



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA Vasile Alecsandri din BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
Tel. +40-234-542411, tel./ fax +40-234-571012
www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr. 247 din 10.02.2015

PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2015 **FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

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	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.1.	Decomposition of graphs and solving discrete optimization problems.	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai Cercet.I. dr. Lepin Victor Conf. univ. dr. Nechita Elena	Cooperare bilaterală	7000	1 articol ISI, 1 articol BDI
1.2	Utilizarea social media în învățământul superior și în cercetarea științifică	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan, Lect.dr. Furdu Iulian, Lect.dr. Vârlan Simona	autofinanțare	900	1 lucrare proceedings ISI
1.3.	Managementul riscurilor în IT&C	Lector dr. Furdu Iulian	Lector dr. Furdu Iulian Conf. univ. dr. Nechita Elena Lector dr. Crișan Cerasela Lector dr. Popescu Carmen Lector dr. Vârlan Simona Asist. univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	500	1 articol ISI 1 articol BDI ,
1.4.	Probleme reale ale societății rezolvate prin metode euristice de optimizare combinatorie.	Lector univ. dr. Crișan Gloria-Cerasela	Lector univ. dr. Crișan Gloria-Cerasela, Conf. univ. dr. Nechita Elena <i>Dr. Camelia Pinteau,</i> <i>Dr. Camelia Chira</i>	autofinanțare	1000	2 proceedings indexate ISI, 3 articole BDI
1.5.	Proiectul Comunității Ro/Haskell. Proiectul Comunității Rodin.	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 articol proceedings BDI
1.6.	Grafică 3D	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 carte
1.7	Ingineria si reingineria sistemelor	Asist. univ. dr.	Asist. univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	2000	1 articol BDI

	colaborative distribuite, in contextul BIG DATA	Tomozei Cosmin				
1.8	Optimizarea aplicațiilor mobile GIS în mediul distribuit prin metode statistice complexe	Asist. univ.dr. Tomozei Cosmin	Asist. univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	3000	1 articol proceedings indexat ISI

Domeniul: 3. AGRO-ALIMENTARE

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
3.1.	Studiu de productivitate în vederea creării unui soi de măr cu rezistență genetică la rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>)	Prof.univ.dr.ing Rați Ioan Viorel	Lector dr. Gurău Milian Asist. dr. Badaluta Nicoleta, Asistent drd. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 1 soi (Amalia) - lucrări de licență și disertație

Domeniul: 5. SĂNĂTATE

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
5.1.	Cercetări privind implicarea biologiei în activitățile specifice laboratorului medical	Conf..univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect.dr. Voicu Roxana, Lect. dr. Maței Diana, Lect.dr. Nicuță Daniela, Asist.drd. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 2 lucrari BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat

Domeniul: 7. BIOTEHNOLOGII

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
7.1.	Valorificarea biotehlogică a potențialului genetic, al resurselor naturale autohtone la <i>Juglans regia</i> , sursă de recolte ecologice, componentă pentru dezvoltare durabilă.	Prof.univ.dr.ing. Rați Ioan Viorel	Conf. dr. Prisecaru Maria, Lector dr. Gurău Milian, Lector dr. Voicu Roxana, Asistent drd. Răducanu Dumitra, Asist. dr. Bădăluță Nicoleta, Conf.dr. Pricope Ferdinand, Lect.dr. Stoica Ionuț	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare ISI - 1 lucrare BDI - lucrări de licență și disertație
7.2.	Studii privind sortimentul la câteva specii	Prof.univ.dr.ing.	Conf. dr. Prisecaru Maria	Autofinanțare	1000	- 4 înscrieri certificate de soi

	de viitor (cătină, măceș, corn) și obținerea de certificat de soi la ISTIS pentru un soi de de măceș, doua soiuri de corn și un soi de cătină albă mascul.	Rați Ioan Viorel	Lector dr. Gurău Milian Asist dr. Badaluta Nicoleta, Asistent drd. Răducanu Dumitra			la ISTIS - 2 lucrări științifice BDI; - lucrări de licență și disertație; - promovare soiurilor
7.3.	Studii biotehnologice și genetice la o serie de plante de interes economic	Lect.univ.dr. Maței Diana Elena	Maței Diana Elena, Badaluta Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 3 articole BDI; - 1 carte; - 2 conferințe; - 1 lucrare licență
7.4.	Cercetări biotehnologice la diferite specii de organisme	Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Patriciu Oana, Șef lucrări dr. Luminița Grosu, Lect. dr. Maței Diana, Asist. univ. drd. Raducanu Dumitra	Autofinanțare	2500	- publicarea a 2 lucrări BDI - teme de disertație și licență

