011, International Conference on Clean Electrical Power ICCEP2011) Ischia, Italy 14-16 June 2011, Proceedings, ISBN 978-1-4244-8929-9, p-40-45.
Dumitru AMARANDEI	2013	1. N. Baroiu, D. Amarandei, C. Croitoru, Performances of multi-flute drills compared to standard drills, TEHNOMUS Journal, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, 2013, 2. D. Amarandei, S. Alaci, I. Beșliu, Research on the physical structure of the cutting forces during high-speed machining of hardened steel SAE 8620 (21NiCrMo2), Journal, New Technologies and Products in Machine

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, 2013
	2011	1. I. Beșliu (Grigoraș), L. Slătineanu, Dumitru Amarandei, The impact of CAM software in the development of hard milling manufacturing technology, International Journal of Academic Research, Vol. 3, No. 6. ISSN: 2075-4124, E-ISSN: 2075-7107, 2. I. Beșliu (Grigoraș), L. Slătineanu , D. Amarandei, The influence of cutting parameters on the thermal deformations of the workpiece in conventional and hard turning processes, Proceeding of 15th International Conference Modtech, 2011, ISSN 2066-3919- 3. S. Alaci, F. Ciornei, D. Amarandei, C. Filote, L. Irimescu, S. Spînu, Dynamic aspects of damped elastic impact Part 2: Influence of initial indentation velocity, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR2, "Clasa B+" 4. S. Alaci, F. Ciornei, D. Amarandei, C. Filote, L. Irimescu, S. Spînu, Dynamic aspects of damped elastic impact , Part 1. Influence of coefficient of restitution, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, "Clasa B+" 5. S. Alaci, F. Ciornei, D. Amarandei, C. Filote, S. Pătraș-Ciceu, D. Prodan, Shock protection device for rotation sensors, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability nr. 2(8)/ 2011, Editura "Academica Brâncuși" , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X
Marius BĂEȘU	2013	1. BĂEȘU Marius-Daniel, CIOBANU Mircea, "Magneto-abrasive materials and methods for obtaining them", Tehnomus, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN 978-973-666-384-0, pp. 439-446, No. 20 – 2013 2. Florentina HUTANU, Gheorghe GUTT, Marius BAESU, "Modified surfactant prussian blue on screen-printed carbon electrodes for H2O2", 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry Iasi, Romania May 9-11, 2013, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Romanian Academy
	2011	1. Mircea CIOBANU, Marius BĂEȘU - „Abrasive finishing in magnetic field – an efficient method of processing. Part I: physical models and types of processing”, "INNOVATIVE TECHNOLOGY" Scientific Journal, pp. 11-16, 2011, Bucuresti, http://www.ictcm.ro/journal/journal/Abstracts%20TI%202_2011.pdf 2. Marius BĂEȘU, Mircea CIOBANU - „Abrasive finishing in magnetic field (A.F.M.F.) – An efficient method of processing. Part II: Materials used in A.F.M.F. ", pp. 17-20, "INNOVATIVE TECHNOLOGY" Scientific Journal, 2011, Bucuresti, http://www.ictcm.ro/journal/journal/Abstracts%20TI%202_2011.pdf 3. Marius BĂEȘU, Mircea CIOBANU, "An algorithm for solving quality problems, using quality tools", The 16th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 13-14, 2011, „Ștefan cel Mare” University of Suceava (http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2011.php). 4. Diana-Oana SABĂU-LUPAȘC, Mircea CIOBANU, Marius BĂEȘU, "Applying the quality tools in planing teaching activities", TENDINȚE ACTUALE ÎN ȘTIINȚELE EDUCAȚIEI. Conferință internațională (2011 ; Suceava), Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, pp. 73-78, 2011

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		5. Dumitru Iacob, Marius BĂEȘU -“Controlul statistic al calității. Aplicații”, Editura Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, 2011, 179 pagini, ISBN 978-973-666-362-8
Nicolai BĂNCESCU	2013	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T.L., „The Quenching in Ultrasonic Field of Bearing Steels. Advantages and Perspectives. Part 1: The influence of the quenching technology on hardness and structure of a RUL 1 steel”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVIII, Special Issue nr.5 – 2013, pp.43-48 2. Severin, T., Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, L., „Research Study of Hardness Values Obtained with Dynamic Hardness Tester Prototype DD01”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 20, pag.264-269, 2013, indexat în Index Copernicus
	2012	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T., „Abrasive Wear Behavior of 65Mn10 Steel”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 19, pag.37-41, 2012, indexat în Index Copernicus 2. Băncescu, N., Dulucleanu, C., „Studiul defectelor de material și execuție a semifabricatelor utilizate la fabricarea țagelilor metalice pentru acoperișuri”, contract nr. 1348/09.09.2012/14581/13.09.2012, încheiat cu S.C. OLINT COM S.R.L. Rădăuți, jud. Suceava
	2011	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., „Indrumător practic pentru tratamente termice”, Editura Universitatii “Ștefan cel Mare” Suceava, ISBN 978-973-666-361-1, 2011 2. Dulucleanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Structure and Mechanical Properties of the Dual-Phase Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVI, nr.5 – 2011, pp.25-28 3. Dulucleanu, C., Severin, T., Băncescu, N., „The Influence of Intercritical Quenching in Ultrasonic Field on the Mechanical Properties of a Dual-Phase Steel Determined by Universal Hardness Test”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp.1061-1062, Published by DAAAM International Vienna, Austria, 2011, 4. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T., „Residual Stesses and the Ultrasonic Quenching”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp.1077-1078, Published by DAAAM International Vienna, Austria, 2011, 5. Dulucleanu, C., Severin, T., Băncescu, N., „The Influence of Environment Temperature Variation on the Strength Characteristics of Composite Materials tipy „Alucobond”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 18, pag.267-271, 2011, 6. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T., „U.S. Quenching and Dimensional Stability in Time of 100Cr6 Steel”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 18, pag.223-227, 2011

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

Irina BEȘLIU	2013	1. Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Irina Beșliu, Antonio Mourao, Miroslav Radovanovic, Lorelei Gherman, Behaviour of metallic materials under the action of the laser beam, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR , 24-26 May 2012, Sinaia, Romania 2. Margareta Coteață, Octavian Lupescu, Ovidiu Sava, Irina Grigoraș Beșliu, Electrochemical discharge machining of metallic carbide ISO P25, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR , 24-26 May 2012, Sinaia, Romania 3. Slătineanu, L., Coteață, M., Radovanovic, M., Potârniche, Ș., Gherman, L., Beșliu (Grigoraș), I., Surface roughness of glass parts when engraving with abrasive air jet, Journal of Production Engineering, nr.1, vol. 15, 2012, ISSN 1821-4932 4. Laurențiu Slătineanu, Hans Peter Schulze, Oana Dodun, Margareta Coteață, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș (Beșliu), Electrode Tool Wear at Electrical Discharge Machining, Key Engineering Materials, 504-506, 1189- 1194, Material Forming ESAFORM 2012, ISSN: 1013-9826, ISSN/ISO: Key Eng. Mater 5. Margareta Coteață, Laurențiu Slătineanu, Irina Grigoraș (Beșliu), Nicolae Pop, Effects of the Laser Beam Interaction with the Workpiece Material, Key Engineering Materials, 504-506, 1207- 1212, Material Forming ESAFORM 2012 ISSN: 1013-9826, ISSN/ISO: Key Eng. Mater 6. Slătineanu, L., Dodun, O., Coteață, M., Beșliu (Grigoraș), I., Gherman, L., Possibilities of Using a 1070 nm Laser in Machining of Some Metallic Materials, Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, Proceedings of SPIE, ISSN: 0277786X, 2012 7. Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș (Beșliu), Vasile Braha, Roughness parameters of surfaces obtained by abrasive jet machining, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Constructii de Masini, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, 2012 8. Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteață, António Gonçalves-Coelho, Irina Beșliu, Lorelei Gherman, Maricela Poienaru, A preliminary study on the rotational molding process, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012 ISSN 2067-9238
	2011	1. Irina Beșliu (Grigoraș), Laurențiu Slătineanu, Dumitru Amarandei, , The influence of cutting parameters on the deformations of the workpiece in hard turning processes, Proceeding of 15th International Conference, Modtech, Moldova, 2011 2. Laurențiu Slătineanu, Miroslav Radovanovic, Vasile Braha, Ștefan Potârniche, Margareta Coteață, Irina Beșliu, Phenomena at surface abrasive jet machining, Proceeding of 15th International Conference, Modtech, Moldova, 2011 3. Beșliu (Grigoraș) I., Coteață M., Study on surface roughness in milling hardened steel, Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol 2011 4. Potârniche S., Slătineanu L., Gherman L.A., Grigoras (Besliu) I., Nistoroschi G., Surface roughness at abrasive jet machining, Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol 2011

