



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](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



Nr. 149 din 29.01.2018

PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2018  
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 tema	Colectiv <sup>1</sup>	Tip de finanțare <sup>2</sup>	Valoarea finanțării <sup>3</sup> (lei)	Obiective <sup>4</sup>
1.1.	Discrete structures, models and algorithms for solving applied problems	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai	Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai <i>Dr. Lepin Victor</i>	Cooperare bilaterală	7000	1 articol ISI, 1 articol BDI
1.2.	Managementul riscurilor în IT&C. Sisteme de tip Recommender	Lector univ. dr. Furdu Iulian	Lector univ. dr. Furdu Iulian Prof. univ. dr. Nechita Elena Conf. univ. dr. Crișan Cerasela Lector dr. Popescu Carmen Lector univ. dr. Tomozei Cosmin <i>Asist. univ. dr. Vârlan Simona</i>	autofinanțare	500	1 articol ISI 1 articol BDI
1.3.	Probleme complexe ale societății rezolvate prin metode de optimizare combinatorie	Conf. univ. dr. Crișan Cerasela	Conf. univ. dr. Crișan Cerasela, Prof. univ. dr. Nechita Elena <i>Dr. Pinteia Camelia</i>	autofinanțare	1000	1 articol BDI, 2 participări conferințe
1.4.	Puncte fixe cu aplicații în informatică	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI
1.5.	Comunicare cu mijloace IT	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 carte 1 participare conferință
1.6.	Optimizarea aplicațiilor mobile GIS în mediul distribuit	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI
1.7.	Prelucrarea datelor experimentale în scopul evaluării impactului asupra mediului în siturile poluate industrial	Prof. univ. dr. Elena Nechita	Prof. univ. dr. Elena Nechita Lector univ. dr. Roxana Ardeleanu <i>Dr. Manea Liliana</i> <i>DSP Bacău</i>	autofinanțare	3000	1 articol ISI 1 articol BDI 1 participare conferință
1.8.	Modele și experimente pentru procese din industria textilă	Prof. univ. dr. Elena Nechita	Prof. univ. dr. Elena Nechita Conf. univ. dr. Carmen Popescu <i>Dr. Manea Liliana</i>	autofinanțare	3000	1 articol ISI 1 articol BDI 1 participare conferință

<b>Domeniul: 3. AGRO-ALIMENTARE</b>						
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea temei</b>	<b>Responsabil temă</b>	<b>Colectiv<sup>1</sup></b>	<b>Tip de finanțare<sup>2</sup></b>	<b>Valoarea finanțării<sup>3</sup> (lei)</b>	<b>Obiective<sup>4</sup></b>
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	Lect. dr. Gurău Milian, Lect..dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI
2.	Test de productivitate pentru crearea unui soi mascul la catina albă	Prof.univ.dr. ing. Rați Ioan Viorel	Lect. dr. Gurău Milian, Lect.dr. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI

<b>Domeniul: 5. SĂNĂTATE</b>						
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea temei</b>	<b>Responsabil temă</b>	<b>Colectiv<sup>1</sup></b>	<b>Tip de finanțare<sup>2</sup></b>	<b>Valoarea finanțării<sup>3</sup> (lei)</b>	<b>Obiective<sup>4</sup></b>
1.	Observații privind starea de sănătate a populației județului Bacău	Conf. univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect.dr. Răducanu Dumitra, Drd. Iosob Alin	Autofinanțare	1000	2 lucrari BDI 1 carte
2.	Cercetări privind poluarea parazitara și igiena mediului	Lector univ. dr. Voicu Roxana	Conf. univ.dr. Ureche Camelia, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	1 lucrare BDI

<b>Domeniul: 7. BIOTEHNOLOGII</b>						
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea temei</b>	<b>Responsabil temă</b>	<b>Colectiv<sup>1</sup></b>	<b>Tip de finanțare<sup>2</sup></b>	<b>Valoarea finanțării<sup>3</sup> (lei)</b>	<b>Obiective<sup>4</sup></b>
1	Cercetări morfogenetice, citogenetice și fitochimice ale unor specii de plante cultivate in vitro și sub acțiunea unor factori de stres.	Lector univ dr. Daniela Nicuță	Prof univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel, Prof univ. dr. Fînaru Adriana, Lector univ. dr. Răducanu Dumitra, Șef lucrări dr. Irina Alexa, Șef lucrări dr. Roșu Ana Maria	Autofinanțare	2000	2 lucrari BDI 2 prezentari la conferinte
2.	Cercetări morfo-fiziologice, fitochimice și		Conf.univ.dr. Prisecaru Maria,	Autofinanțare		3 articole BDI;



	biotehnologice la specii de interes farmaceutic	Lect.univ.dr. Maftai Diana Elena	Lect.univ.dr. Răducanu Dumitra Sef lucrări dr. Suceveanu Mirela		1500	3 prezentari la conferințe;
--	---	----------------------------------	--	--	------	-----------------------------