Domeniul: 9. Sisteme inteligente						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
9.1	Implementarea emoțiilor în sistemele de inteligență artificială	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan	Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan, <i>Studenti Informatică</i>	autofinanțare	500	1 capitol carte
9.2	Semantic Web, IoT, Social Media	Lector univ. dr. Vârlan Simona	Lector univ. dr. Vârlan Simona Lector dr. Furdu Iulian Conf. univ. dr. Pătruț Bogdan Asist. univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	400	1 articol indexat BDI 2 articole ISI Proceedings

Domeniul: 12. MEDIU						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
12.1.	Cercetări fitosociologice la vegetația herbacee din arii protejate în județele Vrancea și Bacău	Lect.univ. dr. Gurău Milian	Conf.dr. Prisecaru Maria	Autofinanțare	1000	- 2 articole BDI

12.2.	Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Lector dr. Ureche Camelia, Lector dr. Voicu Roxana	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat
12.3.	Utilizarea organismelor bioindicatoare pentru estimarea calității mediilor acvatic și terestru	Lector univ. dr. Ureche Camelia	Prof.dr. Nistor Denisa, Conf.dr. Ureche Dorel, Lector dr. Voicu Roxana, Lect.dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat
12.4.	Impactul nămolului de epurare în ecosistem și importanța speciilor bioindicatoare (microorganisme, plante, animale) în studiile de ecotoxicologie și rolul acestora în evaluarea calității mediului	Asist.univ.drd. Răducanu Dumitra	Prof. univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel, Conf. dr. Prisecaru Maria, Conf.dr. Pricope Ferdinand, Lect.dr. Stoica Ionuț, Lector dr. Gurău Milian Lector dr. Voicu Roxana Lector dr. Nicuta Daniela Lector dr. Maftai Diana Asist. dr. Badaluta Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare ISI - 1 lucrare BDI - lucrări de licență și disertație,
12.5.	Evaluarea impactului antropic asupra calității apelor interioare, utilizând metode moderne bazate pe comunitățile biotice	Lect.univ.dr. Stoica Ionuț	Conf. dr. Pricope Ferdinand, Conf.dr. Prisecaru Maria, Asistent drd. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - 1 carte - lucrări de licență și disertație
12.6.	Conservarea biodiversității și reconstrucția ecologică a unor ecosisteme acvatice și zone umede din bazinul mijlociu al râului Siret	Conf.univ.dr. Pricope Ferdinand	Conf. dr. Ureche Dorel, Lector dr. Ureche Camelia, Lector dr. Gurău Milian, Lect. dr. Stoica Ionuț, Asistent drd. Răducanu Dumitra, Asist. dr. Bădăluță Nicoleta	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI - 1 carte - lucrări de licență și disertație

Domeniul: 13. Socio-Economice

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
13.1.	Aspecte axiologice actuale în formarea inițială și continuă a profesorilor	Conf. univ. dr. Cojocariu Venera	Conf. univ. dr. Cojocariu Venera	autofinanțare	2000	- participare efectivă la 2 conferințe internaționale, 2 articole Proceeding ISI - o carte în editură internațională
	Inovații la nivelul programelor de	Lect. dr.				1 articol ISI, 1 articol BDI, 2

