

Anexă B.9.1.1.d - Granturi naționale și internaționale

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
Facultatea de MECANICA
Domeniul de licență: Inginerie Mecanică
Programul de licență: Inginerie Mecanică

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 masterat 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. Acești bani au fost utilizați pentru realizarea unor proiecte inovative, pentru achiziționarea echipamentelor necesare, dar și pentru a asigura dezvoltarea unor soluții tehnologice avansate. Detaliile privind distribuția acestor resurse financiare sunt prezentate în tabelul de mai jos, care oferă o imagine clară asupra impactului acestor fonduri asupra activităților de cercetare din cadrul facultății.

În contextul noilor condiții economice, financiare și politice generate de integrarea României în Uniunea Europeană, se preconizează că bugetele alocate cercetării științifice vor crește în viitor. Acest lucru va oferi oportunități suplimentare pentru universitate de a atrage noi proiecte internaționale, dar și de a dezvolta parteneriate strategice cu instituții din întreaga

lume. De asemenea, se estimează că în următoarele perioade vor exista mai multe surse de finanțare destinate inovării și cercetării, ceea ce va contribui la consolidarea statutului universității ca un important actor în domeniul cercetării științifice din România și la nivel internațional.

Astfel, 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.

O listă a contractelor obținute în ultimii 5 ani de către profesorii implicați în acest program de licență este prezentată mai jos:

Nr.crt.	Cod contract	Tema	Programul național, Autoritatea contractantă etc.	Perioada	Valoarea	Responsabil temă
1.	2SOFT/1.1/64	„Cross border cooperation in mechatronics engineering education”, acronim CBCinMEE	Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova	2020-2022	167770 Euro/9=18641 euro	Membru în echipă: Bujoreanu Carmen (9 membricontribuție egală)
2.	ROSE AG329/SGU/PV/III/	Școala de vară pentru elevi Vreau să fiu student	MECSTUD	2020-2024	201262,59 RON 2021 222132.83 RON 2022 246903.95 RON 2023 230145,06 RON 2024	Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
3.	P1.1 ENI-2SOFT/ 1.1/64	Cross border cooperation in mechatronics engineering education	CBCinMEE	2020-2022	811923,00 RON	Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
4.	CNFIS-FDI2022-0460	Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise		2022	424600,00 RON	Bujoreanu Carmen
5.	ID 153437	Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale	INOHUBDOC	2022-2023	1702304,0 RON	Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
6.	W911NF2020024 /20 20 (subcontract 25212/2020 504141/2020)	Proiect Internațional "Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering "		2020-2023	Valoare TUIASI: 100000 USD	9 membri. Valoare echipamente: 45000 Euro; Cota echipamente Viorel Goanță : 20%. P=(0.2*45000/100)*15=1350
7.	Ctr ***	Prelucrări mecanice axe hidraulice		2020	3800 RON	Viorel Goanță
8.		Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice	PN III TE 27/2022 - PN-III-P1-1 1-TE-2021-0702	2022-2024	450000 RON	Bogdan Istrate
9.	Contract agent economic Nr. 14921/03.08.2020	Analize microstructurale, compoziționale (SEM-EDX) și difracție de raze X pentru diverse materiale		2020-2021	2305 RON	Bogdan Istrate
10.	nr. 2SOFT/1.2/44	Improving the Quality of Solid Biofuels Produced, from	Proiect RO-MD BCS	2020-2022	100000 Euro	Membru Bogdan Istrate
		Raw Material Collected from Both Sides of Prut River				

11.	03-4-11282017/2022	<i>Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahighdensity capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology</i>	România - IUCN Dubna, Rusia	2021	4000 USD	Membru Bogdan Istrate
12.	Contractul tip Agent economic nr. W911NF2020024 /2020	<i>Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering</i>		20212022	100000 USD	Membru Bogdan Istrate
13.		<i>Grant pentru sustinerea capacității de publicare</i>	Grant Intern GI/P2/2021	2021	45000 RON	Membru Bogdan Istrate
14.		<i>Grant pentru sustinerea capacității de publicare</i>	Grant Intern GI/P8/2021	2021	44999,5 RON	Membru Bogdan Istrate
15.		<i>Grant pentru sustinerea capacității de publicare</i>	Grant Intern GI/P11/2021	2021	45000 RON	Membru Bogdan Istrate
16.		<i>Grant pentru sustinerea capacității de publicare</i>	Grant Intern GI/P1/2021	2021	44934,7 RON	Membru Bogdan Istrate
17.		<i>Grant pentru idei de proiect</i>	Grant Intern GI/P122/2021 IDEI	2021	38579,5 RON	Membru Bogdan Istrate
18.	ROSE 206SGU/NC/II	<i>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</i>	MEC4PASS	20202021	700515 RON	Agape Iulian
19.	Contract nr. 8957/2020	<i>Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției de construire imobil locuințe colective, spații comerciale, birouri și dotări aferente din Iași, strada Sfântul Andrei nr. 8 - 10</i>	Ag. economic	2020	8600 RON	Agape Iulian
20.	Contract nr. 18627/24.09.2020	<i>Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. Iulius Real Estate SRL - clădire pentru funcțiuni mixte: servicii, comerț, alimentație publică, amenajare spații exterior pentru găzduire monument al eroilor, zone de petrecere a timpului liber și parcare supraterană situată în sat Miroslava, jud. Iași</i>	Ag. economic	2020	10710 RON	Agape Iulian
21.	Contract nr. 5040/03.2021	<i>Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în sat Valea Adâncă, comuna Miroslava, jud. Iași</i>	Ag. economic	2021	10710 RON	Sachelarie Adrian
22.	Contractul nr. 11614/2024	<i>Analiza potențialelor soluții a unor sisteme de franare fara frecare utilizate in domeniul automotive - Frictionless Braking</i>	Ag. economic	2024	33343,08 RON	Sachelarie Adrian

23.	Contractul nr. 2447/03.02.2021	<i>Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacenta investiției de construire imobil locuințe colective, birouri și parcări subterane din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 26</i>	Ag. economic	2021	10293,5 RON	Agape Iulian
24.	Contractul nr. 27185/22.07.2022	<i>Studiu de circulație în vederea întocmirii Planului Urbanistic Zonal - Sf. Andrei - Ansamblu multifuncțional - locuințe colective, birouri, comerț, servicii, alimentație publică, servicii medicale, parcaj subteran și suprateran, amenajări peisajere, amenajări de punere în valoare a vestigiilor arheologice, sistematizare verticală, infrastructură pietonală, rutieră și edilitară.</i>	Ag. economic	2022	10710 RON	Gaiginschi Lidia

Director departament,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Dorofteo

Întocmit,
Conf.dr.ing. Liviu Andrușcă