<b>Domeniul: 12. MEDIU</b>						
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea temei</b>	<b>Responsabil temă</b>	<b>Colectiv<sup>1</sup></b>	<b>Tip de finanțare<sup>2</sup></b>	<b>Valoarea finanțării<sup>3</sup> (lei)</b>	<b>Obiective<sup>4</sup></b>
1.	Cercetări privind bioremedierea solurilor poluate cu metale grele	Conf. univ. dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect.dr. Maftai Diana, Lect.dr. Răducanu Dumitra, Drd. Iosob Alin	Autofinanțare	1000	1 lucrare BDI
2.	Cercetari privind raspunsul ecotoxicologic al namolurilor de epurare orasenesti asupra unor organisme eucariote.	Lect. univ. dr. Răducanu Dumitra	Prof. univ. dr. ing. Rați Ioan Viorel, Conf. univ. dr. Prisecaru Maria, Conf. univ. dr. Pricope Ferdinand, Lect. univ. dr. Gurău Milian, Lect. univ. dr. Nicuta Daniela, Lect. univ. dr. Stoica Ionut, Lect. univ. dr. Voicu Roxana, Sef lucr. dr. Ana-Maria Georgescu, Sef lucr. dr. Ana-Maria Rosu	Autofinantare	1000	2 lucrări BDI
4.	Conservarea biodiversității și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice	Lect. univ. dr. Stoica Ionuț	Conf. dr. Pricope Ferdinand, Conf.dr. Prisecaru Maria, Lect. dr.. Răducanu Dumitra	Autofinanțare	1000	1 carte 2 articole BDI
5.	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, Conf. dr. Ureche Camelia, Lect. dr. Gurău Milian, Lect. dr. Stoica Ionut, Lect. dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 carte
6.	Cercetări asupra resurselor vegetale din flora spontana a Romaniei	Lect. univ. dr. Gurău Milian	-	Autofinanțare	1000	1 capitol carte
7.	Studii ecologice asupra faunei native și non-native și evaluarea impactului speciilor alohtone asupra biodiversității locale	Conf. univ. dr. Ureche Camelia	Conf. univ. dr. Ureche Dorel, Lector univ. dr. Voicu Roxana, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	2 lucrări științifice BDI
8.	Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret	Conf. univ. dr. Ureche Dorel	Conf. univ. dr. Ureche Camelia Lector univ. dr. Voicu Roxana	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI

9.	Studii privind fauna din diferite tipuri de ecosisteme naturale și antropizate	Lector univ. dr. Voicu Roxana Elena	Conf. univ. dr. Ureche Camelia, Lector univ. dr. Nicuță Daniela	Autofinanțare	1000	- 1 lucrare BDI
----	--	-------------------------------------	---	---------------	------	-----------------

<b>Domeniul: 13. SOCIO-ECONOMICE</b>						
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>
1.	Aspecte axiologice actuale în formarea inițială și continuă a profesorilor	prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela, Prof. univ. dr. Albu Gabriel, Asist. univ. dr. Boghian Ioana, Psih. Mareș Gabriel	Autofinanțare PN-III-P1-1.1-MC-2017-0432	6000 4950	- 5 articole Proceeding ISI - 4 participări la conferințe internaționale - 1 carte
2.	Studii despre valorificarea tehnologiei informației în scopuri educaționale	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Lazăr Iuliana Lect. univ. dr. Furdu Iulian Lect. univ. dr. Tomozei Cosmin	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0068	5000	- 1 articol ISI; - 2 articole BDI; - 2 participări la conferințe internaționale
3.	Atitudinea față de utilizarea noilor tehnologii	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Ghițău Roxana Dr. Nuri Balta	Autofinanțare	2000	- 1 articol ISI; - 2 articole BDI; - 2 participări la conferințe internaționale
4.	Educația incluzivă	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Clipa Otilia	Autofinanțare	2000	- 1 articol ISI; - 1 carte
5.	Management educațional și comunicare instituțională	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara Lect. univ. dr. Robu Viorel, Dr. Leahu Gabriel	Autofinanțare	2000	- 1 carte

<b>Domeniul: 14. MATEMATICĂ</b>						
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>

14.1	Eficiență în spații abstracte și aplicații	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	15000	1 articol ISI, 1 participare conferință
14.2	Optimalitate în spații liniare	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile Prof. dr. Thomas Hanne	autofinanțare	6000	1 articol BDI, 1 participare conferință
14.3	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	autofinanțare	1500	1 articol ISI
14.4	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	2 articole BDI, 1 carte
14.5	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	1000	2 articole BDI, 1 participare conferință
14.6	Metrics in geometric function theory	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina	Conf. univ. dr. Mocanu Marcelina <i>Prof. Vuorinen Matti</i>	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 participare conferință
14.7	Linear and positive operators in approximation theory and q-calculus theory	Lect.univ. dr. Popescu Carmen	Lect. dr. Popescu Carmen, <i>Conf. dr. Acu Ana Maria, Conf. Dr. Sofonea Daniel, Conf. dr. Bărbosu A. D., Lect. dr. V.A. Radu, Prof. Dr. Ogün Dođru</i>	autofinanțare	3000	2 articole ISI, 1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.8	Modelare matematică în domeniul ingineresc	Lect.univ. dr. Carmen Popescu	Lect.univ. dr. Carmen Popescu Lect.univ.dr Iulian Furdu <i>Conf.univ.dr Liliana Topliceanu</i>	autofinanțare	500	1 articol ISI



14.9	Mathematical models arising in bioremediation of polluted sites and in health studies	Lector univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana	Lector univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana <i>CS I dr. Gabriela Marinoschi</i>	autofinanțare	500	2 articole BDI 1 participare conferință
------	---	---	--	---------------	-----	--

### Centralizator

Nr. crt.	Obiectiv	Propuneri 2018
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	12
2	Propuneri de proiecte	-
3	Articole prezentate la conferințe	25
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	5/0
5	Articole publicate în reviste BDI	40
6	Cărți / capitole în cărți	8/0
7	Brevete	2

### Membrii Facultății de Științe (1 octombrie 2017-prezent):

1. Prof. univ. dr. Venera-Mihaela Cojocariu
2. Prof. univ. dr. Elena Nechita
3. Prof. univ. dr. Vasile Postolică
4. Prof. univ. dr. ing. Ioan Viorel Rați
5. Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu
6. Conf. univ.dr. Cerasela Crișan
7. Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu
8. Conf. univ. dr. Liliana Mătă
9. Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu
10. Conf. univ. dr. Valer Nimineț
11. Conf. univ. dr. Carmen Popescu
12. Conf. univ. dr. Ferdinand Pricope
13. Conf. univ. dr. Maria Prisecaru
14. Conf. univ. dr. Camelia Ureche
15. Lect. univ. dr. Elena Roxana Ardeleanu

16. Lect. univ. dr. Iulian Furdu
17. Lect. univ. dr. Milian Gurău
18. Lect. univ. dr. Otilia Lungu
19. Lect. univ. dr. Diana Maftei
20. Lect. univ. dr. Daniela Nicuță
21. Lect. univ. dr. Dan Popa
22. Lect. univ. dr. Dumitra Răducanu
23. Lect. univ. dr. Ionuț Stoica
24. Lect. univ. dr. Cosmin Tomozei
25. Lect. univ. dr. Roxana Voicu

#### **Colaboratori din UVAB**

Prof univ. dr. Adriana Fînaru  
Conf. univ. dr. Anișoara Sandovici  
Conf. univ. dr. Liliana Topliceanu  
Conf. univ. dr. Dorel Ureche  
Șef lucr. dr. Irina Alexa  
Sef lucr. dr. Ana-Maria Georgescu  
Sef lucr. dr. Ana-Maria Rosu  
Sef lucr. dr. Mirela Suceveanu  
Lect. univ. dr. Viorel Robu  
Asist. univ. dr. Ioana Boghian  
Psih. Gabriel Mareș

#### **Colaboratori din alte instituții (universități, institute de cercetare)**

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

**Tema 1.2:** Asist. univ. dr. Vârlan Simona, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași

**Tema 1.3:** Dr. Camelia Pinteă, Univ Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare

**Tema 1.7:** Dr. Manea Liliana, Univ Tehnică „ Gh. Asachi” din Iași

**Tema 13.1:** Prof. univ. dr. abilitat Albu Gabriel, Univ. Petrol și Gaze Ploiești

**Tema 13.3:** Conf. univ. dr. Ghiațău Roxana, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași



**Tema 13.3:** Nuri Balta, University of International Business, Almaty, Kazakhstan

**Tema 13.4:** Conf. univ. dr. Clipa Otilia, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

**Tema 13.5:** Dr. Leahu Gabriel, Casa Corpului Didactic „Grigore Tabacaru” Bacău

**Tema 14.2.** Prof. dr. Thomas Hanne, Head of Competence Center Systems Engineering, Institute for Information Systems, University of Applied Sciences and Arts Northwestern, Switzerland

**Tema 14.6:** Prof. Dr. Matti Vuorinen - Department of Mathematics and Statistics, University of Turku, Finland

**Tema 14.7:** Conf. univ. dr. Daniel Sofonea, conf. 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, V. A. Radu, Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj, Dr. Ogün Dođru, Gazi University, Turkey

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

Decan,  
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU



29.01.2018

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale,  
Conf. univ. dr. Cerasela CRIȘAN



**Prezentul plan a fost aprobat în ședința de Consiliu al Facultății din data de 30.01.2018**