13.2.	formare a cadrelor didactice	Mâță Liliana	Lect. dr. Mâță Liliana, Conf. univ. dr. Cojocariu Venera	autofinanțare	2000	participări la conferințe
13.3.	Aptitudinea de școlaritate în învățământul românesc - identificare, analiză, valorificare	Lect. dr. Mâță Liliana	Conf. univ. dr. Cojocariu Venera, Lect. dr. Mâță Liliana	autofinanțare	2000	1 articol ISI, 1 articol BDI, 1 participare la conferința
13.4	Inovații la nivelul programelor de formare a cadrelor didactice	Lect. dr. Mâță Liliana	Lect. dr. Mâță Liliana, Conf. univ. dr. Cojocariu Venera	autofinanțare	5000 1000	1 articol ISI, 1 articol BDI, 2 participări la conferințe
13.5	Strategii de formare și dezvoltare a competențelor pentru profesia didactică	Lector univ. dr. Timofti Iulia Cristina	Lector univ. dr. Timofti Iulia Cristina, <i>Conf. univ. dr. Dumitriu Constanța , Prof. univ. dr. Dumitriu Gheorghe</i>	autofinanțare	4000	2 articole BDI 2 participări la conferințe 1 carte
13.6	Paradigma didacticii specialității	Lector univ. dr. Lupu Costică	Lector univ, dr. Lupu Costică	autofinanțare	2000	2 participări la conferințe, 2 articole BDI, 2 cărți
13.7	Euclidean geometry and computers	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile Lector univ. dr. Lupu Costică Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	autofinanțare	1000	2 articole BDI
13.8	Predarea inovativă a informaticii	Conf. univ. dr. Nechita Elena	Conf. univ. dr. Nechita Elena, Conf. univ. dr. Cojocariu Venera, Lector univ. dr. Crișan Cerasela, Lector univ. dr. Furdu Iulian, Lector univ. dr. Vârlan Simona Asist. univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	2000	2 proceedings indexate ISI, 3 articole BDI, 2 participări la conferințe, 1 carte

Domeniul: 14. ALTE DOMENII DE CERCETARE - Matematică – cercetări teoretice și aplicative

Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
14.1	Eficiență în spații abstracte și aplicații	Prof. univ. dr. Postolică	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	15000	1 articol ISI, 3 participări la conferințe

		Vasile				
14.2	Isac' s cones at various topologies	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	6000	1 articol ISI, 2 participări la conferințe
14.3	Spații de tip Sobolev în analiza pe spații metrice cu măsură. Aplicații în teoria neliniară a potențialului	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	autofinanțare	2000	2 articole BDI, 2 participări la conferințe, 1 carte
14.4	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	autofinanțare	1500	2 articole BDI 1 carte
14.5	Structuri speciale în geometria diferențială modernă (spații Lagrange, spații Finsler, spații Randers)	Conf.univ. dr. Nimineț Valer, Lect.univ. dr. Lungu Otilia	Conf.univ.dr. Nimineț Valer, Lect.univ. dr. Lungu Otilia	autofinanțare	3000	1 articol ISI, 2 articole BDI, 2 cărți
14.6	Generalizări ale spațiilor topologice și probleme de punct fix	Conf. univ.dr. Marcelina Mocanu	Conf. univ.dr. Marcelina Mocanu, <i>Prof. univ. dr. Popa Valeriu</i> <i>Dr. Patriciu Alina</i>	autofinanțare	1000	1 articol BDI
14.7	The approximation theory using linear and positive operators	Lect.univ. dr. Popescu Carmen	Lect.univ.dr . Popescu Carmen <i>Lect.univ.dr Acu Ana Maria,</i> <i>Conf univ. Dr. Sofonea Daniel</i> <i>Conf. univ.dr. Bărbosu A. D.</i>	autofinanțare	1000	1 articol ISI
14.8	Linear and positive operators in q-calculus theory	Lect.univ. dr. Popescu	Lect.univ dr. Popescu Carmen,	autofinanțare	2000	2 articole BDI, 2 participări la conferințe

		Carmen				
14.9	An asymptotic solution to a nonlinear reaction-diffusion system with chemotaxis	Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana	Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana <i>CS I dr. Gabriela Marinoschi</i>	autofinanțare	500	1 articol BDI
14.10	Prelucrari statistice ale datelor experimentale cu rezultate in procesul de obtinere a nanofibrelor	Conf.univ. dr. Nechita Elena	Conf.univ. dr. Nechita Elena, Lector univ. dr. Popescu Carmen	Autofinanțare	500	1 articol BDI

