

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Mecanică

Domeniul de licență: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Programul de studii: *ROBOTICĂ*

Granturi naționale și internaționale

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași este activ integrată într-un sistem complex de informare și coordonare a strategiilor și tematicilor de cercetare științifică, dedicat competițiilor naționale și internaționale destinate obținerii de proiecte de cercetare. Acest sistem este susținut prin intermediul Centrului de Cercetare și Transfer Tehnologic -POLYTECH, dar și al departamentelor de cercetare din cadrul universității, care se implică activ în activitățile științifice și tehnice de amploare. Aceste structuri lucrează în strânsă colaborare pentru a dezvolta teme de cercetare inovative și pentru a participa la concursuri internaționale, în scopul obținerii unor finanțări pentru proiectele de cercetare.

Pe parcursul perioadei 2020-2025, universitatea a demonstrat un angajament puternic față de cercetarea științifică de calitate, inițiind și susținând o serie de programe performante în acest domeniu. Aceste programe au fost realizate prin parteneriate atât cu instituții și organizații interne de prestigiu, cât și cu colaboratori internaționali, oferind astfel o platformă solidă de dezvoltare a cercetării științifice la nivel global. Participarea activă a universității în competițiile naționale și internaționale a contribuit semnificativ la obținerea unor proiecte importante de cercetare, în domenii diverse, care au un impact considerabil în dezvoltarea tehnologică și științifică.

Un aspect esențial al activității de cercetare din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” îl reprezintă implicarea constantă a cadrelor didactice din Facultatea de Mecanică în activitățile de cercetare științifică. Astfel, în fiecare an, cadrele didactice din cadrul acestei facultăți sunt active într-un număr semnificativ de granturi de cercetare, susținute de diverse organizații financiare și academice, printre care se numără Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior (CNCSIS), UEFISCSU, Academia Română, Uniunea Europeană și o serie de companii de renume din domeniul tehnologic. Aceste granturi permit realizarea unor cercetări de înaltă calitate și contribuie la dezvoltarea cunoștințelor și tehnologiilor în domeniul mecanicii, dar și al altor ramuri ale ingineriei.

Cadrele didactice care sunt implicate în programele de studiu oferite de facultate și care au obținut granturi de cercetare științifică în domeniul specializării respective, au reușit să atragă fonduri considerabile în ultimii cinci ani. Aceste fonduri au fost utilizate pentru realizarea unor proiecte inovative, pentru achiziționarea echipamentelor necesare, dar și pentru a asigura dezvoltarea unor soluții tehnologice avansate.

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași continuă să investească în cercetarea științifică, având ca scop crearea unui mediu academic și profesional care să sprijine progresul tehnologic și științific, să contribuie la dezvoltarea economiei naționale și să participe activ la dezvoltarea unei societăți bazate pe cunoaștere și inovare.

În continuare sunt prezentate listele contractelor derulate în ultimii cinci ani, în care au fost implicați profesorii titulari ai programului de studii.

