



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. 172 / 05.02.2019

PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2019 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	Colectiv¹	Tip de finantare²	Valoarea finantării³ (lei)	Obiective⁴
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.	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
1.3.	Comunicare cu mijloace IT	Lector univ. dr. Popa Dan	Lector univ. dr. Popa Dan	autofinanțare	500	1 articol BDI, 1 carte 1 participare conferință
1.4.	Dezvoltarea aplicațiilor de tip Enterprise pentru managementul universitar	Lector univ.dr. Furdu Iulian	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lector univ. dr. Furdu Iulian <i>Asist. univ.dr. Vârlan Simona</i>	autofinanțare	3000	1 articol proceedings ISI
1.5.	Studiul problematicii dezvoltării aplicațiilor mobile și IoT cu backend în Cloud	Lector univ.dr. Tomozei Cosmin	Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lector univ. dr. Furdu Iulian	autofinanțare	3000	2 articole BDI 1 participare la conferință
1.6.	Cercetări privind realizările din diferite subdomenii ale Inteligenței Artificiale	Prof. univ. dr. Nechita Elena	Prof. univ. dr. Elena Nechita	autofinanțare	3000	1 carte
1.7.	Modele și experimente pentru procese din industria textilă	Prof. univ. dr. Nechita Elena	Prof. univ. dr. Nechita Elena Conf. univ. dr. Popescu Carmen <i>Dr. Manea Liliana</i>	autofinanțare	3000	1 articol ISI 1 articol BDI 1 participare conferință

Domeniul: 3. AGRO-ALIMENTARE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
3.1	Studiul de productivitate pentru omologarea și brevetarea unor soiuri la speciile măr, corn și măceș.	Prof.univ.dr.in g. Rați Ioan Viorel	Lect. dr. Gurău Milian, Lect.dr. Răducanu Dumitra,	Autofinanțare	1000	1 certificat ISTIS 1 brevet OSIM 1 lucrare BDI

Domeniul: 5. SĂNĂTATE						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
5.1	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 lucrări BDI 1 carte
5.2	Paraziți și parazitoze de importanță medicală – incidență și impact	Conf. univ. dr. Ureche Camelia	Lector univ. dr. Voicu Roxana	Autofinanțare	1000	- 2 lucrări științifice BDI
5.3	Starea de sănătate și norme de igienă	Lector univ. dr. Voicu Roxana	Conf. univ. dr. Ureche Camelia	Autofinanțare	1000	1 lucrare BDI

Domeniul: 7. BIOTEHNOLOGII						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
7.1	Cercetări morfogenetice, citogenetice și fitochimice ale unor specii de plante cultivate in vitro și sub acțiunea unor factori de stres	Lect.univ.dr. Nicuță Daniela	Prof.univ.dr. Fînaru Adriana, Conf.univ.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Maței Diana, Lect.univ.dr. Răducanu Dumitra, Șef lucr.de. Alexa Irina, șef lucr.dr. Roșu Ana Maria	Autofinanțare	1500	2 articole BDI 1 carte
7.2.	Studii morfo-fiziologice, fitochimice și biotehnologice la specii vegetale de interes farmaceutic	Lect.univ.dr. Maței Diana Elena	Conf.univ.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Nicuță Daniela, Lect.univ. dr. Răducanu Dumitra, Lect.univ. dr. Stoica Ionuț	Autofinanțare	1500	3 articole BDI; 3 prezentări la conferințe; 1 articol ISI

Domeniul: 12. MEDIU						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
12.1.	Cercetări privind influența metalelor grele (Cu, Cd) asupra unor plante leguminoase	Conf. univ.dr. Prisecaru Maria	Lect.dr. Stoica Ionuț, Lect.dr. Răducanu Dumitra, Drd. Iosob Alin	Autofinanțare	1000	1 lucrare BDI 1 lucrare ISI
12.2.	Cercetări privind potențialul citotoxic și genotoxic al unor compuși chimici, asupra unor specii de plante testate	Lect.univ.dr. Nicuță Daniela	Prof.univ.dr. Fînaru Adriana, Conf.univ.dr. Prisecaru Maria, Lect.univ.dr. Maței Diana, Lect.univ.dr. Răducanu Dumitra, Șef lucr.de. Alexa Irina, șef lucr.dr. Roșu Ana Maria	Autofinanțare	1500	2 articole BDI
12.3.	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
12.4.	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, Lect.dr. Maței Diana	Autofinanțare	1000	1 carte 1 articole BDI
12.5.	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
12.6.	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	Autofinanțare	1000	2 lucrări științifice BDI
12.7.	Cercetări privind răspunsul ecotoxicologic al namolurilor de epurare orășenești 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	Autofinanțare	1000	2 lucrări BDI
12.8.	Cercetări asupra resurselor vegetale din flora spontană a României	Lect. univ. dr. Gurău Milian	-	Autofinanțare	1000	1 articol BDI