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		5. <u>Slătineanu, Laurențiu</u>; <u>Coteață, Margareta</u>; <u>Pop, Nicolae</u>; <u>Beșliu, Irina</u>; <u>Braha, Vasile</u>, Superficial Abrasive Jet Machining, The 14th International Esaform Conference on Material Forming: Esaform 2011. Aip Conference Proceedings, vol.1353, pp.1331-1336 (2011). 6. Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Miroslav Radovanović, Ștefan Potârniche, Lorelei Gherman, Irina Beșliu, Surface roughness at abrasive jet engraving of glass parts, 34th International Conference On Production Engineering, 29. - 30. September 2011, Niš, Serbia 7. Laurențiu Slătineanu, Alexandru Rădeanu, Margareta Coteață, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș, Thickness of the heat affected layer at deposition and surface alloying by electrical discharges, Nonconventional Technologies Review – no. 3/2011 ISSN 1454-3087 8. Laurențiu Slătineanu, Lucian Tăbăcaru, Margareta Coteață, Teodor Tilică, Mihai Boca, Irina Grigoraș (Beșliu), Static deformation of a workpiece fixed in universal chuck and life centre, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2011 9. Ștefan Potârniche, Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Antonio Coelho, Lorelei Gherman, Irina Grigoraș (Beșliu), Jet shape at abrasive jet machining, Nonconventional Technologies Review 2/2011 10. Irina Beșliu, Hans-Peter Schulze, Margareta Coteață, Dumitru Amarandei, Study on the dry electrical discharge machining, International Journal of Material Forming Volumul 3(Inspec, SCOPUS) 11. L. Slătineanu, M. Coteață, Irina Beșliu O. Dodun, Thermal Phenomena at the Laser Beam Machining, International Journal of Material Forming, Volumul 3(Inspec, SCOPUS) 12. Irina Beșliu (Grigoraș), Laurențiu Slătineanu, Dumitru Amarandei, The impact of cam software in the development of hard milling manufacturing technology, International Journal of Academic Research (Ijar) (ISSN: 2075-4124), 2011
Raluca BULAI	2013	1. Petru Bulai, Bulai (Cioancă) Elena-Raluca, Macoveanu Matei, " Modeling and optimization of copper removal from waste wate using ion exchange resin", The 10th International Conference Constructive and Technological design Optimization in the Machines building field, OPROTEH, Bacău, 23-25 may 2013 2. Apetrei Lăcrămioara , Bulai (Cioancă) Elena-Raluca, Bulai Petru, "Ultrasonic drilling of normal glass and pyrex comparative study", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, 3. Elena-Raluca Bulai (Cioancă), Petru Bulai, Lăcrămioara Apetrei, "Copper (II) removal from wastewater from washing printed circuit board", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava 4. Petru Bulai, Elena-Raluca Bulai (Cioancă), Lăcrămioara Apetrei, "Modeling and optimization of iron removal process from waste water", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava 5. Apetrei Lăcrămioara, Bulai (Cioancă) Elena-Raluca, Bulai Petru, "Ecomarketing systemic approach", The 17th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava,

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

	2012	1. Biodiversitate și Dezvoltare durabilă” Ediția VI Simpozion organizat de ONG ADDO Botoșani; la Botoșani pe data de 2 iunie 2012 cu lucrarea „Raportarea voluntară de mediu” Autori: Bulai P., Cioanca E.R., 2. Bulai Petru, Elena-Raluca Cioancă, Piramida trofica – O noua abordare / Trophic pyramid - A new approach, Mnemosyne, Vol. 1, No. 1, (2010), pp. 92-96
	2011	1. Elena-Raluca Cioancă, Elena-Luiza Epure, Irina Cârlescu, Gabriela Lisa, Daniela Wilson, Nicolae Hurduc and Dan Scutaru, Hockey stick like liquid crystals based on an 2,5-asymmetric disubstituted [1,3,4]oxadiazole core, Molecular Crystals&Liquid Crystals, vol. 537, (2011), p. 51-63 2. Gabriela Lisa, Elena-Raluca Cioancă, Niță Tudorachi, Irina Cârlescu, Dan Scutaru, Thermal behavior of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, Thermochimica Acta, vol. 524, (2011), Issues 1-2, p. 179-185, 3. „Biodiversitate și Dezvoltare durabilă” Ediția V Simpozion organizat de ONG ADDO Botoșani; la Botoșani pe data de 17septembrie 2011 cu lucrarea „Reciclarea Deșeurilor Aspecte Legislative” Autori: Bulai P., Cioanca E.R.; 4. Bulai Petru, Elena-Raluca Cioancă, Iron removal from wastewater using chelating resin Purolite S930, Tehnomus, No. 18, pp. 63-69, Suceava (2011), 5. Elena Raluca Cioancă, Irina Calescu, Elena Luiza Epure, Nicolae Hurduc, Dan Scutaru, “Bent core liquid crystals based on a 2,5-disubstituted [1,3,4]oxadiazolic core”, Journées de chimie organométallique, supramoléculaire et catalyse 14-15 Avril 2011, Bucarest,Académie Roumaine 6. Elena-Raluca Cioancă, Irina Carlescu, Dan Scutaru, „Bent core liquid crystals”, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering Fifth Edition, April 28th-30th 2011, Bacău, Romania 7. Petru Bulai, Elena-Raluca Cioancă, “Iron removal from wastewater using chelating resin Purolite S930”, The 16th International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 13-14, 2011, „Stefan cel Mare” University of Suceava.
Mircea CIOBANU	2013	1. Marius Băeșu, Mircea Ciobanu, ”Magneto-abrasive materials and methods for obtaining them”,Tehnomus,New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, EdituraUniversității Ștefan cel Mare din Suceava,ISBN 978-973-666-384-0, pp. 439-446, No. 20 – 2013
	2011	1. Mircea Ciobanu, Marius Băeșu, Universitatea ”Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania, Abrasive finishing in magnetic field – an efficient method of processing. part I: physical models and types of processing, , TEHNOLOGIA INOVATIVĂ – Revista „Construcția de mașini” nr. 1 / 2011,pag. 11-16, ISSN 2248-0420, www.ictcm.ro/journal/, BDI Indexing(CSA Pro Quest)(B+) 2. Marius Băeșu, Mircea Ciobanu, Universitatea ”Ștefan cel Mare”, Suceava, ROMANIA, Abrasive finishing in magnetic field (AFMF) – an efficient method of processing. part II: Materials used in A.F.M.F., Tehnologia inovativă – Revista „Construcția de mașini” nr. 1 / 2011, pag. 17-21, ISSN 2248-0420, www.ictcm.ro/journal/, BDI Indexing(CSA Pro Quest)(B+) 3. Marius Băeșu, Mircea Ciobanu, “An algorithm for solving quality problems, using quality tools”, The 16th International Scientific Conference, TEHNOMUS”, May 13-14, 2011, „Stefan cel Mare” University of Suceava 4. Mircea CIOBANU, Diana-Oana SABĂU-LUPAȘC - "A systemic approach of the education system - a step toward improving its quality ", International Conference on Science of Education, 7 th- 9th of July 2011 at „ STEFAN CEL

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		MARE" University SUCEAVA 5. Diana-Oana SABĂU-LUPAȘC, Mircea CIOBANU, Marius-Daniel BĂEȘU- "Applying the quality tools in planning teaching activities", International Conference on Science of Education, 7 th- 9th of July 2011 at „ STEFAN CEL MARE" University SUCEAVA
C-tin DULUCHEANU	2013	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T.L., „The Quenching in Ultrasonic Field of Bearing Steels. Advantages and Perspectives. Part 1: The influence of the quenching technology on hardness and structure of a RUL 1 steel”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVIII, Special Issue nr.5 – 2013, pp.43-48 2. Severin, T., Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, L., „Research Study of Hardness Values Obtained with Dynamic Hardness Tester Prototype DD01”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 20, pag.264-269, 2013, indexat în Index Copernicus 3. Dulucleanu, C., Severin, T., „Verificare tehnică și de funcționare următoarelor echipamente din dotarea laboratorului de încercări materiale de construcții „CLIOCERT” din comuna Mălini: 1. Masă vibrată cu accesorii cod C 279 – 1 buc. 2. Malaxor automatizat pentru dozare de material cod E 093 – 1 buc. 3. Masă de șoc cu programare cod E 130 – 1 buc. 4. Aparat tip LOS ANGELES cod A 075 – 1 buc. 5. Aparat tip DEVAL cod A 078 -1buc. 6. Caroteză cu motor electric cod C 318 – 1 buc. 7. Extractor de bitum cod C 138 – 1 buc. 8. Aparat automat pentru confecționarea epruvetelor prin compactare cod B 031 – 1 buc. 9. Aparat proctor cod S 196 – 1 buc. 10. Mașină electrică sitare cod A 059 – 1 buc.”, contract nr. 1379/28.01.2013/1015/24.01.2013, încheiat cu S.C. SUCERT-RO S.R.L. Suceava, jud. Suceava
	2012	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T., „Abrasive Wear Behavior of 65Mn10 Steel”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 19, pag.37-41, 2012, indexat în Index Copernicus 2. Băncescu, N., Dulucleanu, C., „Studiul defectelor de material și execuție a semifabricatelor utilizate la fabricarea țagelilor metalice pentru acoperișuri”, contract nr. 1348/09.09.2012/14581/13.09.2012, încheiat cu S.C. OLINT COM S.R.L. Rădăuți, jud. Suceava
	2011	1. Băncescu, N., Dulucleanu, C., „Indrumător practic pentru tratamente termice”, Editura Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava, ISBN 978-973-666-361-1, 2011 2. Dulucleanu, C., Băncescu, N., Severin, T.L., „The Influence of Quenching Medium on the Structure and Mechanical Properties of the Dual-Phase Steel with 0,09% C, 1,90% Mn”, Revista “Metalurgia International”, ISSN 1582-2214, vol. XVI, nr.5 – 2011, pp.25-28 3. Dulucleanu, C., Severin, T., Băncescu, N., „The Influence of Inter-critical Quenching in Ultrasonic Field on the Mechanical Properties of a Dual-Phase Steel Determined by Universal Hardness Test”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp.1061-1062, Published by DAAAM International Vienna, Austria, 2011, 4. Băncescu, N., Dulucleanu, C., Severin, T., „Residual Stesses and the Ultrasonic Quenching”, Annals of DAAAM for