Domeniul: 14. ALTE DOMENII DE CERCETARE - BIOLOGIE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
14.10..	Investigații genetice la diferite specii de organisme	Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Conf. dr. Irina Ifrim, Conf dr. Ureche Dorel, Conf. dr. Iulia Lazăr, Lector univ. dr. Ureche Camelia, Lector dr. Voicu Roxana, Șef lucrări dr. Roșu Ana-Maria, Asist. univ. drd. Raducanu Dumitra	Autofinanțare	2500	- 1 lucrare ISI - 2 lucrari BDI - lucrări de finalizare studii de licență și masterat

Centralizator

Nr.crt.	Obiectiv	Propunere 2015
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	12
2	Propuneri de proiecte	-
3	Articole prezentate la conferințe	20
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	10+ 3
5	Articole publicate în reviste BDI	63
6	Cărți / capitole în cărți	11/ 3
7	Brevete	5

Membrii Facultății de Științe:

1. Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu
2. Prof. univ. dr. Vasile Postolică
3. Prof.univ.dr.ing. Rați Ioan Viorel
4. Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu
5. Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu
6. Conf. univ. dr. Elena Nechita
7. Conf. univ. dr. Valer Nimineț
8. Conf. univ. dr. Bogdan Pătruț
9. Conf.univ.dr. Pricope Ferdinand
10. Conf.univ.dr. Prisecaru Maria
11. Lector univ.dr. Cerasela Crișan
12. Lector univ. dr. Iulian Marius Furdu
13. Lector univ. dr. Otilia Lungu
14. Lector univ. dr. Costică Lupu
15. Lector univ. dr. Liliana Măță
16. Lector univ. dr. Carmen Violeta Popescu (Muraru)
17. Lector univ. dr. Dan Popa
18. Lector univ. dr. Marinela Rață-raportează activitatea de cercetare la Departamentul de Kinetoterapie și terapie ocupațională
19. Lector univ. dr. Simona Elena Vârlan
20. Lector univ. dr. Cosmin Ion Tomozei
21. Lect.univ.dr. Gurău Milian
22. Lect.univ.dr. Ureche Camelia
23. Lect.univ.dr. Nicuță Daniela
24. Lect.univ.dr. Stoica Ionuț
25. Lect.univ.dr. Voicu Roxana
26. Lect.univ.dr. Maței Diana
27. Asistent univ. dr. Elena Roxana Ardeleanu
28. Asist.univ.drd. Răducanu Dumitra
29. Asist.univ.dr. Bădăluță Nicoleta

Membrii altor departamente din UVAB care își desfășoară activitatea de cercetare în temele propuse în prezentul plan:

Prof. univ. dr. Cojocariu Venera
Prof. univ. dr. Dumitriu Gheorghe
Prof. univ. dr. Valeriu Popa
Prof univ. dr. Fînaru Adriana
Prof.univ.dr. Nistor Denisa

Conf. univ. dr. Ioan-Lucian Popa
Conf. univ. dr. Constanța Dumitriu
Conf.univ.dr. Ifrim Irina
Conf.univ.dr. Ureche Dorel
Conf. dr. Lazăr Iulia
Lector univ. dr. Iulia Cristina Timofti
Lector univ. dr. Monica Pătruț
Lector univ. dr. Andreia Suciu
Șef lucrări dr. Alexa Irina
Șef lucrări dr. Patriciu Oana
Șef lucrări dr. Grosu Luminița
Șef lucrări dr. Roșu Ana-Maria
Asist.univ.dr. Alina Patriciu

Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)

Tema 1.1 : Dr. Victor Lepin -Institute of Mathematics, National Academy of Sciences Belarus

Tema 1.6: Dr. Camelia Pinte (Univ Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare) , CS III dr. Camelia Chira (Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca)

Tema 14.6: asistent univ. dr. Alina Patriciu (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Tema 14.7: Conf. univ. dr. Daniel Sofonea, Lector dr. Ana Maria Acu (Univ. “Lucian Blaga” din Sibiu), Conf. univ. A. D. Bărbosu (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca-Centrul Universitar Nord din Baia Mare)

Tema 14.9: CS I dr. Gabriela Marinoschi (Institutul de Matematică aplicată “Gh. Mihoc”, București).

Observații:

- Introduceți câte domenii sunt necesare;
- Fișele trebuie transmise la ICDICTT până pe 10 februarie, în fiecare an.

Note:

¹ – Sunt trecuți toți membrii facultății 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.

DECAN,
Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,
Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu