



128/17.01.2017

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



## PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2017 FACULTATEA DE INGINERIE

Domenii prioritare de cercetare, conform Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020:

1. ICT
2. Energie
3. Agro-Alimentare
4. Materiale
5. Sănătate
6. Securitate
7. Biotehnologii
8. Spațiu
9. Sisteme inteligente
10. Știința medicamentului
11. Transporturi
12. Mediu
13. Socio-economice
14. Alte domenii de cercetare

## Activități propuse

Domeniul 1: ICT							
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabilul tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>	
1.1	Aplicații ale sistemelor programabile și reconfigurabile	Prof. dr. ing. Rotar Dan	Culea George, Livinți Petru, Pruteanu Eusebiu, Puiu-Berizintu Mihai, Puiu Petru Gabriel, Popa Sorin, Andrioaia Dragoș	autofinanțare	10000	3 articole BDI, 1 carte, 3 participări la conferințe	
1.2	Dezvoltare aplicații software pentru industrie	Prof. dr. ing. Culea George	Puiu G. Puiu G.	autofinanțare	10000	2 articole BDI, 1 contract, 2 participări la conferințe	
1.3	Tehnologii și Aplicații integrate de tip R.I.A. pentru web	Pruteanu E.	Pruteanu E. Culea George Popa Sorin	autofinanțare	2000	1 articol BDI, 1 carte, 1 participare la conferință	
1.4	Platforme pentru educație	Popa Sorin	Pruteanu Eusebiu Puiu Gabriel Rotar Dan	autofinanțare	1000	1 articol BDI, 1 participare la conferință	
1.5	Cercetări privind securitatea în rețelele de calculatoare și dezvoltarea bazelor de date pentru mediul economic	Culea George	Popa Sorin Pruteanu Eusebiu Puiu Gabriel Rotar Dan	autofinanțare	8000	2 articole BDI, 1 contract, 2 participări la conferințe	
1.6	Instrumentația virtuală pentru monitorizarea și controlul proceselor	Șef luc. dr. ing. Puiu Petru Gabriel;	Puiu Gabriel Rotar Dan	Autofinanțare	4000	1 lucrare BDI; 1 Participare la o competiție internațională	
1.7	Aplicații bazate pe sisteme incorporate	Prof. dr. ing. Culea George	Rotar Dan, Andrioaia Dragoș, Puiu Petru Gabriel, Livinți Petru	Autofinanțare	4000	2 lucrări BDI	
1.8	Dezvoltarea sistemelor de comanda și control a roboților	Prof. dr. ing. Livinți Petru	Andrioaia Dragoș, Puiu Petru Gabriel	Autofinanțare	2000	2 lucrări BDI, 2 participări la conferințe	

Domeniul 2: Energie							
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabilii tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>	
2.1	Creșterea eficienței în instalațiile energetice	Prof.dr.ing. Hazi A.	Hazi Gh., Grigore Roxana, S. Vernica	Autofinanțare	5000	1 articol ISI, 1 articol BDI, 1 participare la conferințe	
2.2	Optimizarea proiectării și exploatarea instalațiilor energetice	Prof.dr.ing. Hazi Gh.	Hazi A., Grigore Roxana, S. Vernica	Autofinanțare	5000	1 articol BDI 1 participare la conferințe	
2.3	Studiul proceselor de transfer în sistemele termoenergetice	Prof. dr.ing. Hazi Aneta	Grigore R., Vernica S.	Autofinanțare	20.000	3 articole în reviste indexate în BDI, 2 participari la conferințe internaționale,	
2.4	Surse regenerabile de energie	Prof. dr. ing. Livinti Petru	Prof. dr. ing. Livinti Petru Prof. dr. ing. Culea George s.l.dr.ing. Grigore Roxana Asist. Dr.ing. Ciubotariu Vlad Ing. Andone Constantin	Autofinanțare	4000	1 articol ISI 1 articol BDI 1 proiect	
2.5	Informatizarea și automatizarea sistemelor energetice	Conf. dr. ing. Puiu – Berizoiu Milhai	Prof.dr.ing. Culea George s.l.dr.ing. Puiu Gabriel s.l.dr.ing. Grigore Roxana	Autofinanțare	2 000	- 2 lucrări publicate în reviste (volume) indexate BDI - participare la 1 conferință - 1 carte publicată	
2.6	Modelarea și simularea proceselor	Prof.dr.ing. Culea George	As.dr.ing. Vernica Sorin s.l.dr.ing. Puiu Gabriel s.l.dr.ing. Buzduga Roxana	Autofinanțare	1500	1 articol ISI, 1 articol BDI, 1 participare conferință, 1 propunere contract	
2.7	Cercetari privind implementarea și eficientizarea exploatarea surselor de energie regenerabile în comunitățile rurale	Conf.dr. ing. Liliana Topliceanu	Prof.dr.ing. Adrian Ghenadi, Conf..ing.dr.ec. Drob Catalin SL.Puiu Gabriel	autofinanțare	2000 lei	1 Proceeding ISI	
2.8	Studiu privind implementarea sistemelor de energie regenerabilă în mediul rural	Conf.dr. ing. Liliana Topliceanu	Conf.dr. ing. Grigore Roxana SL.Puiu Gabriel	Contract Erasmus-IN2RURAL	4000 lei	1 proceeding ISI 1 carte/2 capitole carte 2 rapoarte de cercetare	