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp.1077-1078, Published by DAAAM International Vienna, Austria, 2011, 5. Dulucheanu, C., Severin, T., Băncescu, N., „The Influence of Environment Temperature Variation on the Strength Characteristics of Composite Materials tipy „Alucobond”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 18, pag.267-271, 2011, 6. Băncescu, N., Dulucheanu, C., Severin, T., „U.S. Quenching and Dimensional Stability in Time of 100Cr6 Steel”, Revista „TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies”, ISSN 1224-029X, nr. 18, pag.223-227, 2011
Marilena GLOVNEA	2013	1. M. Glovnea, C. Suci, Experimental Investigations upon the Electrical Resistance of Microcontacts, 2013 International Conference on MEMS and Mechanics (MESM 2013), China, 15 - 16 Mar 2013, Advanced Materials Research Vol. 705 (2013), 365-370. 2. M. Glovnea, C. Suci, S. Spînu, Some aspects regarding the analysis of straight rods with polygonal cross section subjected to torsion, 10th International conference Structural integrity of welded structures, ISCS13, Timișoara, 11 - 12 Jul 2013. 3. M. Glovnea, C. Suci, Modeling of strain and stress states for straight rods with particular cross section subjected to torsion, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2013, Sinaia, 27 - 29 Jun 2013.
	2012	1. .Marilena Glovnea, Sergiu Spinu, Emanuel Diaconescu, Improved Pressure Distribution in Elliptic Elastic Contacts between High-Order Surfaces, Advances in Tribology Volume 2012 (2012), Article ID 832859.
	2011	1. M.L. Glovnea, E.N. Diaconescu, Improved Pressure Distribution in Circular Contacts, Proceedings of the International Conference BALTTTRIB'2011, 99-104. 2. M.L. Glovnea, E.N. Diaconescu,, Improved Pressure Distribution in Circular Contacts, Proceedings of the International Conference BALTTTRIB'2011, 93-98
Dorin GRĂDINARU	2013	1. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Numerical Analysis of Load Carrying Capacity in the Contact between High-Order Surfaces, ImanE 2013, May 22-23, Iasi, Romania 2. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: A Numerical Study of the Partial Slip Elliptical Contact under Fretting Conditions, ImanE 2013, May 22-23, Iasi, Romania 3. Tudor COLOMEISCHI, Dorin GRĂDINARU: UP-GROWTH OF THE RETIRING PENSION POINT VALUE AND ITS ECONOMIC WEIGHT ON THE AVERAGE WAGE, 20th International Economic Conference – IECS 2013, 17-18 MAY, Sibiu, Romania
	2012	1. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Effect of a Tangential Force in Elastic Partial Slip Contact, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 – New Face of TMCR, ISSN 2069- 6736, Sinaia, Romania, 2. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Numerical Simulation of Transient Elastic Partial Slip Contact, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 – New Face of TMCR, ISSN 2069- 6736, Sinaia, Romania,
	2011	1. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Elastic Frictional Contact under Normal and Tangential Loading, The Annals of

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		University "DUNAREA DE JOS" of Galati, Fascicle VIII, Tribology, 2011 (XVI), ISSN 1221-4590, ISSUE 1, 2. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: O soluție a subproblemei reziduale în problema contactului elasto-plastic, (engl., rez.rom.), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LVII (LXI) , Fasc. 2, 2011, Construcții de Mașini, 3. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: O metodă rapidă de calcul al tensiunilor elastice induse de deformațiile neelastice în semispațiul izotrop, (engl., rez.rom.), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LVII (LXI) , Fasc. 1, 2011, Construcții de Mașini, 4. Dorin GRĂDINARU, Sergiu SPÎNU: Numerical analysis of elastic contact between fourth order polynomial surfaces, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr. 2, ISSN 1583-0691, CNCSIS Clasa B+, ulrichsweb.com 5. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: A numerical solution to the Cattaneo-Mindlin problem. Part I: Algorithm Description, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr. 1, ISSN 1583-0691, CNCSIS Clasa B+, ulrichsweb.com 6. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: A numerical solution to the Cattaneo-Mindlin problem. Part II: Program validation and loading history, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr. 2, ISSN 1583-0691, CNCSIS Clasa B+, ulrichsweb.com 7. Dorin GRĂDINARU, Sergiu SPÎNU: Numerical simulation of elastic torsional contact with slip and stick, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Nr. 1, ISSN 1583-0691, CNCSIS B+, ulrichsweb.com 8. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Numerical simulation of partial slip elastic contact. Part I: Contact between similar elastic bodies, Proceedings of 15 th International Conference, ISSN 2066-3919, Conference TMCR 2011, 25-27 May, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova 9. Sergiu SPÎNU, Dorin GRĂDINARU: Numerical simulation of partial slip elastic contact. Part II: Contact between dissimilar elastic bodies, Proceedings of 15 th International Conference, ISSN 2066-3919, Conference TMCR 2011, 25-27 May, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova
Dumitru IACOB	2013	1. IACOB DUMITRU, IACOB RADU-MIHAI, Researches on the influence of electrical parameters of circuit on depth of drawing of circular parts through electro-hydraulic process, nr. 20, 2013 pag. 309-315, ISSN 1224-029X, Department of mechanical and technologies, Faculty of mechanical engineering, mecatronics and management, "Stefan cel Mare" University of Suceava, Romania
	2012	1. IACOB DUMITRU, IACOB RADU-MIHAI, Study of the influence some trchnological factors on joining radius between two consecutive sides to the electrohydraulic perforation of the polygonal holes, TEHNOMUS – New technologies and products in manufacturing technologies, nr. 19, 2012 pag. 57-61, ISSN 1224-029X, Department of mechanical and technologies, Faculty of mechanical engineering, mecatronics and management, "Stefan cel Mare" University of Suceava, Romania.
	2011	1. IACOB DUMITRU, Băeșu Marius Daniel, Controlul statistic al calității - Aplicații, Editura Universității „Ștefan cel Mare”

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Suceava, 2011 , 179 pagini, ISBN 978-973-666-362-8. 2. IACOB DUMITRU, Method for determination of the distance between electrodes to electrohydraulic underwater through scintillas discharge, The XVI-th International Scientific Conference TEHNOMUS, Mai 13-14, 2011, University „Stefan cel Mare” of Suceava, Romania, nr. 18, 2011, pag. 151-154, ISSN 1224-029X.
Romeo IONESCU	2013	1. Contract de cercetare si transfer tehnologic: Cercetari asupra impactului noxelor in procesul de sudare asupra mediului din hala de productie, Contract cu firma Giovanni SRL, 2013. 2. Contract de cercetare si transfer tehnologic „Cercetari privind implementarea unei tehnologii pe masinile Vibemac 4650 de aplicare a gaicilor in sistem automat”, Societatea SC LOVERS ROMANIA SA cu sediul, Județul Suceava, Falticeni, 2013.
	2012	1. Contract de cercetare si transfer tehnologic: Cercetarea variatiei duritatii la elementele tip talpa pantofi dintr-un lot de fabricatie, Contract cu firma SC EPAFLEX MILOVA SRL, 2012
Luminița IRIMESCU	2013	1. Maxim, C., Irimescu, L., Dynamics of psysical and chemical indicators of Suceava river water, Proceedings BULTRIB 12, 17-19 ocombrie 2012, Sofia, Bulgaria
	2012	1. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Luminița IRIMESCU, THE EFFECT OF NOTCH GEOMETRY UPON SHEAR STRESS STATE IN A BEAM, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, 2. Stelian ALACI, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU, Simion PĂTRAȘ-CICEU, CONSIDERATIONS REGARDING LINKAGES USED FOR SHAFTS COUPLING, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, 3. Luminita Irimescu, Stelian ALACI, Delia Aurora Cerlină, Florina Carmen Ciornei, Dorel Prodan, Device for studying collisions, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati, May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers, Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887, http://www.omg.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm 4. L. Irimescu, F. C. Ciornei, S. ALACI et Gh. Frunza, effets tribologiques de l'état des contraintes en fretting radial; applications aux contacts dentaires , Lyon, (JIFT 2008), 2012 5. S. ALACI, L. Irimescu, F. Ciornei, Gh. Frunza et D. Cerlinca, Considération tribologique sur la concentration des contraintes dans un dent avec obturation obturation, Lyon, (JIFT 2008), 2012 6. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Ionuț Romănu, Dan Valentin Amarandei, CAN THE COLLISION BETWEEN A FREE FALLING BALL AND A ROTATING DISK BE REGARDED AS A PLANE IMPACT?, Proceedings of VAREHD, Vol. 16,

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		2012 ISSN 1844-8917, p 44-50, 7. Stelian ALACI, Florina Ciornei, Călin Ciufudean, Constantin Filote, Ionuț Românu, Experimental Validation of Theoretical Model for Centric Dumped Collision between Two Balls, 8th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '12), Advances in Applied Mathematics, Montreux, Switzerland December 29-31, 2012, Mathematical methods for Information Science and economics,, p 84-88 8. Maxim, C., Irimescu, L., Dynamics of psysical and chemical indicators of Suceava river water, Proceedings BULTRIB 12, 17-19 ocrombrie 2012, Sofia, Bulgaria
	2011	1. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Delia CERLINCA, Luminita IRIMESCU, Mariana Catalina CIORNEI, LOAD FREQUENCY INFLUENCE UPON VISCOELASTIC HERTZIAN CONTACT, submitted for THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2 ISSN 1221-4590, Class B+ 2. Stelian ALACI, Florina Carmen Ciornei, Dumitru Amarandei, Constantin Filote, Luminița Irimescu, Sergiu Spînu, DYNAMIC ASPECTS OF DAMPED ELASTIC IMPACT PART 2: INFLUENCE OF INITIAL INDENTATION VELOCITY, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, Class B+, 3. Stelian ALACI, Delia Cerlincă, Florina Carmen Ciornei, Constantin Filote, Luminița Irimescu, SOFTURI UTILIZATE ÎN STUDIUL MECANISMELOR. EXEMPLE DE APLICARE ȘI OBSERVAȚII, Seminarul Național de Mecanisme – ediția a VI- a 2011, Suceava Gura Humorului, 2011, 4. Stelian ALACI, Gheorghe FRUNZĂ, Florina Carmen CIORNEI, Constantin FILOTE, Luminița IRIMESCU METHOD AND DEVICE FOR COULOMB FRICTION EVALUATION FROM COLLISION PROCESSES , THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI, FASCICLE VIII, TRIBOLOGY 2011 (XVII) Issue 2, ISSN 1221-4590, Class B+,
Marius MARCHITAN	2012	1. Aprodu, M., Brînzănescu, V., Marchitan, M., Rank-two vector bundles on Hirzebruch surfaces, Central European Journal of Mathematics, 10(4), 1321-1330, 2012
	2011	1. Fulger M., Marchitan M., Some splitting criteria on Hirzebruch surfaces, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, București, 54(102) no. 4, 313–323, 2011 2. Aprodu, M., Marchitan, M., A Note on Vector Bundles on Hirzebruch Surfaces, C.R.Acad.Sci., Paris Ser.I, Math. 349, no.11-12, 687-690, 2011
Ioan MIHAI	2013	1. I. Mihai, I.C. Manolache-Rusu, Proposed method to acquire an extended diagram for a gasoline engine, MECHANIKA. Print ISSN 1392 - 1207. april 2013 Volume 19(2): 215-222 articol revistă ISI, 100 th Anniversary Issue of the scientific journal "Mechanika" Received October 26, 2011, Accepted March 04, 2013, 2. Andronic Florin, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Radion Ivan, Simulating passive suspension on an uneven track surface, International Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B. B.1 Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 10 pp. 3. Radion Ivan, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, Analytical calculation of heat exchange of fluid droplets into volume, Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp. 4. Radion Ivan, Mihai Ioan, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, Calculation of the heat exchange of fluid droplets taking into account the thermal diffusion phenomena, Conference OPROTEH 2013 Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp.
	2012	1. MIHAI Ioan, PATULEANU Liliana, SUCIU Cornel, R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, edited by Paul Schiopu, Razvan Tamas, Proc. of SPIE, Section MICROPHOTONICS AND MICRONANOTECHNOLOGIES, Vol. 8411, 841120 © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · doi: 10.1117/12.965301 Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 841120-1 ÷ 841120-8 2. MIHAI Ioan, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU - Heat Sink Cooling System, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, edited by Paul Schiopu, Razvan Tamas, Proc. of SPIE, Section MODELLING, DESIGN, AND SIMULATION, Vol. 8411, 84112E, © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · doi: 10.1117/12.965302, Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 84112E-1÷84112E-6
	2011	1. MIHAI I.: Heat Transfer / Theoretical Analysis, Experimental Investigations and Industrial Systems, chapter: Heat transfer in Minichannels and Microchannels CPU cooling systems, published by INTECH, ISBN 978-953-307-226-5, pp. 51-76, Viena, January 2011, http://www.intechweb.org/books/show/title/heat-transfer-theoretical-analysis-experimental-investigations-and-industrial-systems, 654 pages.
Costel MIRONEASA	2013	1. C. Popa, C. Mironeasa. Purification of CaCl₂ solutions using purolite S930 resin dynamic studies, Journal: Food and Environment Safety, 2012 Vol: 11, Issue: 4, 43 – 48 2. C. Mironeasa, G.G. Codină. A new approach of audit functions and principles. Journal of Cleaner Production, 43 (2013) 27-36 (articol ISI, FI=2,76) 3. G.G. Codină, S. Mironeasa, D.V. Voica, C. Mironeasa, Multivariate Analysis of Wheat Flour Dough Sugars, Gas Production, and Dough Development at Different Fermentation Times, Czech J. Food Sci. Vol. 31, 2013, No. 3: 222–229, (FI = 0.522, SRI = 0.34314) 4. C. Mironeasa, S. Mironeasa, G.G. Codină, Comparative Study on the Assessment of Employee Satisfaction, Proceedings of 2nd International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '13), Brasov, June 1-3, 2013, series 5, 25-31 5. G.G. Codină, S. Mironeasa, C. Mironeasa, Use of Wheat Flour Analytical Characteristics for Predicting the Simulator Mixolab Measurements, Proceedings of 2nd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA '13), Brasov, June 1-3, 2013, series 30, 2013, 235-229 6. C. Popa, C. Mironeasa, Heat Obtained from Gas and Its Environmental Impact, Proceedings of 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, June 1-3, 2013, series 5, 123-130 7.
	2012	1. S. Mironeasa, G.G. Codină, C. Mironeasa. The effects of wheat flour substitution with grape seed flour on the rheological parameters of the dough assessed by Mixolab, Journal of Texture Studies, Volume 43, Issue 1, pages

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

Ilie MUSCĂ		40–48, February 2012, (articol ISI, FI=0,593, SRI=1,068) 2. Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Popa, C.N., Tamba-Berehoiu, R. Wheat flour dough Alveograph characteristics predicted by Mixolab regression models. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 3, pages 638–644, February 2012 (articol ISI, FI=1,36 SRI=2,74754) 3. Codină, G.G., Mironeasa, S., Mironeasa, C., Variability and relationship among Mixolab and Falling Number evaluation based on influence of fungal α-amylase addition. Journal of the Science of Food and Agriculture, Volume 92, Issue 10, pages 2162–2170 (articol ISI, FI=1,36 SRI=2,74754) 4. G.G. Codină, S. Mironeasa, C. Mironeasa. Effect of egg yolk powder addition on rheological parameters of wheat flour dough and bread quality. International Conference: Modern Technologies in the Food Industry, Technical University of Moldova, Chișinău, 2012
	2011	1. C. Mironeasa, S. Mironeasa, G.G. Codină, Study regarding the audit of management principles, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, vol.1, nr. 18. pp.325-328, 2011 2. C. Mironeasa, S. Mironeasa, G.G. Codină. The quality of management. Application of risk management procedure, Proceedings of The 3rd International Conference: Institutional Strategic Quality Management in Higher Education, ISQM 2011, Sibiu, 2011 July 14-16, pp. 249-254, BDI: EBSCO HOST; SCIPRO, ISBN 978-973-598-913-2 3. S. Mironeasa, G.G. Codină, C. Mironeasa. Variation analysis of cow milk composition quality depending on year, season and location in Romania, Bulletin of University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, volume 68 (1-2), pp 225-232, 2011, ISBN 1843-5262 4. G.G. Codină, S. Mironeasa, C. Mironeasa. Evaluation of strong whet type 650 flour parameters with the Farinograph instrument, Bulletin of University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, volume 68 (1-2), pp 418, 2011, ISBN 1843-5262 5. Contract nr. 1618 / 28.01.2011, „Studiul privind eficiența economică a proceselor de management pentru sistemul calității din S.C. DUO MAT S.R.L. și elaborarea de proceduri”. Încheiat între Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava și S.C. DUO_MAT S.R.L. Suceava, 3600 lei – cercetător.
	2013	1. I. MUSCA, F.-C. CIORNEI, Upon Lubricated Ball-plane Impact. Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, Year 2013, Book 1, 14-22 2. FOMIN M. V., MUSCĂ I., Experimental Set-Up For The Study Of Speed Effect On The Occurrence Of Scuffing. THE 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Ștefan cel Mare” University of Suceava - ROMANIA
	2012	1. Cristian PIRGHIE, Ana-Camelia PIRGHIE, Ilie MUSCA, ON THE NANOLUBRICATION AS A FUNCTION OF LOAD AND SPEED WALL. The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 – New Face of TMCR, Sinaia, Romania, 24 - 26 May 2012, 2. Cristian PIRGHIE, Ana-Camelia PIRGHIE, Ilie MUSCA, THE LUBRICANT BEHAVIOR IN NANOTRIBOLOGICAL SYSTEMS. The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 – New Face of TMCR, Sinaia, Romania, 24 - 26 May 2012,

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		- ROMĂNU I.,C., MUSCĂ I., Circular Contact OF Nonlinear Elastic Bodies Subjected To Important Strains, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 –0691, 2012. - ROMĂNU. I.C., MUSCĂ I., Experimental Investigations Upon Finite Line Length Contacts Between Nonlinear Elastic Bodies Subjected To Large Deformations, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, 2012. - ROMĂNU I. C., MUSCĂ I., Considerations Upon Hyperelastic Contacts Modeling By Aid Of Fem, Varehd 16, Suceava, 2012, 21-25. - MUSCA I., PIRGHIE C. A Lubricating Fluid Compressibility Study. Part 1: Experiments And Simple Liquid Theory Model. , Varehd 16, Suceava, 2012, 61-66. - ROMĂNU I.C., MUSCĂ I. Preliminary Results On Hyperelastic Contacts Analysis Using Fem. Varehd 16, Suceava, 2012, 26-31. - PIRGHIE C., MUSCA I., A Lubricating Fluid Compressibility Study. Part 2: Molecular Dynamics Modeling. Varehd 16, Suceava, 2012, 67-70. - UNGUREANU I., MUSCĂ I., CERLINĂ D., Test Rig For Measurement Of Film Thickness In Transient Point Contact Using Interferometry. The 3rd International Conference on Diagnosis And Prediction In Mechanical Engineering Systems DIPRE 12
	2011	- ROMĂNU I.,C., DIACONESCU E., MUSCĂ I., Upon Finite Length Line Contacts Between Nonlinear Elastic Bodies, Doct-us,Suceava, 2011, Vol.2 - ROMĂNU I.,C., MUSCĂ I., Numerical Modeling Of Finite Length Line Contacts Between Nonlinear Elastic Bodies, THE ANNALS OF “DUNĂREA DE JOS” University Of Galați Fascicle Viii, Tribology, 2011 (XVII), Issue 2 ISSN 1221-4590. - CIORNEI V, DIACONESCU E., MUSCA I., Response study of a MEMS with Inertial SensorUsed in Automobile Design, DOCT-US, ISSN 2065-3247, 2011, Anul III, Nr2, pag. 19-23 - MUSCĂ, I., CIORNEI, F.C., PRODAN R.C., Dispozitiv pentru măsurarea simultană a parametrilor caracteristici pentru contactul mecanic dintre zona falangei distale a unui deget și o suprafață plană transparentă. Brevet de inventie 12590/30.09.2011
Ana Camelia PÎRGHIE	2013	C. Pirghie, A.C. Pirghie, S. Eder, F. Franek, PFPE-Z lubricant thin films in molecular dynamics simulations – shera thinning and friction law, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 7, No. 5-5, p. 434-438, 2013
	2012	C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, On the nanolubrication as a function of load and speed wall, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 753-756 C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, The lubricant behavior in nanotribological systems, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 757-760 - Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, <i>Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations</i>, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 53-60 - Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, <i>Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations</i>, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

	2011	1. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Ciprian Dariescu, Applied geometry of gauge-invariance to inhomogeneous Robertson-Walker cosmologies, International Journal of Arts&Sciences, 4(20):1-6, 2011 2. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Ciprian Dariescu, Applied Geometry of Gauge-Invariance to Inhomogeneous Robertson-Walker Cosmologies, International Conferences for Academic Disciplines, 6-10 martie 2011, Universitatea din Malta
Cristian PÎRGHIE	2013	1. C. Pirghie, A.C. Pirghie, S. Eder, F. Franek, PFPE-Z lubricant thin films in molecular dynamics simulations – shearing and friction law, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 7, No. 5-5, p. 434-438, 2013
	2012	1. C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, On the nanolubrication as a function of load and speed wall, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 753-756 2. C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, The lubricant behavior in nanotribological systems, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 757-760 3. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 53-60 4. Ilie Muscă, Cristian Pîrghie, A lubricating fluid compressibility study. Part 1: Experiments and simple liquids theory model, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 61-66 5. Cristian Pîrghie, Ilie Muscă, A lubricating fluid compressibility study. Part 2: Molecular dynamics modeling, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012 „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 67-70 6. C. Pirghie, A.C. Pirghie, I. Musca, On the nanolubrication as a function of load and speed wall, Modern Technologies, Quality and Innovation International Conference ModTech 2012, Sinaia, Romania, 24 – 26 May 7. C. Pirghie, A.C. Pirghie, I. Musca, The lubricant behavior in nanotribological systems, Modern Technologies, Quality and Innovation International Conference ModTech 2012, Sinaia, Romania, 24 – 26 May 8. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
	2011	1. Pinzaru D, Tanase SI, Pascariu P, Vlad L, Pirghie C, Georgescu V, Microstructure, Magnetic and Magnetoresistance Properties of Electrodeposited [Fe/Pt] Granular Multilayers, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol. 24, Issue 7, p. 2145-2152, 2011, impact factor 1.014 in 2010 2. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Ciprian Dariescu, Applied geometry of gauge-invariance to inhomogeneous Robertson-Walker cosmologies, International Journal of Arts&Sciences, 4(20):1-6, 2011 3. Cristian Pîrghie, Correlations between microstructure and magnetic properties of the Ni-Zn thin films electrodeposited in ultrasound field, International Journal of Arts&Sciences, 4(19):121-129, 2011 4. Cristian Pirghie, Ana-Camelia Pirghie, Ciprian Dariescu, Applied geometry of Gauge-Invariance to Inhomogeneous Robertson-Walker Cosmologies, International Conferences for Academic Disciplines, Malta University – Gozo, March 6-10, 2011, Universitatea din Malta 5. Cristian Pirghie, Correlations between Microstructure and Magnetic Properties of the Ni-Zn Thin Films

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Electrodeposited in Ultrasounds Field, International Conferences for Academic Disciplines, Malta University – Gozo, March 6-10, 2011, Universitatea din Malta 6. Cristian Pirghie, Emanuel Diaconescu, The Wall Effect in Elastohydrodynamic Lubrication, International Conferences for Academic Disciplines, Malta University – Gozo, March 6-10, 2011, Universitatea din Malta
Alexandru POTORAC	2013	1. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “DEVICES FOR INTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS”, Conferinta Stiintifica internationala TEHNOMUS XVII, ISSN 1224 029X, pg. 189, SUCEAVA, 16-18 mai, 2013. 2. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “STUDY OF MACHINING ERRORS USING THE EMPIRICAL STATISTICAL METHOD” – ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR2, Issue 1, ISSN 1583-0691 – B+. 3. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “DEVICES FOR EXTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS “ – ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR2, Issue 1, ISSN 1583-0691 – B+. 4. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “STUDY OF MACHINING ERRORS USING THE EMPIRICAL STATISTICAL METHOD” – Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2013”, 30 mai-1 iunie 2013, Editura Universitatii Oradea 2013, ISSN 2285-3278 si ISBN 978-606-10-1084-4 – dovada prin “Certificate of attendance”. 5. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., “DEVICES FOR EXTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS “ – Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2013”, 30 mai-1 iunie 2013, Editura Universitatii Oradea 2013, ISSN 2285-3278 si ISBN 978-606-10-1084-4 – dovada prin “Certificate of attendance”.
	2012	1. Prodan, D., Potorac, A., „INFLUENCE OF THE MICROTOPOGRAPHY OF REAL SURFACES UPON DRY TECHNICAL CIRCULAR CONTACT IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN”, Revista TEHNOMUS, ISSN 1224-029X, 2012, 8pg. 2. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, NR2, pg.3.34-3.39, ISSN 1583-0691 – B+. 3. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” PORTABLE SINE RULER”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, NR2, pg. 2.85 2.92, ISSN 1583-0691 – B+. 4. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS”, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2012”, 31 mai-2 iunie 2012, Editura Universitatii Oradea 2012. 5. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” PORTABLE SINE RULER”, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2012”,

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		31 mai-2 iunie 2012, Editura Universitatii Oradea 2012. 6. Șoldan, D., Potorac, A., „Metoda de masurare a dimensiunilor exterioare cu dispozitive hardware optice si prelucrarea datelor cu ajutorul calculatorului”, Sesiunea de comunicări științifice a studenților în inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava - Facultatea de inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, CERSTUD 2012, 5-6 iulie 2012, ISSN 1844-6019. 7. Balțătescu, R., Potorac, A., „Dispozitive pentru măsurarea conicităților interioare cu discuri calibrate”, Sesiunea de comunicări științifice a studenților în inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava - Facultatea de inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, CERSTUD 2012, 5-6 iulie 2012, ISSN 1844-6019. 8. Potorac, A., Prodan, D., “MODERN METHODS FOR THE ANALYSIS AND EVALUATION OF SURFACES MICROTOPOGRAPHY”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 9. Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., “WAVINESS AND MATERIAL HARDENING INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 10. Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., “REAL SURFACE MICROTOPOGRAPHY INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 11. POTORAC, A., „STUDIUL ERORILOR TEHNOLOGICE PRIN PRELUCRAREA STATISTICĂ A REZULTATELOR MĂSURĂTORILOR EFECTUATE ASUPRA DIAMETRULUI EXTERIOR A UNOR PIESE DE TIP ARBORE FINISATE PRIN RECTIFICARE CILINDRICĂ EXTERIOARĂ “ - Contract de cercetare stiintifica nr. 9244 din 13.06.2012 cu S.C. MOIRA SERV COM S.R.L. Suceava. 12. POTORAC, A., „UTILIZAREA INSTRUMENTELOR CALITĂȚII ÎN MANAGEMENTUL CALITĂȚII IN CADRUL FIRMEI “ – Contract de cercetare stiintifica nr. 10625 din 05.07.2012 cu Fabrica de Confectii S.C. FINE STYLE S.R.L. Gura Humorului.
	2011	1. Potorac, A., Prodan, D., Irimescu, L., Ciornei, F., ” STATISTICAL ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE CHEMICAL COMPOSITION AND HARDNESS ON THE DEFORMATIONS OF A NORMALLY LOADED POINT CONTACT”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, ISSN 1583-0691 – B+. 2. Potorac, A., Prodan, D., Irimescu, L., Ciornei, F., “THE ANALYSIS OF THE UNDULATIONS INFLUENCE OVER THE DEFORMATION STATE OF A LOADED ELASTO-PLASTIC POINT CONTACT”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, ISSN 1583-0691 – B+. 3. Prodan, D., Potorac, A., Ciornei, F., Alaci, S., Patras, S., “ASPECTS REGARDING CIRCULAR CONTACT BETWEEN

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		UNDULATED SURFACES IN THE ELASTO-PLASTIC DOMAIN" ,THE ANNALS OF THE UNIVERSITY "DUNAREA DE JOS" OF GALAȚI , Fascicle VIII: TRIBOLOGY – nov. 2011 (XVII), Issue 2, ISSN: 1221-4590.
Dorel PRODAN	2013	1. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., "DEVICES FOR INTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS", Conferinta Stiintifica internationala TEHNOMUS XVII, ISSN 1224 029X, pg. 189, SUCEAVA, 16-18 mai, 2013. 2. Potorac, A., Prodan, D., Ciornei, F., "STUDY OF MACHINING ERRORS USING THE EMPIRICAL STATISTICAL METHOD" - ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR2, Issue 1, ISSN 1583-0691 - B+. 3. Potorac, A., Prodan, D. "DEVICES FOR EXTERNAL CONICAL SURFACES MEASUREMENTS " - ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR2, Issue 1, ISSN 1583-0691 - B+.
	2012	1. Prodan, D., Potorac, A., „INFLUENCE OF THE MICROTOPOGRAPHY OF REAL SURFACES UPON DRY TECHNICAL CIRCULAR CONTACT IN ELASTO- 2. PLASTIC DOMAIN”, Revista TEHNOMUS, ISSN 1224-029X, 2012, 8pg 3. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, NR2, pg.3.34-3.39, ISSN 1583-0691 – B+. 4. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” PORTABLE SINE RULER”, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, NR2, pg. 2.85 2.92, ISSN 1583-0691 – B+. 5. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” “OPTIKA” MICROSCOPE ADAPTATION FOR OPTICAL AND COMPUTER-AIDED MEASUREMENTS”, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2012”, 31 mai-2 iunie 2012, Editura Universitatii Oradea 2012. 6. Potorac, A., Prodan, D., Alaci, S., Ciornei, F., ” PORTABLE SINE RULER”, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers – participare si prezentare lucrare la “Conferinta cu participare internationala IMT Oradea – 2012”, 31 mai-2 iunie 2012, Editura Universitatii Oradea 2012. 7. Luminita IRIMESCU, Stelian ALACI, Delia Aurora CERLINĂ, Florina Carmen CIORNEI, Dorel PRODAN - Device for studying collisions*, *The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems -Galati, 31 mai - 1 iunie 2012. 8. Potorac, A., Prodan, D., “MODERN METHODS FOR THE ANALYSIS AND EVALUATION OF SURFACES MICROTOPOGRAPHY”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 9. Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., “WAVINESS AND MATERIAL HARDENING INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ”, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012,

