



## PLANUL OPERATIONAL\_2011

Activitatea de cercetare a Facultății de Inginerie pe anul 2011 este orientată pe obiectivele majore din planul strategic al acesteia:

- ✚ Dezvoltarea industriei cunoașterii ingineresti prin activitatea de cercetare proprie și prin integrarea în procesele de dezvoltare tehnologică, inovare și transfer tehnologic, în concordanță cu strategiile de dezvoltare naționale și regionale;
- ✚ Promovarea performanțelor științifice ale membrilor comunității universitare a facultății (cadre didactice, cercetători și studenți), recunoașterea valorilor academice proprii, ralierea la comunitățile internaționale de specialiști în inginerie prin cooperarea inter-universitară,

având ca principale obiective ale componentei de cercetare științifică următoarele:

- ⇒ Identificarea obiectivelor de cercetare importante la nivel regional, național și internațional specifice facultății.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament

- ⇒ Identificarea direcțiilor și temelor de cercetare științifică specifice pentru fiecare departament.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament

- ⇒ Antrenarea cadrelor didactice, doctoranzilor și studenților în activități de elaborare a proiectelor de cercetare și participarea la sesiunile de licitații de proiecte finanțate din diferite surse naționale și internaționale.

Termen: permanent

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament, Șefii de catedră



- ⇒ Elaborarea de contracte de studii, cercetări și servicii cu parteneri din mediul socio-economic de către cadrele didactice, cu participarea doctoranzilor și studenților.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament, Șefii de catedră

- ⇒ Constituirea la nivelul facultății a unei echipe specializate în redactarea granturilor și proiectelor finanțate din fonduri naționale și internaționale.

Termen: iulie 2011.

Răspund: Decan, Biroul Consiliului Facultății

- ⇒ Redactarea în comun a unor proiecte de finanțare care să includă parteneri universitari, unități de cercetare și companii prestigioase.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament

- ⇒ Sprijinirea departamentelor și catedrelor în organizarea de conferințe științifice naționale și internaționale pe domenii de competență, precum și încurajarea cadrelor universitare și cercetătorilor pentru participarea activă la conferințe, mese rotunde și simpozioane organizate de alte facultăți din țară și din străinătate.

Termen: permanent.

Răspunde: Decan, Secretar științific

- ⇒ Antrenarea cadrelor didactice la publicarea de articole. În acest sens, fiecare membru al catedrei va publica (ca prim autor) cel puțin o lucrare științifică anual la reviste BDI, B+, B, și C, D (numai ale UNBM), precum și în volumele simpozioanelor internaționale cu referenți științifici și recunoscute în domeniul de știință respectiv.

Termen: permanent.

Răspunde: Șefii de Catedră, Directorii de Departament

- ⇒ Inițierea măsurilor necesare pentru accesul la reviste electronice și baze de date internaționale.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific



⇒ Creșterea prestigiului și calității revistelor facultății.

Termen: permanent.

Răspunde: Redactori șefi, Secretar științific

⇒ Participarea formațiunii doctorale de inginerie mecanică la rețele internaționale cu rol mixt învățământ-cercetare pentru includerea facultății în sistemul de doctorat cu programe inter-universitare ale UE.

Termen: permanent.

Răspunde: Biroul Consiliului Facultății, Secretar științific

⇒ Stimularea activității de cercetare-inovare prin atragerea studenților în colective interdisciplinare, inclusiv la temele de cercetare din programele internaționale.

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament, Șefii de catedră

⇒ Organizarea sesiunii științifice studentești „NordTECH STUDENT”

Termen: mai 2011.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament, Șefii de catedră

✚ Se va urmări îndeplinirea planului de cercetare pe 2011 după planurile de cercetare indicate pe catedre și departamente, redată în tabelul de mai jos:

Termen: permanent.