Domeniul 3 : Agro-alimentare						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
3.1	Determinare, simulare și modelarea proprietăților termofizice ale produselor alimentare	Prof. univ. dr.ing. Lucian Gavnila	S.L. dr. ing. Andrei Ionuț SIMION, Asist. univ. dr. ing. Cristina Gabriela GRIGORAȘ - 5 studenți Master CMB	Autofinanțare, agenți economici	50.000	- publicare 1 articol în revistă cotată BDI - 1 participare conferință
3.2	Studii și cercetări cu privire la aspectele teoretice și practice ale proceselor de separare, mărunțire și amestecare	Prof.dr.ing. Valentin Nedeff, Conf. univ.dr.ing. Emilian Moșneguțu Conf. univ.dr.ing. Mirela Panainte	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000	1 propunere proiect 2 articole conf. intl.
3.3	Tema <i>interdisciplinară/ domeniile: 3,5,7,12/</i> Chimia „verde” aplicată în valorificarea bioresurselor, caracterizare, izolarea și sinteza compușilor bioactivi	Prof. univ. dr. chim. Adriana Finaru	Prof. dr. ing. Lucian GAVRILA, Conf. univ. dr. chim Irina IFRIM, S. I. dr. ing. Irina ALEXA, S. I. dr. ing. Luminita GROSU, S. I. dr. ing. Mirela PATRICIU, S. I. dr. ing. Mirela SUCEVEANU, Asist. univ. dr. ing. Raluca TAMPU -5 studenți Master CMB -2 doctoranzi UVAB (Ostache Cosmin, Maciucă Alina)	Autofinanțare, agenți economici	100.000	- publicare 1 articol în revistă cotată ISI - publicare 1 articol în revistă cotată BDI - 3 participări conferințe
3.4	Tema <i>interdisciplinară/ domeniile: 3,4,7,12/</i> Cercetări interdisciplinare privind utilizarea unor resurse convenționale/ neconvenționale spre eficientizarea unor tehnologii și biotehnologii	Prof. univ. dr.ing. Ileana Denisa Nistor	Conf. univ. dr. ing. Alisa Vasilica ARUȘ, Ș. I. univ. dr. ing. Nicoleta PLATON, Ș. I. univ. dr. ing. Ana-Maria ROȘU, Ș. I. univ. dr. ing. Andrei Ionuț SIMION, Asist. univ. dr. ing. Cristina-Gabriela GRIGORAȘ, Asist. univ. dr. ing. Ana-Maria GEORGESCU, Asist. univ. dr. ing. Gabriela MUNTIANU, Drd.ing. Mădălina-Ștefania	Autofinanțare, Agenți economici	10.000	- publicare 1 articol în revistă cotată ISI - publicare 1 articol în revistă cotată BDI - 1 participare conferință

					PIRVAN Drd.ing. Diana Carmen MIRILA - 2 studenți Master ȘIPAE			
3.5	<i>Tema interdisciplinară /domeniile 3, 4, 7, 12/</i> Reciclarea deșeurilor agro-industriale ca suport în metodele de decontaminare a solurilor poluate cu POPs	Ș.I.dr.ing. Ana- Maria Roșu			- Ș.I.dr. ing. Andrei Ionuț SIMION, - Asist. univ. dr. ing. Cristina Gabriela GRIGORAȘ, - Conf. univ. dr. ing. Alisa Vasilica ARUȘ, - Ș. I. univ. dr. ing. Nicoleta PLATON, - Asist. univ. dr. ing . Ana-Maria GEORGESCU, - Asist. univ. dr. ing . Gabriela MUNTIANU, - 4 studenți licență IPA și IB	Autofinanțar e	5.000	- publicare 1 articol în revistă cotată ISI - 1 participare conferință
3.6	<i>Tema interdisciplinară /domeniile 1, 5, 13,</i> 14. / Proiectarea de noi tehnologii didactice în domeniul științelor și educației tehnologice și in domeniul medical	Conf.univ.dr. Iuliana Lazar			Membrii echipei de cercetare a proiectului TIMLOGORO	Grant national PNIII: PTE	80.000	- publicare 1 articol în revistă indexată ISI - 2 participari la conferințe