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 10. Prodan, D., Potorac, A., Suci, C., "REAL SURFACE MICROTOPOGRAPHY INFLUENCE UPON TECHNICALLY DRY ELLIPTICAL CONTACTS IN ELASTO-PLASTIC DOMAIN ", Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012, Presented at the 16th International Conference VAREHD, Suceava, October 25-27, 2012. 11.
	2011	1. Potorac, A., Prodan, D., Irimescu, L., Ciornei, F., " STATISTICAL ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE CHEMICAL COMPOSITION AND HARDNESS ON THE DEFORMATIONS OF A NORMALLY LOADED POINT CONTACT", ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, ISSN 1583-0691 – B+. 2. Potorac, A., Prodan, D., Irimescu, L., Ciornei, F., "THE ANALYSIS OF THE UNDULATIONS INFLUENCE OVER THE DEFORMATION STATE OF A LOADED ELASTO-PLASTIC POINT CONTACT", ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, ISSN 1583-0691 – B+. 3. Prodan, D., Potorac, A., Ciornei, F., Alaci, S., Patras, S., "ASPECTS REGARDING CIRCULAR CONTACT BETWEEN UNDULATED SURFACES IN THE ELASTO-PLASTIC DOMAIN" ,THE ANNALS OF THE UNIVERSITY "DUNAREA DE JOS" OF GALAȚI , Fascicle VIII: TRIBOLOGY – nov. 2011 (XVII), Issue 2, ISSN: 1221-4590.
Ovidiu Toader RUSU	2012	1. Florina Carmen CIORNEI, Stelian ALACI, Simion PĂTRAȘ-CICEU, Delia Aurora CERLINĂ, Ovidiu Toader RUSU, PROPOSED METHOD FOR EVALUATION OF SHEAR STATE IN A PLANE, THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12 Galati , May 31 – June 1st 2012, „Dunărea de Jos” University of Galați, Department of Machine Design and Graphics, Faculty of Mechanical Engineering, Scientific Research Center for Mechanics and Tribology of Superficial Layers Dipre 12 DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Proceedings ISSN 2285-1887,
	2011	1. Florina Carmen Ciornei, Stelian ALACI, Gheorghe Frunză, Cătălina Ciornei, Ovidiu Rusu, Delia-Aurora Cerlincă. CONSIDERATIONS UPON CONTACT STRESS MODELLING IN DENTAL ARTICULATOR PAIRS, Tehnologia Inovativa, Revista Construcția de Mașini - Serie Nouă ISSN 0573 – 7419 EDITOR: ICTCM – CITAF, 2011, Class B+
Lucian SEVERIN	2013	1. SEVERIN, L.V., SEVERIN, T., L., Research on Stress and Deformation State in Plactical Bending with Stretching. Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 20, 2013, pag. 203-208, ISSN 1224-029X , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava. 2. Severin, T.L., Băncescu N., Dulucianu, C., Severin, L., V., Research Study of Hardness Values Obtained with Dynamic Hardness Tester Prototype DD01. . Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 20, 2013, pag. 264-269, ISSN 1224-029X , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava
	2012	1. SEVERIN, L.V., SEVERIN, T., L., Theoretical Considerations about Energetical Parameters of Sheet Metal Bending on Machines with Rollers. Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 19, 2012, pag. 51-55, ISSN 1224-029X , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava.

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		2. Severin, L., V., Severin T., L., Teoretical Considerations about Energetical Parameters of Sheet Metal Bending on Machines with Rollers. Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 19, 2012, ISSN 1224-029X, pag. 51-55 , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava
	2011	1. Severin, L., V., Severin T., L., Theoretical Considerations about the Precision Increase of Conical Drawing Pieces. Revista TEHNOMUS- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 18, 2011, pag 123-126, ISSN 1224-029X, Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava.
Traian-Lucian SEVERIN	2013	1. SEVERIN, L., V., SEVERIN, T., L., Research on Stress and Deformation State in Plactical Bending with Stretching. Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 20, 2013, pag. 203-208, ISSN 1224-029X , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava. 2. Severin, T.L., Băncescu N., Dulucleanu, C., Severin, L., V., Research Study of Hardness Values Obtained with Dynamic Hardness Tester Prototype DD01. Revista TEHNOMUS Journal- New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, nr. 20, 2013, pag. 264-269, ISSN 1224-029X , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava
	2012	1. Mihai Grămăticu, Dumitru Boghian, Silviu Gabriel Stroe, Traian Lucian Severin, Sorin Ignătescu, Noi analize arheometrice pe un lot de fragmente ceramice și microgranule de pigment mineral descoperite în situl cucutenian de la Fetești–La Schit, com. Adâncata, jud. Suceava Conferinta SECOND ARHEOINVEST CONGRESS Interdisciplinary Research in Archaeology June 7th–9th, 2012 Iași, Romania. si publicată la Editura Universitatii Ioan Cuza Iasi, p. 84-85, ISSN 2285-2018, 2012. 2. Lucian V. Severin, Traian Lucian Severin, THEORETICAL CONSIDERATIONS ABOUT ENERGETICAL PARAMETERS OF SHEET METAL BENDING ON MACHINES WITH ROLLERS New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies s, Journal Suceava 2012, ISSN 1224-029x., 2012. 3. Nicolai Băncescu, Constantin Dulucleanu, Traian Lucian Severin ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF 65MN10 STEEL New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2012, ISSN 1224-029x., 2012. 4. Gutt Sonia, Severin Traian Lucian, Gutt Andrei, DURIMETRU ELECTRONIC PORTABIL, - Brevet de invenție, RO 127687/2012, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com/ . 5. Gutt Gheorghe, Severin Traian Lucian, Gutt Andrei, APARAT PENTRU ÎNCERCAREA ȘI CARACTERIZAREA AVANSATĂ A MATERIALELOR, - Brevet de invenție, RO 127438/2012, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com/ .
	2011	1. Constantin Dulucleanu, Nicolai Băncescu, Traian Lucian Severin: The influence of quenching medium on the structure and mechanical properties of the dual-phase steel with 0,09% C 1,90% Mn, Metalurgia International, NO. 5–2011, ISSN 1582 – 2214. 2. Mihai Gramaticu, Dumitru Boghian, Traian Lucian Severin, Silviu Gabriel Stroe, Sorin IGNĂTESCU, Ceramographic comparative analysis of a series of painted and cucuteni “C” pottery from the Fetești - la Schit site, Adâncata

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		commune, Suceava county, In First Arheoinvest Congress. Interdisciplinary Research in Archaeology. Programme and Abstracts, june 10th-11th, 2011, Iași, Romania, (editori: Vasile Cotiugă, Ștefan Caliniuc, Florica Mățău), 25 p., In press British Archaeological Reports (BAR. International Series). 3. Severin, T. L., Gutt, S., Gutt, G., Porocho - Seritan, M. & Stroe, S. - G., Martens Micro Indentation Study of Ni Galvanic Deposition THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22st International Symposium, Austria, 2011. 4. Porocho - Seritan, M., Gutt, S.; Gutt, G., Severin, T. - L. & Stroe, S. - G.: Contributions to the Development of Materials and Energy Balances for the Electrodeposition of Ni-Fe Alloy at Different Technological Parameters, THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 5. Stroe, S. - G., Gutt, G.; Gutt, S., Porocho - Seritan, M., Severin, T. - L. & Maiorescu, M.: Research on Iron and Nickel Migration from Austenitic Stainless Steels Into Acid Food Products THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 6. Gutt, S.; Gutt, G., Severin, T. - L., Mironeasa, S., Porocho - Seritan, M. & Alexuc, F. - C.: Equipment for Material Testing and Advanced Characterization THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, Austria, 2011. 7. Gutt, S.; Gutt, G., Severin, T. - L., Porocho - Seritan, M., Mironeasa, S. & Oroianu, M. A.: Portable Hardness Tester THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 8. Gutt, S.; Gutt, G., Alexuc, F. - C., Todirica, F. S.; Gutt, A. & Severin, T. - L.: Contribution Spectrometrical Analysis of Thermal Plasma THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 9. Dulucheanu, C., Severin, T. - L. & Bancescu, N.: The Influence of Intercritic Quenching in Ultrasonic Field on the Mechanical Properties of a Dual-Phase Steel Determined by Universal Hardness Test THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 10. Bancescu, N, Dulucheanu, C., Severin, T. - L., RESIDUAL STRESSES AND THE ULTRASONIC QUENCHING THE 22ND INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION 23-26TH
--	--	--