Nr.	Număr contract/an	Tip contract	Nume director	Titlul proiectului	Durata de implementare	Buget TULasi pe întreaga durata (TOTAL)
1.	13ROMD/2024	PN IV ROMD	MUNTEAN U C.	Cercetări asupra îmbunătățirii durabilitatii grapelor cu discuri prin acoperiri termice in jet de plasma	20.05.2024-19.05.2026	477500.00
2.	42409/2025	AGENT EC.	MUNTEAN U C.	Investigarea unor materiale smart în scopul substituirii sau îmbunătățirii materialelor actuale din sisteme de franare asamblate în autovehicule din punct de vedere al neutralității amprenteii co2, reducerea greutatii, precum și ridicarea performanței	06.11.2024-31.01.2025	24886.00
3.	20/2024	PN IV MOBILITĂȚI	Goanță Viorel	Proiect de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora	21.10.2024-26.10.2024	16936.30
4.	6054/2023	Ag. economic	Istrate Bogdan	Determinari microstructurale compositionale (sem-edx) si difractie de raze x pentru materiale speciale	01.01.2023-31.12.2023	
5.	14921/2020	Ag. economic	Istrate Bogdan	Analize microstructurale compositionale (sem-edx) si difractie de raze x pentru diverse materiale	01.01.2022-31.12.2022	
6.	28456/2022	PNIII-PCCDI	Istrate Bogdan	Determinări microstructurale, compositionale (SEM-EDX) si difractie de raze x (XRD) pentru materiale speciale	1.01.2022-31.12.2022	
7.	84PCCDI/2018	COL. PN III PCCDI	Doroftei Ioan	Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deseuri de echipamente informatice si de telecomunicatii	1.03.2018-31.03.2021	358750.00
8.	14921/2020	AGENT ECONOMIC	Istrate Bogdan	Analize microstructurale compositionale (sem-edx) si difractie de raze x pentru diverse materiale	01.01.2021-31.12.2021	
9.	60PCCDI/2018	PN III PCCDI	Munteanu Corneliu	Obtinerea si expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale	1.03.2018-30.06.2021	1641234.00
10.	14921/2020	Agent economic	Istrate Bogdan	Analize microstructurale compositionale (SEM-EDX) si difractie de raze X pentru diverse materiale	1.01.2020-31.12.2020	1937.12
11.	7294/1926735/2018	Agent economic	Munteanu Corneliu	Cercetari stiintifice si aplicatii practice pentru prototipurile C.en in domeniul stocarii hidrogenului in materiale din sticla	1.01.2019-31.12.2020	216311.40
12.	26735/2018	Agent economic	Goanta Viorel	Lucrari de rectificari axe	1.01.2020-31.12.2020	3168.00

Nr.crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
1.	Achieving Internationalisation through best practice in Modern Foreign Language and Intercultural Communication pedagogies_Call for INGENIUM Research Groups 2024	2024-2025	20.000 Euro	Kristin Brogan, Muiris O Laoire, Evagrina Dirtu, Ioana Baci, Helen Braund, Ines Niksic	Kristin Brogan, Muiris O Laoire
2.	Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ), Granturi naționale de cercetare – ARUT_TUIASI; Contractul de Grant nr. GNaC2023_264/2024.	2024-2025	49.771 lei	Nechifor C. D. Luțcanu M. Sutic A. T.	Nechifor Cristina-Delia
3.	CERCETARI PRIVIND INFLUENTA CONDITIILOR DE TURNARE ASUPRA PROPRIETATILOR PIESELOR TURNATE DIN ALIAJE SAE 430 B	2022-2023	50.715 RON	-	Conf. univ. dr. ing. Lohan Nicoleta Monica
4.	Cercetări privind funcționalitatea sistemelor de prindere ale conductelor colectoare din instalațiile de canalizare ce deservește clădiri cu subsol tehnic	2025	72000 lei	-	S.I.dr.ing. Ana-Maria David
5.	Contract de cercetare nr. 19780/08.07.2021 încheiat cu societatea comercială TECHTEX SRL; tema contractului: "Cercetări privind obținerea unor produse din materiale reciclate cu aplicații în domeniul tehnic și medical"	2021-2022	10.000 Euro	-	Emil Ioan Mureșan
6.	Contract de cercetare, Nr. 7335/14.10.2022, Titlu: "Proiect tehnologic inovativ pentru dezvoltarea unui grup de materiale de tip AIM (Advanced Inorganic Materials)	2022 - 2024	171.286,75 lei	Margareta Gabriela Ciobanu și alți 8 membri	Maria Harja
7.	Contract de cercetare, Nr. 19592/10.09.2019 Titlu: Noi materiale pe bază de fibră de sticlă și valorificarea avansată a deșeurilor din cadrul SC BICO INDUSTRIES SRL	2019 - 2022	10.000 Euro	Margareta Gabriela Ciobanu, Igor Crețescu, Liliana Lazăr, Ioan Damian, Gabriela Șoreanu	Maria Harja
8.	Contract nr. 25212/2021. Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME	2020-2022	100000 USD	Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Munteanu Corneliu
9.	Contract nr. 4637/2023. Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat	2023	12605 RON	Marcelin Benchea, Carmen Bujoreanu	Marcelin Benchea
10.	Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (MEC4PASS) Director de proiect: Sef. lucr. Iulian Agape Membru în echipă: Chiriac Bogdan (contribuție proprie 4,42% - certificat de director)	2019-2023	700515	Membru în echipă: Chiriac Bogdan Dontu Andrei Lupu Ana Georgiana Cristina Magda Cazacu	Director de proiect: Sef. lucr. Iulian Agape
11.	Cross border cooperation in mechatronics engineering education (CBCinMEE) P1.1 ENI- 2SOFT/ 1.1/64	2020-2022	811923,00	Bujoreanu Carmen Prisacaru Gheorghe Benchea Marcelin Stamate Ciprian Tufescu Ana	Conf.dr.ing. Gelu Ianuș