#### Domeniul 5: Materiale

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
5.1.	Studiul reactivității unor compuși organici față de sisteme reducătoare formate din aliaje de tip metal tranzitional – metal reactiv în soluții apoase alcaline	Ș. I. dr. ing. Mirela Suceveanu	Prof. univ. dr. chim. Adriana FINARU -4 Studenți licență IPA și IB	Autofinanțare	5.000	- publicare 1 articol în revistă indexată ISI - 1 participare conferință
5.2.	Analiza tensiunilor în peretele structurilor mecanice sub presiune	Prof.dr.ing. Luminița Bibire	Colectivul IMIM	autofinanțar e	5.000	1 articol BDI 1 propunere proiect 1 articole conferință intl.
5.3	Cercetari privind comportarea la uzura	S.I.dr.ing.. Radu	-			3 articole proceedings ISI

	abraziva a sistemelor compozite cu fibre / particule metalice	Caliman		autofinanțare		
5.4	Studiul optic și proprietățile straturilor subțiri de CdSe-CdTe	S.I.dr. Luliana Caraman	Asist.dr. D. Rusu, Vasilis Paleakis, Chris Ferekides	autofinanțare		1 Proceeding ISI
5.5	Cercetări privind optimizarea sistemelor hidraulice adaptive cu reglare secundară	Conf.dr. Liliana Topliceanu	Prof.dr.ing. Adrian Ghenadi, Prof.dr.ing. Gheorghe Stan Si Caliman Radu	autofinanțare	4000 lei	1 Proceeding ISI
5.6	Optimizarea funcțională a sistemelor hidronice utilizate în construcția robotilor	Conf.dr. ing. Liliana Topliceanu	Prof. dr. ing. Stan Gh. Prof. dr. ing. Zichil Valentin conf.dr. ing. Ec. Drob Cătălin	autofinanțare	4000 lei	1 ISI 1 articol BDI 1 prezentări conferințe internaționale 1 propunere contract cercetare
5.7	Cercetări privind sistemul de asigurare al calității și siguranței în industriile de proces	Conf.dr. ing. Liliana Topliceanu	Prof.dr.ing. Adrian Ghenadi, prof.dr.ing. Luminița Bibire, prof.dr.ing. Denisa Nistor,	autofinanțare	2000 lei	1 Proceeding ISI 1 articol BDI
5.8	Studiul transferabilității legilor din fisurare la oboseala, pentru oțelul de blindaj 2P	Prof.dr.ing. Valentin Zichil	Prof.dr.ing. Schnakovszky Carol Asist.dr.ing. Judele Adrian, Asist.dr.ing. Eugen Herghelegiu	autofinanțare		1 participare conferința 1 articol ISI
5.9	Factori de influență, modelarea fenomenelor specifice și optimizarea proceselor de mini ambutsare a tablelor metalice	Prof. dr. ing. Brabie Gheorghe	Chiriță B.A., Herghelegiu E., Tâmpu C.N.	Autofinanțare	2000	1 articol ISI 1 articol BDI//ISI Proceedings
5.10	Tehnologii ecologice și economice în prelucrarea materialelor metalice și plastice	Prof. dr. ing. Carol Schnakovszky	Herghelegiu E., Tâmpu C.N., Chiriță B.A.,	Autofinanțare	2000	1 articol BDI//ISI Proceedings 1 articol conf.int.

#### Domeniul 6: Securitate

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
6.1	Studii privind managementul riscului industrial	Prof.dr.ing. Bibire Luminița Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	5.000	1 articol ISI 1 carte 2 articole conf. intl.

6.2	Tehnologii ecologice și economice pentru prelucrarea tablelor metalice folosite la realizarea blindajelor	Prof. dr. ing. Carol Schnakovszky	Zichil V., Cristea I., Brabie Gh., Chiriță B.A., Radu M.C., Tâmpu C.N., Herghelegiu E., Ciubotariu V.A.	Contract PN II PCCA nr. 297/2014	...	1 articol BD/ISI Proceedings 1 articol conf.int. 1 Raport științific
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------

#### Domeniul 9: Sisteme inteligente

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
9.1	Dezvoltarea aplicațiilor bazate pe inteligență artificială	Prof. dr. ing. Rotar Dan	Pruteanu E. Culea George, Popa Sorin, Puiu Berzuntiu, Grigore Roxana, Nedelcu Dragos	autofinantar	2000	2 articole BDJ, 2 participări la conferințe
9.2	Studiul reductorilor planetari cu andrenaj cilindric	Stan Gheorghe	doctoranzi	autofinanțare		2 brevete 2 articole ISI 1 Proceeding ISI 2 teze de doctorat

#### Domeniul 12: Mediu

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
12.1	Poluarea chimica si radiochimica cu radionuclizi, metale grele, compusi organici. Monitorizare, impact, depoluare	Conf. univ. dr. ing. Lăcrămioara Rusu	- Prof. univ. dr.ing. Lucian Gavrița, Ș. I. dr. ing. Luminita Grosu, Ș. I. dr. ing. Ioana Adriana Stefanescu - 3 studenți Master CMB	Autofinanțare. Agenti economici	50.000	- publicare 1 articol în revistă cotate ISI - 2 participari la conferințe
12.2	Valorificarea complexă a subproduselor rezultate în urma prelucrării industriale a materiilor prime de origine vegetală	Șef de lucrări dr. ing. Andrei Ionuț Simion, Asist. univ. dr. ing. Cristina Gabriela Grigoraș	- 4 studenți licență IPA și IB	Autofinanțare	5.000	- publicare 1 articol în revistă cotate ISI - publicare 1 articol în revistă cotate BDI - 1 participare conferință
12.3	Studii privind monitorizarea, protecția și depoluarea solurilor/apelor contaminate	Conf.univ.dr. Iuliana Lazar	Membrii departamentului care sunt în comisiile de	Bugetul școlii Doctorale	-	- publicare 1 articol în reviste cotate ISI

	cu poluanți chimici, fizici și radio-chimici	îndrumare la doctorat; studenți doctoranzi	/conducător doctorat Iuliana Lazar		- 1 participare la conferințe
12.4	Studii statistice privind evaluarea calitatii mediului	Conf.univ.dr. Iuliana Lazar	Membrii echipei de cercetare a proiectului; studenți doctoranzi	Grant international Orizont 2020	100.00 0
12.5	Management de mediu	Conf. univ.dr.ing. Mirela Panainte Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	5.000
12.6	Studii și cercetări privind epurarea apelor uzate și tratarea nămolurilor	Ș.I.dr.ing. Narcis Bârsan Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	15.000
12.7	Studii și cercetări privind tratarea apei	Ș.I.dr.ing. Oana Irimia Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	15.000
12.8	Studii și cercetări privind monitorizarea, protecția și depoluarea solului	Ș.I.dr.ing. Dana Chitișuș Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	15.000
12.9	Studii și cercetări privind monitorizarea calității aerului	Ș.I.dr.ing. Claudia Tomozei Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000
12.10	Identificarea, delimitarea, monitorizarea și reabilitarea situurilor miniere și a freaticului din aceste zone	Prof.dr.ing. Nedeff Valentin Ș.I.dr.ing. Narcis Bârsan	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000
12.11	Studii și cercetări cu privire la managementul și gestionarea deșeurilor	Conf. univ.dr.ing. Emilian Moșneagușu Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000



12.12	Studii și cercetări privind monitorizarea și cartografierea zgometului urban	S.I.dr.ing. Narcis Bârsan	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000	1 articole ISI 1 articole BDI 2 articole conferință intl.
12.13	Studii și cercetări privind tratarea apei prin ultrafiltrare	S.I.dr.ing. Oana Irimia Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIM	autofinanțare	10.000	1 articole BDI 2 articole conferință intl.
12.14	Studii și cercetări privind monitorizarea, protecția și depoluarea solului și a apei	Prof.dr.ing. G. Lazar	Membri departament, doctoranzi	Grant H2020	100000	2 articole ISI
12.15	Utilizarea GIS la monitorizarea factorilor de mediu,	Prof.dr.ing. G. Lazar	Membri departament, doctoranzi	autofinanțare	4000	2 articole ISI 1 articol BDI
12.16	Management de mediu	Prof.dr.ing. G. Lazar	Membri departament, doctoranzi	autofinanțare	2000	1 articol ISI 1 articol BDI
12.17	Evaluarea radioactivității mediului	Prof.dr. ing. M.Stamate	Membri dept, doctoranzi	autofinanțare	1000	1 articol conferință
12.18	Optimizarea transferului de energie electrica cu sisteme bazate pe utilizarea radiatiei solare	Prof.dr. ing. M.Stamate	-	Contract cercetare 13/2015	1000	1 articol conferință

