



FACULTATEA DE INGINERIE

307/2 05.02.2025

UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

DEPARTAMENTUL: INGINERIA MEDIULUI, INGINERIE MECANICĂ ȘI
AGROTURISM

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://upimif.inginerie.ub.ro/>



PLAN DE CERCETARE PENTRU ANUL 2025 DEPARTAMENTUL I.M.I.M.A.

Domenii prioritare de cercetare:

1. Agro-alimentar
2. Digital, industrie și spațiu
3. Climă, energie și mobilitate
4. Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu
5. TIC
6. Sănătate
7. Textile
8. Turism
9. Alte domenii de cercetare

Activități propuse

Domeniul: Agro-alimentar;						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanțare ²	Valoarea finanțării ³ (lei)	Obiective ⁴
1.1	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.	Colectivul IMIMA	autofinanțare	5.000	1 propunere proiect 1 articol conf. intl.

		Emilian Moşneguţu Conf. univ.dr.ing. Mirela Panainte				
--	--	--	--	--	--	--

Domeniul: Digital, industrie și spațiu;						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
2.1	Analiza tensiunilor in peretele structurilor mecanice sub presiune	Prof.dr.ing. Luminița Bibire	Colectivul IMIMA	autofinanțare	5.000	1 propunere proiect 1 articol conferință intl.

Domeniul: Climă, energie și mobilitate;						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
3.1	Studii privind managementul riscului industrial	Prof.dr.ing. Bibire Luminița Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	5.000	1 articol ISI 1 articol conf. intl.

Domeniul: Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu;						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv¹	Tip de finanțare²	Valoarea finanțării³ (lei)	Obiective⁴
4.1	Evaluarea impactului asupra mediului	Conf. univ.dr.ing. Mirela Panainte Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	5.000	1 articol conferință intl. 1 propunere proiect
4.2	Studii și cercetări privind epurarea apelor uzate și tratarea nămolurilor	Conf. univ.dr.ing. Narcis Bârsan Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	15.000	1 articol ISI 1 articol BDI 1 articol conferință intl.
4.3	Studii și cercetări privind tratarea apei	Ș.l.dr.ing. Oana Irimia Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	15.000	1 articol BDI 1 articol conferință intl. 1 carte
4.4	Studii și cercetări privind monitorizarea, protecția și depoluarea solului	Conf. univ.dr.ing. Dana Chițimuș	Colectivul IMIMA	autofinanțare	15.000	1 articol ISI 1 articol conferință intl.

		Prof.dr.ing. Nedeff Valentin				
4.5	Studii și cercetări privind monitorizarea calității aerului	Conf. univ. dr.ing. Claudia Tomozei Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferință intl. 1 carte
4.6	Identificarea, delimitarea, monitorizarea și reabilitarea siturilor miniere și a freaticului din aceste zone	Prof.dr.ing. Nedeff Valentin Conf. univ.dr.ing. Narcis Bârsan Conf. univ.dr.ing. Dana Chițimuş	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferință intl.
4.7	Studii și cercetări cu privire la managementul și gestionarea deșeurilor	Conf. univ.dr.ing. Emilian Moșneguțu Prof.dr.ing. Nedeff Valentin Conf. univ.dr.ing. Narcis Bârsan Conf. univ.dr.ing. Dana Chițimuş	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol conferință intl.
4.8	Studii și cercetări privind monitorizarea și cartografierea zgomotului urban	Conf. univ. dr.ing. Claudia Tomozei Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol BDI 1 articole conferință intl.
4.9	Studii și cercetări privind tratarea apei prin ultrafiltrare	Ș.l.dr.ing. Oana Irimia Prof.dr.ing. Nedeff Valentin	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol BDI 1 articol conferință intl.
4.10	Studii și cercetări privind îmbunătățirea acustici în spații interioare	Conf. univ.dr.ing. Florin Nedeff Conf. univ. dr. ing. Claudia Tomozei	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferință intl.
4.11.	Studii și cercetări privind sistemele constructive neconvenționale și utilizarea materialelor reciclabile/reutilizabile	Conf. univ. dr.ing. Florin Nedeff Conf. univ. dr. ing. Claudia Tomozei Conf. univ.dr.ing. Narcis Bârsan	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol BDI 1 articol conferință intl.
4.12.	Utilizarea dronelor pentru măsurarea parametrilor de calitate ai aerului si	Conf. univ. dr. ing. Florin Nedeff	Colectivul IMIMA	autofinanțare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferință intl.

	cartografierea poluantilor din aer	Conf. univ. dr.ing. Claudia Tomozei Conf. univ.dr.ing. Emilian Moşneguţu				
4.13.	Utilizare dronelor in agricultura	Prof. dr .ing. Nedeff Valentin Conf. univ. dr.ing. Florin Nedeff	Colectivul IMIMA	autofinanţare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferinţă intl.
4.14.	Studii privind aplicarea sistemelor avansate de epurare a efluenţilor proveniţi din industria agroalimentară în vederea reutilizării acestora	Prof. dr .ing. Nedeff Valentin Conf. univ.dr.ing. Emilian Moşneguţu Conf. univ.dr.ing. Narcis Bârsan	Colectivul IMIMA	autofinanţare	10.000	1 articol ISI 1 articol conferinţă intl.
4.15.	Studii privind poluarea fonica in spatii închise de lucru	Conf. univ. dr.ing. Florin Nedeff Conf. univ. dr.ing. Claudia Tomozei	Colectivul IMIMA	autofinanţare	10.000	1 articol BDI 1 articol conferinţă intl.

Domeniul: Alte domenii de cercetare;						
Nr. crt.	Denumirea temei	Responsabil temă	Colectiv ¹	Tip de finanţare ²	Valoarea finanţării ³ (lei)	Obiective ⁴
5.1	Studii privind implementarea managementului mentenanţei la nivelul societăţilor industriale	Prof.dr.ing. Luminiţa Bibire Prof.dr.ing. Valentin Nedeff	Colectivul IMIMA	autofinanţare	5.000	1 articol BDI 1 articol conferinţă intl.

CENTRALIZARE OBIECTIVE:

Activităţi propuse 2025	Număr:
Publicare articole cotate ISI şi Proceedings ISI	9
Publicare articole BDI	7
Publicare articole în volumele conferinţelor	19
Publicarea de lucrări în alte reviste (neindexate)	-0
Publicarea de monografii/ cărţi ştiinţifice/ cursuri universitare/ note	2/ 300 pag

de curs/ caiete de seminar/ lucrări practice publicate în edituri de prestigiu din țară și din străinătate	
Brevete de invenție/înregistrări ISTIS/ produse cu drept de proprietate intelectuală	0
Propunere de proiect de cercetare	3
Contract de cercetare, expertiză, consultanță sau asistență tehnică realizat în parteneriat (terți)	
Realizarea de recenzii, postfețe, prefete, etc.	-
Activități - cerc științific studentesc activ	-
Acorduri de colaborare tehnico-științifică cu mediul privat	-
Participarea la conferințe științifice organizate în țară/străinătate	-
Acțiuni comune cu partenerii din străinătate	-
Organizarea de manifestări științifice (din carestudentești)	-

Prezentul Plan a fost discutat și aprobat în ședința de departament din data de 3.02.2025.

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 CNCIS, grant Academie, grant internațional (Orizont Europa, 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.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Tomozei Claudia-Manuela**