12.	Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat ANTREPRENORING ID 123975	2020-2021	7888735,48	Bujoreanu Carmen Adam Maricel Istrate Cristiana Cercel Petru Varvara Gabriela Negoescu Florin Sluser Brandusa Purcaru Andrei	Prof.dr.ing. Neculai Seghedin
13.	Dezvoltarea institutionala a TUIASI pe fundamente specifice stiintei deschise CNFIS-FDI- 2022-0460	2022	424600,00	Bujoreanu Carmen Bozomitu Radu Bejinariu Costica Ursachi Mariana Mihai Petru	Prof. dr.ing.Maria Carmen Loghin
14.	Grant pentru susținerea capacității de publicare, Grant intern GI/P11/2021	2021	45000 lei	Vasilica Popescu Ingrid Ioana Buciscanu Melinda Pruneanu Stelian Sergiu Maier Angela Danila Vasilica Maier Marius Pîslaru Vlad Rotaru Irina Niculina Cristian Andrei Popescu Bogdan Istrate Alexandra Cristina Blaga Florin Ciolacu Igor Cretescu Petronela Chelariu Marina Marin	Conf. dr. ing. Popescu Vasilica
15.	GRANT PR/NE/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 tema 338197 nr. 731/2025. Dezvoltarea și realizarea unei instalații inovatoare destinată implementării unei tehnologii avansate de acoperire cu straturi subțiri pentru fabricarea unor geamuri cu eficiență energetică sporită - TEGAS	2025-2026	1505707 RON	Tufescu Ana, Ianus Gelu, Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Tufescu Ana
16.	GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2022. Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice	2022-2024	450000 RON	Istrate Bogdan, Munteanu Corneliu, Benchea Marcelin, etc.	Istrate Bogdan
17.	GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT	2018-2021	212000 RON	Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Munteanu Corneliu
18.	GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. Obținerea și expertizarea unor noi materiale	2018-2021	445000 RON	Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Munteanu Corneliu