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		NOVEMBER 2011, VIENNA, AUSTRIA, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of 22 st International Symposium, Vienna, Austria, 2011. 11. Gheorg GUTT, Sonia GUTT, Maria POROCH-SERITAN, Traian-Lucian SEVERIN, Silviu-Gabriel STROE CONTRIBUTION REGARDING THE ACHIEVEMENT OF PORTABLE HARDNESS TESTER AND IT'S APPLICATIONS Proceeding 20th International Conference on Metallurgy and Materials ISBN 978-80-87294-22-2 METAL 2011 Brno, CEHIA 18. – 20 may 2011. 12. Maria POROCH-SERITAN, Sonia GUTT, Gheorghe GUTT, Traian Lucian SEVERIN MATERIALS AND ENERGY BALANCES DEVELOPMENT FOR THE NI-W ALLOY ELECTRODEPOSITION PROCESS AT DIFFERENT TECHNOLOGICAL PARAMETERS, Proceeding 20th International Conference on Metallurgy and Materials ISBN 978-80-87294-22-2 METAL 2011 Brno, CEHIA 18. – 20 may 2011. 13. Traian-Lucian SEVERIN, Sonia GUTT, Gheorghe GUTT, Maria POROCH-SERITAN, Silviu-Gabriel STROE A STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE ELEMENTS USED IN BEARINGS CONSTRUCTION ACCORDING TO VARIOUS HEAT TREATMENTS, Proceeding 20th International Conference on Metallurgy and Materials ISBN 978-80-87294-22-2 METAL 2011 Brno, CEHIA 18. – 20 may 2011. 14. Silviu-Gabriel STROE , Georg GUTT , Sonia GUTT , Maria POROCH-SERIȚAN, Traian-Lucian SEVERIN , Mirela MAIORESCU STUDIES ON THE INFLUENCE OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS ON COPPER CONTENT IN ALCOHOLIC BEVERAGES Proceeding 20th International Conference on Metallurgy and Materials ISBN 978-80-87294-22-2 METAL 2011 Brno, CEHIA 18. – 20 may 2011. 15. Mihai Gramaticu, Dumitru BOGHIAN, Traian Lucian Severin, Silviu Gabriel Stroe, Sorin Ignătescu, CERAMOGRAPHIC COMPARATIVE ANALYSIS OF A SERIES OF PAINTED AND CUCUTENI "C" POTTERY FROM THE FETEȘTI - LA SCHIT SITE, ADÂNCATA COMMUNE, SUCEAVA COUNTY, în FIRST ARHEOINVEST CONGRESS. INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ARCHAEOLOGY. PROGRAMME AND ABSTRACTS, JUNE 10TH-11TH, 2011, IAȘI, ROMANIA, (EDITORI: Vasile Cotiugă, Ștefan Caliniuc, Florica Mățău), p. 71 (ISBN 978-973-640-661-4), 2011. 16. Traian Lucian Severin, Romeo IONESCU STUDY ABOUT VIRTUAL AND ACTUAL MANUFACTURING PROCESS WITH THE ROBOT TEHNOMUS New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2011, p..341-348, ISSN 1224-029x., 2011. 17. Lucian V. SEVERIN, Traian Lucian Severin THEORETICAL CONSIDERATIONS ABOUT THE PRECISION INCREASE OF CONICAL DRAWING PIECES, TEHNOMUS New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2011,p. 123-126, ISSN 1224-029x., 2011. 18. Traian Lucian Severin, Vasile Rata, CONSIDERATIONS REGARDING THE USE OF CHUCK COLLETS IN MECHANICAL SYSTEMS TEHNOMUS New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2011,p. 207-210, ISSN 1224-029x., 2011. 19. Nicolai Bancescu, Constantin Dulucleanu, Traian Lucian Severin U.S. QUENCHING AND DIMENSIONAL
--	--	---

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		STABILITY IN TIME OF 100Cr6 STEEL TEHNOMUS New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2011,p. 223-226, ISSN 1224-029x., 2011. 20. Constantin Dulucleanu, Nicolai BANCESCU, Traian Lucian Severin, THE INFLUENCE OF ENVIRONMENT TEMPERATURE VARIATION ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF COMPOSITE MATERIALS TYPE "ALUCOBOND" TEHNOMUS New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Journal Suceava 2011,p. 267-270, ISSN 1224-029x., 2011 21. Gutt Gheorghe, Severin Traian Lucian, Gutt Sonia, DURIMETRU DINAMIC, (DYNAMIC HARDNESS TESTING DEVICE) - Brevet invenție, RO126704/2011- Brevet de invenție, RO 127438/2012, European Patent Office http://worldwide.espacenet.com/.
Sergiu SPÎNU	2013	1. Spinu, S., 2013, A Refined Numerical Solution to the Inclusion Problem, MECHANIKA, Vol. 19(3), pp. 252-259. 2. Spinu, S., Gradinaru, D., 2013, A Numerical Study of the Partial Slip Elliptical Contact under Fretting Conditions, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 576-580, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.576. 3. Spinu, S., Gradinaru, D., 2013, Numerical Analysis of Load Carrying Capacity in the Contact between High-Order Surfaces, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 571-575, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.571. 4. S Spinu, G Frunza, 2013, The Hysteretic Behaviour of Partial Slip Elastic Contacts Undergoing a Fretting Loop, accepted for publication in IOP Journal of Physics: Conference Series. 5. Glovnea M., Suci C., Spînu S., 2013, Some Aspects Regarding the Analysis of Straight Rods with Polygonal Cross Section Subjected to Torsion, International Conference Structural Integrity of Welded Structures, July 11-12, Suceava, Romania. 6. Spinu, S., Gradinaru, D., 2013, A Numerical Study of the Partial Slip Elliptical Contact under Fretting Conditions, Innovative Manufacturing Engineering International Conference IManE 2013, May 23-24, Iași, ROMÂNIA. 7. Spinu, S., Gradinaru, D., 2013, Numerical Analysis of Load Carrying Capacity in the Contact between High-Order Surfaces, Innovative Manufacturing Engineering International Conference IManE 2013, May 23-24, Iași, ROMÂNIA.
	2012	1. Spinu, S., Glovnea M., 2012, Numerical Analysis of Fretting Contact between Dissimilar Elastic Materials, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 2, pp. 195-206. 2. Spinu, S., Glovnea M., 2012, A Semi-Analytical Approach to the Contact of Thin Elastic Layers, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 3, pp. 334-345. 3. Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Numerical Simulation of Transient Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II., pp. 905-908. 4. Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Effect of a Tangential Force in Elastic Partial Slip Contact, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, Vol. II., pp. 909-912. 5. Glovnea, M., Spinu, S., and Diaconescu, E., 2012, Improved Pressure Distribution in Elliptic Elastic Contacts between High-Order Surfaces, Advances in Tribology, Volume 2012 (2012), Article ID 832859, 11 pages, doi:10.1155/2012/832859 6. S Spinu, G Frunza, 2012, The Hysteretic Behaviour of Partial Slip Elastic Contacts Undergoing a Fretting Loop, 6th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis MURPHYS, May 21-24, 2012, Suceava, Romania. 7. Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Numerical Simulation of Transient Elastic Partial Slip Contact, 16th International

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		Conference ModTech 2012, 24-26 May 2012, Mara Hotel, Sinaia, Romania. 8. Spinu, S., Gradinaru, D., 2012, Effect of a Tangential Force in Elastic Partial Slip Contact, 16th International Conference ModTech 2012, 24-26 May 2012, Mara Hotel, Sinaia, Romania. 9. Spinu S., Amarandei D., 2012, Numerical Simulation of Slip-Stick Elastic Contact, In: Numerical Simulation - From Theory to Industry, Edited by Mykhaylo Andriychuk, Publisher: InTech, ISBN 978-953-51-0749-1, DOI 10.5772/48451. Available from: http://www.intechopen.com/books/numerical-simulation-from-theory-to-industry/numerical-simulation-of-slip-stick-elastic-contact
	2011	1. Spinu, S., Gradinaru, D., 2011, Numerical Simulation of Partial Slip Elastic Contact. Part I: Contact Between Similar Elastic Bodies, Proceedings of the 15th International Conference ModTech 2011, Vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 1029-1032. 2. Spinu, S., Gradinaru, D., 2011, Numerical Simulation of Partial Slip Elastic Contact. Part II: Contact Between Dissimilar Elastic Bodies, Proceedings of the 15th International Conference ModTech 2011, Vol. II, ISSN 2069-6736, pp. 1025-1028. 3. Spinu, S., Frunza, G., 2011, A Numerical Approach to the Cattaneo-Mindlin Problem, Proceedings of VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.105-110. 4. Spinu, S., Frunza, G., 2011, Numerical Analysis of Elastic Contact Considering Tangential Friction, VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011, ISSN 1822-8801 (CD-ROM ISSN 1822-881X), pp.111-116. 5. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, 2011, Elastic Frictional Contact under Normal and Tangential Loading, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology, 2011 (XVII), Issue 1, ISSN 1221-4590, indexed by CSA (Cambridge Scientific Abstract). 6. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, 2011, Solution of the Residual Part in Elastic-Plastic Contact Problem, Bulletin of the Politechnic Institute of Iasi, published by Technical University „Gheorghe Asachi”, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, Sectia Constructii de Masini, Editura Politehniun, 2011, ISSN 1011-2855, indexed by Ulrichsweb and Index Copernicus. 7. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), A Fast Numerical Method to Predict Elastic Fields Due to Eigenstrains in an Isotropic Half-Space, Bulletin of the Politechnic Institute of Iasi, , publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi”, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Sectia Constructii de Masini, Editura Politehniun, 2011, ISSN 1011-2855, indexed by Ulrichsweb and Index Copernicus. 8. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), A Numerical Solution to the Cattaneo-Mindlin Problem. Part I: Algorithm Description, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume X (XX), 2011, Nr.1, pp. 2.85-2.92, ISSN 1583 - 0691, indexed by Ulrichsweb and ICAAP. 9. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), A Numerical Solution to the Cattaneo-Mindlin Problem. Part II: Program Validation and Loading History Simulation Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume X (XX), 2011, Nr.2, pp. 2.92-2.97, ISSN 1583 - 0691, indexed by Ulrichsweb and ICAAP. 10. Spinu, S., Frunza, G., 2011, A Numerical Approach to the Cattaneo-Mindlin Problem, VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011.

Anexa 5.4. Lista lucrărilor științifice publicate de colectivul FIM în perioada 2011-2013

		11. Spinu, S., Frunza, G., 2011, Numerical Analysis of Elastic Contact Considering Tangential Friction, VI International Conference Balttrib'2011, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011. 12. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), Numerical Simulation of Partial Slip Elastic Contact. Part I: Contact Between Similar Elastic Bodies, ModTech 2011 – New Face of TMCR, May 25-27, Chisinau, Moldova. 13. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), Numerical Simulation of Partial Slip Elastic Contact. Part II: Contact Between Dissimilar Elastic Bodies, ModTech 2011 – New Face of TMCR, May 25-27, Chisinau, Moldova. 14. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), A Numerical Solution to the Cattaneo-Mindlin Problem. Part I: Algorithm Description, Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea, Felix Spa, May 26-28th, 2011. 15. Sergiu SPINU, Dorin GRADINARU, (2011), A Numerical Solution to the Cattaneo-Mindlin Problem. Part II: Program Validation and Loading History Simulation, Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea, Felix Spa, May 26-28th, 2011. 16. Sergiu SPINU, Gheorghe FRUNZA and Emanuel DIACONESCU, 2011, Numerical Simulation of Elastic-Plastic Non-Conforming Contact, In: Numerical Simulations - Applications, Examples and Theory, Edited by Lutz Angermann, ISBN: 978-953-307-440-5, InTech, January 2011, pp. 253-280. Available from: http://www.intechopen.com/articles/show/title/numerical-simulation-of-elastic-plastic-non-conforming-contact
Ioan UNGUREANU	2013	1. Ungureanu, I., Cerlincă, D., Experimental rig and some experimental research on drag torque for single-plate wet clutch, proceeding TEHNOMUS XVII, 17-18 mai 2013, Suceava, România
	2012	1. I. Ungureanu, I. Muscă, D. Cerlincă, "Test Rig For Measurement Of Film Thickness In Transient Point Contact Using Interferometry", The 3rd International Conference on DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS, Galați, May, 2012.

Anexa 5.5. Conferințe, simpozioane organizate de FIM în perioada 2012-2013

Numele conferinței	Tipul conferinței	Perioada de desfășurare	Secțiunile conferinței	Numar total de articole prezentate	Numar de articole cu autori din strainatate	Publicare articole	Site conferința
VAREHD16 - 16th International Conference on EHD Lubrication and Traction	internatională	25-27 octombrie 2012	Plenary Session	4	1	Proceedings of VarEHD, volum editat cu finanțare PRO-DOCT	http://www.varehd.usv.ro/
			Contact Mechanics	8	0		
			Basic Problems of Lubrication	6	1		
			Lubrication and Traction	6	1		
			Biotribology	3	0		
			Contact Wear and Fatigue	4	0		
TEHNOMUS XVII, NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIES	internatională	17-18 mai 2013	MANUFACTURING TECHNOLOGIES	102	20	Tehnomus Journal, pISSN 1224 - 029X, eISSN 2247 - 6016, indexed by Index Copernicus, Ulrichsweb, EBSCO	http://www.tehnomus.usv.ro/
			MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING				
			APPLIED TRIBOLOGY				
			ENVIRONMENTAL AND QUALITY MANAGEMENT				
Cer-Stud 2012	Sesiunea de comunicări științifice a studenților	5-6 iulie 2012	Mecanică Aplicată	14	0	Proceedings of Cer-Stud, ISSN 1844 – 6019	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/lucrari2012.html
			CAD				
			Mecatronica				
			Tehnologii și Management				
Cer-Stud 2013	Sesiunea de comunicări științifice a studenților	4-5 iulie 2013	ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII DE FABRICATIE, CAD/CAM	13	2	Proceedings of Cer-Stud, ISSN 1844 – 6019	http://www.fim.usv.ro/cer-stud/
			MECANICA APLICATA SI TEHNICI COMPUTATIONALE IN INGINERIE				
			MECATRONICA				
			SISTEME DE MANAGEMENT				

Numele conferintei	Tipul conferintei	Perioada de desfasurare	Sectiunile conferintei	Numar total de articole prezentate	Numar de articole cu autori din strainatate	Publicare articole	Site conferința
			TEHNOLOGII ECOLOGICE SI PROTECTIA MEDIULUI				

Anexa 5.6. Lista lucrărilor științifice prezentate la simpozioane studențești, perioada 2012-2013

Lista lucrărilor prezentate la Simpozionul studențesc CER-STUD 2012, 05-06 iunie 2012 (<http://www.fim.usv.ro/cer-stud/lucrari2012.html>)

Nr.crt.	Titlul lucrării	Autor	Coordonator
Secțiunea Mecanică Aplicată			
1	<i>Dispozitiv de măsurare a conicității interioare cu "discuri calibrate"</i>	Roxana BĂLȚĂTESCU Valentina	Alexandru POTORAC
2	<i>Metodă de măsurare a dimensiunilor exterioare cu dispozitive hardware optice și prelucrarea datelor cu ajutorul calculatorului</i>	Daniel ȘOLDAN	Alexandru POTORAC
3	<i>Stand pentru studiul fenomenului de gripare</i>	Gheorghiță MUNTEANU	Ilie MUSCĂ
4	<i>Studiul impactului cu contact liniar experiment</i>	Marian-Bogdan DUMITRESCU Gheorghe Sorin ZĂVOI	Ilie MUSCĂ
5	<i>Stand pentru determinarea accelerației gravitaționale</i>	Ștefan Daniel LUNCAȘU	Luminița IRIMESCU
Secțiunea CAD			
6	<i>Concepția și proiectarea unui pod rulant în vederea realizării la nivel de laborator</i>	Andrei FRANCU Ciprian PODARIU	Gheorghe FRUNZĂ
7	<i>Braț de suspensie</i>	Bogdan ONOFREI	Ionuț UNGUREANU
Secțiunea Mecatronică			
8	<i>Studiul mișcării corpurilor sub acțiunea forței gravitaționale. Mașina lui Atwood</i>	Mariana CATARGIU	Luminița IRIMESCU
9	<i>Stand pentru studiul pendulului fizic</i>	Ștefan Bogdan TUCHLEI	Luminița IRIMESCU
10	<i>Stand pentru verificarea teoremei Huygens – Steiner</i>	Cristian – Constantin DIACONU	Luminița IRIMESCU
11	<i>Stand pentru studiul ciocnirii bila-plan</i>	Ionela Loredana VARVAROI	Luminița IRIMESCU
12	<i>Studiul coeficientului de frecare la alunecare</i>	Adrian Constantin CHIRILĂ	Luminița IRIMESCU
Secțiunea Tehnologii și Management			
13	<i>Sistem de prelevare a probelor de gaze emise din sol</i>	Andrei BOUREAN Vasile BONDAR	Gheorghe FRUNZĂ
14	<i>Joc de șah cu robot</i>	Sergiu Paul VEREȘ	Romeo IONESCU

Secțiunea	Lucrări cu autori din țară	Lucrări cu autori din străinătate
Mecanică Aplicată	5	0
CAD	2	0

Mecatronică	5	0
Tehnologii și Management	2	0
TOTAL	14	

Lucrările au fost publicate in revista Proceedings of CER-STUD, ISSN 1844 – 6019, volumul 5, editată de Editura Universității Suceava.

Lista lucrărilor prezentate la Simpozionul studențesc CER-STUD 2013, 04-05 iulie 2013 (http://www.fim.usv.ro/cer-stud/Lucrari_Cerstud2013.pdf)

Nr.crt.	Titlul lucrării	Autor	Coordonator
1	<i>Cercetari experimentale privind determinarea forței de smulgere a pivotului din brațul suspensiilor autovehiculelor</i>	Alin Constantin ȘOIMAN	Gheorghe FRUNZĂ
2	<i>Industrial vision implantation study</i>	Theo De BOISSEZON	Romeo IONESCU Traian SEVERIN
3	<i>Concepția și realizarea unui sistem eolian de mică putere portabil</i>	Sergiu Sebastian BUTERCHI Florin MURGOCIA	Gheorghe FRUNZĂ
4	<i>Concepția și realizarea unui generator teromoelectric utilizând efectul Peltier.</i>	Ionuț GEMĂNARU Dan-Dumitru MIRONESCU	Gheorghe FRUNZĂ
5	<i>Conception de supports pour assemblage de triangles de suspension / support design for suspension arm assembly</i>	Benjamin FOUILLET	SC SIDEM SRL
6	<i>Proiectarea și execuția unui dispozitiv pentru măsurarea abaterilor de la rectilinitate și planeitate</i>	Bianca Louisa BEJAN Corneliu DUCIUC	Dorel PRODAN Alexandru POTORAC
7	<i>Stand pentru studiul conservării momentului cinetic</i>	Angelica Veronica JACOTĂ	Luminița IRIMESCU
8	<i>Proiectarea și realizarea unui robot mobil echipat cu telecomandă</i>	Silviu SPRINCEANĂ	Romeo IONESCU
9	<i>Tehnologie și echipament de prelucrare a reperului „distanțier”</i>	Lucian FILIP	Lucian SEVERIN
10	<i>Sistem de control al cinematicii în contact</i>	Bogdan ONOFREI	Ilie MUSCĂ
11	<i>Masă rotativă deplasabilă triaxial pentru determinarea abaterilor dimensionale, de formă și de poziție</i>	Vlad NOVAC Emanuela OLTEANU	Dorel PRODAN Alexandru POTORAC
12	<i>Dispozitiv digital pentru măsurarea cotei peste dinți la roți dințate</i>	Gabriel Dorin GULEI	Dorel PRODAN
13	<i>Proiectarea și execuția unui suport cu posibilitatea înclinării în două plane pentru Mașina de Șlefuit Lemn tip BPS-152</i>	Ionuț NECHITOVICI	Dorel PRODAN

	Lucrări cu autori din țară	Lucrări cu autori din străinătate
	11	2
TOTAL	13	

Lucrările vor fi publicate în revista Proceedings of CER-STUD, ISSN 1844 – 6019, volumul 6, editată de Editura Universității Suceava.