



**PLANUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL FACULTĂȚII DE INGINERIE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024 – 2025**

Direcțiile de cercetare prioritare asumate la nivelul Universității „Constantin Brancuși” din Târgu-Jiu, pentru anul universitar 2024 / 2025, sunt:

1. **Ecotehnologii pentru energie durabilă și conservarea resurselor**
2. Dinamica comunităților și dezvoltarea durabilă
3. **Tehnologiile informaționale pentru incluziune digitală și dezvoltare durabilă**
4. Antreprenoriat pentru o economie circulară sustenabilă
5. Sănătate și bunăstare
6. **Educație durabilă și inovare**
7. **Antreprenoriat în alimentație și agricultură**
8. **Ecotehnologii și materiale avansate**
9. **Energie, mediu, schimbări climatice și conservarea resurselor**
10. Ordinea juridică, principiile și instituțiile juridice fundamentale între continuitate și noutate
11. Administrație și securitate în contextul globalizării

Departamentul Inginerie Industrială și Automatică

Nr. crt.	Direcție de cercetare prioritară	Denumire temă de cercetare	Domeniu de licență/ masterat	Coordonator	Resurse			Mod de valorificare	Termen de realizare
					Umane	Materiale	Financiare		
1.	Tehnologiile informaționale pentru incluziune digitală și dezvoltare durabilă	Conducerea proceselor industriale – implementări moderne în conducerea proceselor	Ingineria sistemelor	Conf. univ. dr. ing. Borcoși Ilie	Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin Ș.l. univ. dr.ing. Gilcă Gheorghe Ș.l. univ. dr. Runceanu Adrian	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare	Procedura de lucru privind modalitatea de distribuire a sumelor alocate pentru finanțarea cercetării științifice Procedura de lucru privind modalitatea de distribuire a	1 articol ISI 6 articole BDI 1 model experimental 1 carte	30 septembrie 2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU-JIU

					Ș.l. univ. dr. ing. Ionescu Marian Asist. univ. drd. ing. Lupulescu Alina Elena		sumelor alocate pentru finanțarea cercetării științifice		
2.	Ecotehnologii și materiale avansate	Optimizarea performanțelor și creșterii calității și fiabilității produselor	Inginerie industrială / Științe inginerești aplicate	Prof.univ.dr.ing. Ghimiși Ștefan Sorinel	Prof. univ. dr. ing. Ștefan Ghimiși Conf. univ. dr. ing. Minodora Maria Pasăre Ș.l. dr. Nicoleta Mihuț Conf.dr. Adina Tătar Șef lucr. dr. ing. Cătălina Ianăși Șef lucr. dr. ing. Radulescu Constanta	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		1 articol ISI 10 articole BDI	30 septembrie 2025
3.		Managementul calității asistate de calculator		Prof.univ.dr.ing. Cîrîmă Liviu Marius	Ș.l.dr.Mihuț Nicoleta Ș.l.dr.ing. Rădulescu Constanța Ș.l.dr.ing. Stăncioiu Alin	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		3 articole BDI 1 carte	30 septembrie 2025
4.		Optimizarea procesului de tăiere cu plasmă CNC pentru reducerea costurilor și îmbunătățirea performanței și calității		Ș.l. dr. ing. Stăncioiu Alin	Prof. univ. dr. ing. Ștefan Ghimiși Conf. dr. Nicoleta Mihuț Șef lucr. Dr. ing. Cătălina Ianăși Șef lucr. Dr. ing. Radulescu Constanta Ș.l. dr. ing. Nioață Alin As.ing. Stăncioiu Loredana	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		3 articole BDI 1 contract cercetare	30 septembrie 2025
5.		Sistem informatic pentru optimizarea unor procese de prelucrare dimensională din domeniul		Ș.l. dr. ing. Nioață Alin	Conf.dr. Mihuț Nicoleta Conf.dr.ing. Pasăre Minodora Ș.l.dr.ing. Ianăși Cătălina Ș.l. dr. ing. Stăncioiu Alin Ș.l. Chimereș Cătălin	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		3 articole BDI 1 carte 1 Contract de cercetare	30 septembrie 2025



**MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU-JIU**

		tehnologiilor neconvențional e							
6.		Optimizarea proceselor tehnologice de prelucrare prin așchiere utilizând aplicația GPS Walter: analiză și implementare în contextul prelucrărilor mecanice		Ș.l. dr. ing. Rădulescu Constanța	Prof. univ. dr. ing. Ghimisi Stefan Prof. univ. dr. ing. Cîrîină Liviu Marius Conf.dr.Mihut Nicoleta Ș.l. dr. ing. Stancioiu Alin Ș.l. dr. ing. Nioață Alin Ș.l. dr. ing. Ianăși Cătălina	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		1 Contract de cercetare 2 lucrari BDI	30 septembrie 2025

Departamentul de Energie, Mediu și Agroturism

Nr. crt.	Direcție de cercetare prioritară	Denumire temă de cercetare	Domeniu de licență/ masterat	Coordonator	Resurse			Mod de valorificare	Termen de realizare
					Umane	Materiale	Financiare		
1.	Ecotehnologii pentru energie durabilă și conservarea resurselor / Energie, mediu, schimbări climatice și conservarea resurselor	Utilizarea eficientă a energiei în tranziția energetică	Inginerie energetică	Conf. univ.dr.ing. Popescu Cristinel	Prof.univ.dr.ing. Cruceru Mihai Prof.univ.dr.ing. Racoceanu Cristinel Conf.univ.dr.ing. Diaconu Bogdan Marian Ș.l. dr. ing. Comarlă Adriana Ș.l. dr. ing.. Anghelescu Lucica Conf.univ.dr.ing. Ionici Cristina Felicia	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare	Procedura de lucru privind modalitatea de distribuie a sumelor alocate pentru finanțarea cercetării științifice Procedura de lucru privind modalitatea de distribuie a sumelor alocate pentru finanțarea cercetării științifice	10 lucrări BDI 2 lucrari ISI 5 cărți de specialitate 2 îndrumare de laborator	30 septembrie 2025
2.	Antreprenoriat în alimentație și agricultură	Tehnologii inteligente în agricultură	Inginerie și management în agricultură și	Prof. univ. dr. Popa Roxana – Gabriela	Ș.l. dr. Pecingină Irina - Ramona Ș.l. dr. ing. Șchiopu Emil - Cătălin	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare		8 lucrări BDI 4 lucrări ISI 3 materiale didactice (suport	30 septembrie 2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU-JIU

			dezvoltare rurală		Ș.l. dr. ing. Cazalbașu Ramona – Violeta Asist. univ.ing. Stăncioui Loredana - Elena	didactice și de cercetare		laborator, proiect, seminar)	
3.	Educație durabilă și inovare	Comportamente asimptotice ale sistemelor stochastice: modelare și analiză	Inginerie energetică / Inginerie industrială / Științe inginerești aplicate / Ingineria sistemelor	Conf. univ. dr. Viorica Mariela Ungureanu	Conf. univ. dr. Mădălina Roxana Buneci, FI Conf. univ. dr. Iuliana Carmen Bărbăcioru, FSMC	Baza materială a Facultății de Inginerie / laboratoare didactice și de cercetare		3 lucrări BDI	30 septembrie 2025

Decan,
Prof. univ. dr. Popa Roxana - Gabriela