Domeniul: 13. Socio-Economice						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
13.1.	Gândirea reflexivă – modele și abordări metodologice 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 Prof. univ. dr. Crețu Carmen Conf. univ. dr. Măță Liliana Lector univ. dr. Seghedin Elena Lect. univ. dr. Boghian Ioana Psih. Mareș Gabriel	Autofinanțare	6000	- 1 articol ISI - 3 articole BDI - 2 participări la conferințe internaționale - 1 carte - 1 capitol carte
13.2.	Educația universitară și piața muncii – aspecte actuale	prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Cîrțiță-Buzoianu Cristina Lector univ. dr. Tomozei Cosmin Lector univ. dr. Furdu Iulian Psih. Mareș Gabriel	CNFIS-FDI - 2018-0223	2000	- 1 articol ISI - 1 articole proceeding ISI - 1 participare la conferință internațională
13.3.	Factorii care influențează atitudinile profesorilor față de utilizarea neetică a tehnologiei informației în învățământul superior	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Ghițău Roxana Lect. univ. dr. Tomozei Cosmin Lect. univ. dr. Boghian Ioana Asist. univ. dr. Vârlan Elena Simona Drd. Poenaru Alexandra Georgiana	PN-III-P1-1.1-TE-2016-0773, Contract TE 129/2018	449440	- 1 articol ISI; - 2 articole BDI; - 2 articole Proceeding ISI; - 2 participări la conferințe internaționale
13.4.	Atitudinea față de utilizarea noilor tehnologii	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Prof. univ. dr. Cucuș Constantin Dr. Nuri Balta	Autofinanțare	2000	- 1 articol ISI; - 2 articole BDI; - 2 participări la conferințe internaționale
13.5.	Educația incluzivă	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Clipa Otilia	Autofinanțare	2000	- 1 articol ISI; - 1 articol BDI
13.6.	Management educațional și comunicare instituțională	Conf. univ. dr. Măță Liliana	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela	Autofinanțare	2100	- 1 carte

			Conf. univ. dr. Măță Liliana Conf. univ. dr. Mironescu Roxana Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara Lect. univ. dr. Robu Viorel Lect. univ. dr. Furdu Iulian Lect. univ. dr. Tomozei Cosmin			
13.7	Invatarea inovativa - Dezvoltarea si implementarea de jocuri didactice pentru studenti	Conf. Univ. Dr Carmen Popescu	Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Conf. univ. dr. Măță Liliana Lector. univ. dr. Boghian Ioana Psih. Mareș Gabriel	KA2, Erasmus+ 2017-1-PL101-KA203-038535	28983	- 1 participare la conferinta - 1 articol BDI
13.8	Valente psihopedagogice de pregatire a studentilor pentru formarea tolerantei la elevii claselor primare	Lector. univ. dr. Boghian Ioana	Prof.univ.dr Vladimir Gutu Prof. univ. dr. Cojocariu Venera-Mihaela Lector univ.dr Viorel Robu	Autofinanta re	2000	- 1 participare la conferinta - 1 articol BDI

Domeniul: 14. Matematică – cercetări teoretice și aplicative						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil tema	Colectiv¹	Tip de finantare²	Valoarea finantarii³ (lei)	Obiective⁴
14.1	General Efficiency.	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	autofinanțare	3000.	2 articole BDI, 2 participări: Congres+ Conferință.
14.2	Optimality in Vector Spaces with Applications.	Prof. univ. dr. Postolică Vasile	Prof. univ. dr. Postolică Vasile, Prof. univ. dr. Thomas Hanne	Autofinanțare + Swiss Confederation	6000 + -	1 articol ISI. Swiss-European Mobility Programme;
14.3	Modele matematice ale câmpurilor fizice	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	Conf. univ. dr. Gîrțu Manuela	autofinanțare	1500	1 articol BDI

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	1 articol 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 ISI, 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 Doğru</i>	autofinanțare	3000	2 articole ISI, 1 articol BDI, 2 participări la conferințe
14.8	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	1 articol BDI, 1 carte, 1 participare conferință

Centralizator

Nr. crt.	Obiectiv	Propuneri 2019
1	Articole publicate în reviste cotate ISI	14
2	Propuneri de proiecte	-
3	Articole prezentate la conferințe	24
4	Articole proceedings (ISI /BDI)	4/0
5	Articole publicate în reviste BDI	46
6	Cărți / capitole în cărți	10/1
7	Brevete / înregistrare ISTIS	1/1

Membrii Facultății de Științe (1 octombrie 2018-prezent):

1. Prof. univ. dr. Elena Nechita
2. Prof. univ. dr. Vasile Postolică
3. Prof. univ. dr. ing. Ioan Viorel Rați
4. Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu
5. Prof. univ. dr. Venera-Mihaela Cojocariu
6. Conf. univ.dr. Cerasela Crișan
7. Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu
8. Conf. univ. dr. Liliana Măță
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 Maftai
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
26. Lector univ. dr. Ioana Boghian

Colaboratori din UVAB

1. Prof univ. dr. Fînaru Adriana
2. Conf. univ. dr. Ureche Dorel
3. Conf. univ. dr. Sandovici Anișoara
4. Conf. univ. dr. Cîrțiță-Buzoianu Cristina
5. Șef lucrări dr. Alexa Irina
6. Sef lucr. dr. Georgescu Ana-Maria

7. Sef lucr. dr. Rosu Ana-Maria
8. Lect. univ. dr. Robu Viorel
9. Psih. Mareş Gabriel

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: Dr. Camelia Pintea (Univ Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare)

Tema 1.4 :Asist. univ. dr. Vârlan Simona (Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași)

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; Prof. univ. dr. abilitat Crețu Carmen Mihaela, Univ. Al.I Cuza, Iași
Lector univ. dr. Seghedin Elena, Univ. Al.I Cuza, Iași

Tema 13.3. Prof. 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 13.7 Prof.univ.dr Vladimir Gutu

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: Professor Dr. Matti Vuorinen- Department of Mathematics and Statistics, University of Turku, Finland

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), V. A. Radu (Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj)
Dr. *Ogün Dođru* (Gazi University, Turkey)

Tema 14.8: CS I dr. Gabriela Marinoschi (Institutul de Matematică aplicată “Gh. Mihoc”, București).

Decan,
Prof. univ. dr. Mihai TALMACIU

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

Prezentul plan a fost aprobat în ședința de Consiliu al Facultății din data de 05. 02. 2019