#### Domeniul 13: Socio-Economic

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
13.1	Evoluții/noutati in domeniul managementului general și al celui de proiect	Conf. ing. dr. ec. Catalin Drob		autofinanțare		1 articol BDI 1 prezentări conferințe internaționale
13.2	Evoluții/noutati in domeniul financiar/investițional	Conf. ing. dr. ec. Catalin Drob		autofinanțare		1 articol BDI 1 prezentări conferințe internaționale

#### Domeniul 14: Alte domenii de cercetare

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
14.1	Studii privind implementarea managementului mentenanței la nivelul societăților industriale	Prof.dr.ing. Luminița Bibire Prof.dr.ing. Valentin Nedeff	Colectivul IMIM	autofinanțare	5.000	2 articol BDI
14.2	Proiectarea de noi tehnologii didactice în domeniul științelor și educației tehnologice	Prof.dr.ing. G. Lazar	Membri departament, doctoranzi	autofinanțare	5000	1 articol ISI 1 articol BDI
14.3	Transdisciplinaritatea în educația universitară – Metode moderne de eficientizarea a procesului de educație	Prof.dr.ing. Marius Stamate	Membrii departamentului, Cadre didactice FSMSS-TO, KTO, F.Stiinte-MI, DPPD	autofinanțare	1000	1 articol conferință
14.4	Studiu privind nivelul tehnologic și de dezvoltare socio-economică a mediului rural cu aplicație în regiunea N-E	Conf.dr. ing. Liliana Topliceanu	Prof.dr.ing. Valentin Zichil Conf dr. inf. Drob Catalin SL Puiu Gabriel Prof.dr.ing. Ghendi Adrian	Propunere contract	5000 lei	1 articol proceeding ISI 1 propunere proiect 1 raport cercetare
14.5	Monitorizarea și evaluarea riscului de fisurare la conducte de transport lichide petroliere, presurizate la interior, după solicitări de natură seismică	Prof.dr.ing. Valentin Zichil	Drd.ing. Coseru (Tuluca) Ancuta	autofinanțare		2 participare conferința 2 articol ISI
14.6	Modelarea digitala a fenomenelor de deformare plastica	Prof. dr. ing. Carol Schnakovszky	Herghelegiu E., Chiriță B.A., Ciubotariu V.A.	Autofinanțare	2000	1 articol BDI/ISI Proceedings 1 articol conf.int.
14.7	Creșterea calității suprafețelor prelucrate prin controlul tensiunilor reziduale generate de procesele de aşchiere	Conf. dr. ing. Chiriță Bogdan	Brabie Gh., Tâmpu C.N., Herghelegiu E.	Autofinanțare	2000	2 articole BDI/ISI Proceedings 1 articol conf. Int.
14.8	Cercetări teoretice și experimentale privind deformarea plastică incrementală a materialelor metalice și nemetalice	Conf. dr. ing. Radu Crina	Cristea I., Tâmpu C.N., Herghelegiu E., Chiriță B.A., Ciubotariu V.A.	Autofinanțare	2000	1 articol ISI 1 articole BDI/ISI Proceedings 1 carte 1 articol conf.int.
14.9	Influenta parametrilor de prelucrare asupra caracteristicilor de calitate ale suprafețelor generate prin frezare	Ș.l.dr. ing. Tâmpu Cătălin	Brabie Gh., Chiriță B.A., Herghelegiu E., Radu C.M.,	Autofinanțare	2000	1 articol ISI 1 articol ISI Proceedings 1 articol BDI 1 articol conf. int.

14.10	Analiza tensiunilor reziduale generate de procesele de prelucrare mecanică	Prof. dr. ing. Brabie Gheorghe	Ciubotariu V.A., Chiriță B.A., Tâmpu C.N.	Autofinanțare	2000	1 articol BDI//ISI Proceedings 1 articol conf.int.
14.11	Studiul tehnologiilor de prelucrare pe MUCN si cu ajutorul tehnologiilor neconvenționale	Ș.I. dr. ing. Herghelegiu Eugen	Schnakovszky C., Brabie Gh., Tâmpu C.N., Radu C.M., Raveica I.C.	Autofinanțare	2000	2 articole BDI//ISI Proceedings 1 articol conf.int.
14.12	Studiul tehnologiilor asistive	Conf. dr. ing. Raveica Ionel	Olaru I.	Autofinanțare	2000	1 articole BDI//ISI proceedings 1 articol conf.int.
14.13	Studiul teoretic și experimental privind realizarea structurilor de rezistență din materiale cu impact redus asupra mediului (PLA)	Ș.I. dr. ing. Ciubotariu Vlad Andrei	Chiriță B.A., Herghelegiu E.	Autofinanțare	2000	1 articole BDI//ISI Proceedings 1 articol conf.int. 1 carte
14.14	Studiul teoretic și experimental privind reutilizarea materialelor termoplastice în vederea prelucrării prin FDM.	Ș.I. dr. ing. Ciubotariu Vlad Andrei	Chiriță B.A., Herghelegiu E.	Autofinanțare	2000	1 articole BDI//ISI Proceedings 1 articol conf.int.
14.15	Studiul teoretic și experimental privind utilizarea minimală a fluidelor de răcire și optimizarea acestora în cadrul preluărilor prin aşchiere a materialelor metalice	Ș.I. dr. ing. Olaru Ionel	Raveica I.C., Chiriță B.A., Tâmpu C.N.	Autofinanțare	2000	1 articol BDI 1 carte 1 articole conf.int.
14.16	Cercetări experimentale privind utilizarea materialelor de brazare pe bază de aliaje de aluminiu în vederea realizării de structuri cu pereți subțiri	Ș.I. dr. ing. Olaru Ionel	Chiriță B.A., Tâmpu C.N., Ciubotariu V.A.	Autofinanțare	2000	1 articol ISI proceedings 1 articol BDI 1 articole conf.int.

In anul 2017 sunt propuse pentru organizare următoarele manifestări științifice:

1. „Sesiune de comunicări științifice studențești”, organizată cu participarea celor 5 departamente din Facultatea de Inginerie;
2. Manifestarea științifică „Colloque francophone *PLURIDisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE*” organizată în acest an în România, departament ESC în cadrul Facultății de Inginerie, preconizată a se realiza în octombrie 2017;
3. Manifestarea științifică „*International Conference of Applied Sciences CISA, XI<sup>th</sup> edition*”, departament ICA, în cadrul Facultății de Inginerie, preconizată a se realiza în octombrie 2017.

Centralizator al planului de cercetare pentru anul 2017

Nr. crt.	Obiectiv/Propunere 2017	Departamente					Total
		IMIM	IMSI	IMM	ESC	ICA	
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	6	3	11	3	9	32
2	Proceedings ISI	0	0	10	0	0	10
3	Articole publicate în reviste B+/BDI	13	18	6	25	4	66
4	Propuneri de proiecte	5	0	1	4	0	10
5	Participari la conferințe naționale și/sau internaționale	23	13	10	20	14	80
6	Cărți publicate	3	3	2	3	0	11
7	Sustineri teze de doctorat	0	0	4	0	0	4
8	Organizări manifestări științifice	0,20*	0,20*	0,20*	1,20*	1,20*	3
9	Cereri brevete de invenție	0	0	2	0	0	2

Observații:

- Introduceți câte domenii sunt necesare;
- Fișele trebuie transmise prodecanilor cu probleme de management al cercetării și relații internaționale până pe 5 februarie, în fiecare an.

Note:

- 1 - Sunt trecuți toți membrii departamentului, care au o contribuție la desfășurarea temei respective (inclusiv tehnicieni, laboranți, etc.)
- 2 - Se trece, după caz: grant CNCSIS, grant Academie, grant internațional (Orizont 2020, FP7, AUF, ...), program PNCDI, finanțare privată (agenți economici), autofinanțare. Se pot trece mai multe variante.
- 3 - În cazul autofinanțării se trece valoarea estimativă
- 4 - Se trec obiectivele urmărite pentru anul în curs: articole (număr, tip), participări la conferințe, cărți, rapoarte științifice, proiecte de finanțare, faze de contract, invenții, teze de doctorat, etc.
- 5 - La organizarea manifestării științifice studențești „Sesiune de comunicări științifice studențești”, desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie, participă toate departamentele.

17.01.2017

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Valentin ZICHIL

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale  
Prof.univ.dr.ing. Ileana Denisa NISTOR



Prezentul plan a fost discutat și aprobat în ședința de consiliu a Facultății de Inginerie din data de 17.01.2017.