	<i>biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i>				
19.	<i>GRANT UEFISCDI PN-IV-CEI-BIM-CRM-2024-0336 tema 24PCBROMD/2025. Creșterea durabilității în utilizare prin acoperirea termică a părților active (partea principală și partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice ale plugului agricol reversibil</i>	2025-2027	375000 RON	Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Munteanu Corneliu
20.	<i>GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2024. Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă2024-2026</i>	2024-2026	477500 RON	Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan, Benchea Marcelin, etc.	Munteanu Corneliu
21.	<i>INTEGRARE CU SUCCES LA STUDII UNIVERSITARE LA FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR DIN UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI</i>	2019-2023	671.332 RON	-	Prof. univ. dr. ing. Bejinariu Costica
22.	<i>Locuinte colective cu spatii comerciale la parter si parcare subterana pe teren proprietate prin demolare cladiri existente C.U. Nr. 1160/2021</i>	2021	1261400	Chiriac Bogdan Dontu Andrei Maftei Alexandru	Conf. Lidia Gaiginschi
23.	<i>Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI</i>	2021-2023	5.048.822,88 lei	etc.	Prof. univ. dr. ing. Daniel Condurache
24.	<i>New frontiers in adaptive modular robotics for patient-centered medical rehabilitation (Noi frontiere privind sistemele robotice adaptive modulare pentru recuperare medicală centrată pe pacient)- ASKLEPIOS</i>	2023-2026	7.000.000 lei	Prof. univ. dr. ing. Daniel Condurache etc.	Prof. univ. dr. ing. José Machado Prof. univ. dr. ing. Călin Vaida (promotor UTCN)
25.	<i>PNCIDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024. Titlu: Combatant Digital. Buget total proiect</i>	2024-2026	5.000.000,00 lei din care revine TUIASI 750.000,00 lei	Corneliu Munteanu Viorel Goanta Ianus Gelu Istrate Bogdan Lupu Fabian Cezar	Resp. Partener: Corneliu Munteanu
26.	<i>PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156 Silicone-based modular artificial sensing skin for MMOD impact damage detection and evaluation system in spacecraft, acronym SilArtSkin</i>	2020 - 2024	450000 RON	8 membri	dr. Bele Adrian (Institutul de Chimie Macromoleculară "Pentru Poni" din Iași)
27.	<i>PN-IV-P8-8.3-ROMD 2023-0108. Titlu: Îmbunătățirea durabilității grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă</i>	2024-2026	Buget total proiect: 477.500,00 lei. din care revine TUIASI 238.750,00 lei	Corneliu Munteanu Istrate Bogdan Lupu Fabian Cezar Marcelin Benchea Vlad Arsenoia Ramona Cimpoesu Ana Tufescu Cezara Zapodeanu	
28.	<i>PN-IV-PCB-ROMD-2024-0336. Titlu: "Creșterea durabilității în utilizare, prin acoperirea termică a părților active (partea principală și</i>	2025-2027	600.000,00 din care	Munteanu Corneliu Istrate Bogdan Ianus Gelu	Director de proiect: Corneliu Munteanu

	<i>partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice, ale plugului agricol reversibil”</i>		revine TUIASI 375.000,00lei	Viorel Goanta Viorel Paleu Marcelin Benchea Ciprian Moraras Vlad Arsenoiaia Ramona Cimpoesu Ana Tufescu Fabian Cezar Lupu	
29.	PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1. Proiecte de CDI și investiții în IMM Codul proiectului: 338338 Beneficiar: S.C. QUARTZ MATRIX S.R.L. Partener: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași Titlul proiectului: „SMART Building Management System - soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY”	2025-2026		9	Conf.univ.dr.ing. Ema PANAITE
30.	Primul STEM - student din familie PEO/SMIS 326591	2025-2027	700000,00	Bujoreanu Carmen Panaite Carmen Ema David Ana Maria Cazacu Cristina Lupu Ana Georgiana Chicet Daniela Munteanu Adriana Branzila Marius Dumitras Catalin Simionescu Ramona	Prof.dr.ing. Temneanu Marinel
31.	Proiect Erasmus+ Programme – Strategic Partnership, nr. 2023-1-BG01-KA220-HED-000154889; „Academic Entrepreneurship Roadmap” (acronim: AcEntRoad)	2023 - 2025	42.000 Euro	Anca Mihaela Mocanu, Sifronia Bouariu	Margareta Gabriela Ciobanu
32.	Proiect transfrontalier 2SOFT/1.2/44, din cadrul programului ”Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova 2014 - 2020” finanțat prin ENI CBC, cu titlul “Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River”, acronim BCS RO-MD, având perioada de desfășurare 18.11.2020 - 17.05.2022	18.11.2020 - 17.05.2022	100000 euro	Acad.dr.ing. Munteanu Corneliu Conf.dr.ing. Gelu Ianuș Ec. Cristina MIHAI Prof.univ.dr.ing. Maluțan Teodor Prof. univ.dr.ing. Paleu Viorel Conf.dr.ing. Istrate Bogdan Conf..dr.ing.Tufescu Ana Sef.lucr.dr.ing.Dumitrașcu Alina Conf.dr.ing. Ciolacu Florin Drd.ing. Forcoș Ionuț	Conf.dr.ing. Gelu Ianuș
33.	Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale -INOHUBDOC ID 153437	2022-2023	1702304,00	Bujoreanu Carmen Bejinariu Costica Buhu Liliana Blaga Mirela Lisa Gabriela Olariu Marius Andrei	Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea

				Gavrilescu Maria	
34.	RO-MD nr. 2SOFT/1.1/64/2020 din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020", Titlu proiect „Cross Border Cooperation in Mechatronics Engineering Education”, acronim CBCinMEE	2021 - 2022	590000 RON	Partener TUIASI: 9 membri	conf.dr.ing. Gelu Ianus
35.	ROSE AG329/SGU/PV/III/2020 Titlul proiectului: Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” – MECSTUD	2021-2023	609147,97 RON	15 membri	Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ
36.	SCIPO_UNIV : Le Pendule de Foucault -Science et Poésie dans l'Univers(ité) » în cadrul apelului AUF-ECO <i>Renforcement des capacités transversales des enseignants-chercheurs et la coopération interuniversitaire sur des projets synergiques</i>	2019-2020	5.000 Euro	Doina Mihaela Popa, Evagrina Dîrțu	Doina Mihaela Popa
37.	STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI PIESELOR DIN OȚEL CARBON PRIN FOSFATARE CRISTALINĂ ÎN VEDEREA PROTECȚIEI ANTICOROZIVE	2024-2025	51.000 RON	- Bejinariu Costică - Toma Ștefan Lucian -Lohan Nicoleta Monica	Conf. univ. dr. ing. Cazac Alin Marian
38.	Studiu acustic la Sala Mare a Teatrului pentru Copii și Tineret „Luceafărul” Iași, contractul de cercetare nr. 37224/03.10.2025	2025	61000, 00	Bujoreanu Carmen Benchea Marcelin	Conf.dr.ing. Gabriel Opreșan
39.	Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în sat Valea Adâncă, Comuna Miroslava, Jud. Iași	2021	3808000	Chiriac Bogdan Dontu Andrei Maftei Alexandru	Conf. Adrian Sachelarie
40.	Traficul auto si pietonal in satele Miroslava Gaureni, Balciu, Comuna Miroslava, Jud. Iasi	2025	416500	Membru în echipă: Chiriac Bogdan Dontu Andrei Achitei George	Director de proiect: Conf. Adrian Sachelarie
41.	Transversal(ité) dans l'Univers(ité). Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie financière AUF ECO	2021-2022	3.000 Euro	Evagrina Dîrțu, Ioana Baci	Evagrina Dîrțu
42.	US Army Research Laboratories under grant number W911NF-20-2-0024, 100,000\$, ARL Cooperative Agreement W911NF-20-2-0024, Engineered Materials and Materials Design for Expedient Manufacturing, & DEVCOM SC OTA W911QY-19-9-0011-CLIN 0004 – Mobile Cold Spray	2021	100 000 Euro	Corneliu Munteanu, Viorel Goanță, Bogdan Istrate, Bogdan Horbaniuc, Marcelin Benchea, Fabian Lupu, Viorel Paleu	prof.dr.ing. Munteanu Corneliu

Responsabil program de studii
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

Întocmit,
S.I.dr.ing. Cazacu Cristina-Magda