Răspunde: Secretar științific, Directorii de departament, Șefii de catedră



## Plan de cercetare pe anul 2011

### 1. Planul de cercetare a cadrelor didactice, cercetatorilor si doctoranzilor

NR CRT	DENUMIREA TEMEI DE CERCETARE	COLECTIV	SURSA DE FINANTARE /	REZULTATE PREVIZIONATE A SE OBTINE PENTRU IC6
1	Studii și cercetări în domeniul tribosistemelor de aşchiere si calitatea suprafetelor	Lobontiu Mircea, Cosma Marius, Diciuc Vlad, Pasca Ioan, Bontiu Bianca, Hăgan Vlad	Fara finantare	6 articole stiintifice publicate in reviste B+ BDI 2 lucrari prezentate la conferinte internationale 1 teza de doctorat
2	Dezvoltare aplicatii de simulare, analiza și PLM pentru fabricatia de echipamente	Lobonțiu Mircea, Bănică Mihai, Petrovan Adrian, Ravay Nagy Sandor, Pop Gheorghe, Medan Nicolae	50% fără finanțare; 50% - contracte cu mediu industrial	6 articole stiintifice publicate in reviste B+ BDI 2 lucrari prezentate la conferinte internationale 3 contracte de cercetare
3	Dezvoltarea de noi solutii si aplicatii pentru actuatori liniari electromecanici	Nasui Vasile	Fara finantare	2 articole stiintifice publicate in reviste B+ BDI 2 lucrari prezentate la conferinte internationale
4	Stadiul actual al cercetărilor si realizărilor în domeniul echipamentelor de proces	Nasui Vasile <u>Balaj Dorel</u> ; Feher Raul; Dobos Romeo; Frohlich Norbert; Craciun Nicolae	Fara finantare	2 articole stiintifice publicate in reviste B+ BDI 3 lucrari prezentate la conferinte internationale
5	Studii privind echilibrarea liniilor de asamblare la S.C. ....	Daraba Dinu	Mediul economic 2000 lei	2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate B+ BDI
6	Cercetări privind dezvoltarea tehnologiilor de refabricare	Daraba Dinu	Fară finanțare	2 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate B+ BDI
7	Diagnoză și prognoză economico-financiară	Birle Vasile	2 IMM –uri	4 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate B+ BDI
8	Cercetari privind frecarea in diferite tipuri de ungere pentru diverse cuple de materiale	Cotetiu Radu Alexandrescu Mariu	Fără finanțare;	3 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate B+ BDI
9	Studiul privind mentenanta predicativa cu ajutorul analizei vibroacustice	Ungureanu Nicolae Stoicovici Dinu Ungureanu Miortita	Fără finanțare;	4 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate B+ BDI



10	Circulația fluidelor tehnice în instalațiile mecanice	Cotețiu, A., Stoicovici, D., Dragan, L., Banica, M.	Posibile contracte cu Societăți Comerciale	1 carte editură CNCSIS 6 lucrări științifice B+ BDI
11	Aplicarea serviciilor Web în sisteme distribuite și în învățământul asistat de calculator	Toader, C.	Fara finantare	1 lucrări științifice B+ BDI
12	Cercetări privind creșterea performanțelor diverselor tipuri de angrenaje și diagnosticarea acestora	Dascalescu, A., Chira, F., Banică, M.	Posibile contracte cu Societăți Comerciale	1 carte editură CNCSIS 7 lucrări științifice B+ BDI
13	Elemente privind construcția și precizia protezelor medicale cu destinație umană	Drăgan, L.,	Posibile contracte cu Societăți Comerciale	1 carte editură CNCSIS 2 lucrări științifice B+ BDI
14	Modernizarea tehnologiilor de fabricare-asamblare a canapelelor Klippan - IKEA	Butnar, L., Daraba, D.	Posibil contract cu S.C. Taparo S.A. Targu Lapus	1 carte editură CNCSIS 4 lucrări științifice B+ BDI 2 brevete de invenție
15	Cercetări tribologice asupra lagarelor radiale	Alexandrescu, M., Pay, E., Cotetiu, R.	Fara finantare	3 lucrări științifice B+ BDI
16	Cercetarea și modelarea în element finit a proceselor de prelucrare mecanică	Pop Bonțiu, B, Pop, G., Sugar, R., Medan, N., Craciun, I.	Fara finantare	8 lucrări științifice B+ BDI
17	Sisteme dedicate inteligente cu capacitate de învățare și comportament adaptiv	Oniga Stefan, Buchman Attila, Orha Ioan, Sabou Sebastian, Lung Claudiu	Fara finantare	5 articole B+ BDI
18	Tehnologii moderne pentru sisteme software distribuite	Costea Cristinel, Petrovan Adrian, Matei Oliviu, Vida Andrei	Fara finantare	4 articole B+ BDI
19	Cercetari asupra alternatorului cu poli gheara, Aplicatii ale automatelor programabile la distanta	Oprea Constantin, Barz Cristian	Fara finantare	1 carte editură CNCSIS 2 articole B+ BDI



20	Monitorizarea și analiza parametrilor de calitate a energiei electrice la diferiți consumatori și în instalațiile furnizorului de energie electrică	Petrea n Liviu, Peter Dan Calin, Horgos Mircea	Fără finanțare	2 articole B+ BDI
21	Studii de optimizare prin MEF a masinilor și aparatelor electrice	Chiver Olivian, Neamt Liviu	Fără finanțare	2 articole B+ BDI
22	Analiza circuitelor electrice. Utilizarea eficientă a energiei electrice	Erdei Zoltan, Pop Eleonora	Fără finanțare	2 articole B+ BDI
23	Compatibilitate Electromagnetică în instalațiile SEN	Neamț Liviu, Domide Gherasim	Posibile contracte cu Societăți Comerciale	2 articole B+ BDI
24	Energii Regenerabile. Resurse și tehnologii	Neamț Liviu	Fără finanțare	1 articol B+ BDI
25	Echipamente Electrice. Probleme de optimizare, Studiul fenomenelor de comutație	Neamț Liviu	Fără finanțare	1 articol B+ BDI
26	Stații Electrice, Proiectarea Sațiilor Electrice	Neamț Liviu	Fără finanțare	2 cărți edituri CNCSIS
27	Cercetare pentru o firma producătoare de software -bazat pe MEF, pentru creșterea performanțelor utilitarului aflat în dotarea CEE	Chiver Olivian, Horgos Mircea, Neamt Liviu	Scutire de taxe pentru update și intretinere	1 articol B+ ,BDI
28	Modelare și simulare în MATLAB cu aplicații în Inginerie Electrică	Erdei Zoltan	Fără finanțare	1 carte editura CNCSIS



## 2. Planul manifestarilor stiintifice ale UNBM

NR CRT.	DENUMIRE MANIFESTARE	PERIOADA	PAGINA WEB
1	International Multidisciplinary Conference, 9rd, Edition.	Mai 2011	Ungureanu Nicolae
2	Analog Devices - Information day	06.01.2011	Oniga S.
3	5-th International Symposium Embedded System Design and Applications - ESDA 2011 -	13-15 mai 2011	<a href="http://ece.ubm.ro/esda11/">http://ece.ubm.ro/esda11/</a>

## 3. Programul manifestarilor stiintifice studentesti

NR CRT.	DENUMIRE MANIFESTARE	PERIOADA	RESPONSABIL
1	Faza pe universitate a concursului international studentesc: Tehnici de interconectare in electronica TIE 2011	aprilie 2011	Lung Claudiu
2	Nordtech	aprilie 2011	Costea Cristinel
3	Faza pe universitate a concursului international studentesc: 7th annual Diligent Design Contest	7 mai 2011	Oniga Stefan
4	Sesiunea de comunicări stiintifice studentesti	Mai 2011	Oprea Constantin

DECAN,

*Prof. dr.ing. Radu Cotetiu*

SECRETAR STIINTIFIC,

*Prof. dr.ing. Constantin Oprea*