

ANEXA B.9.8 - Granturi naționale și internaționale – ultimii 5 ani

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ

Programul de studii: **INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIE ELECTRICĂ**

Lista granturilor de cercetare naționale și internaționale (2021 – 2025)

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
1.	NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză-Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. - Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget	2025-2028	1.000.000 lei	Mihaela Aradoaei, Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Gheorghe Grigoras, Plopa Olga, Oliver Schreiner	Mihaela Aradoaei
2.	Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions, DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based	2023-2026	88.062,50 euro	Romeo Ciobanu, Aradoaei Mihaela	Romeo Ciobanu
3.	ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor	2020-2023	432.250 lei	Cristina Schreiner, Temneanu Mitica,	Romeo Ciobanu

				Aradoaei Sebastian, Neagu Bogdan, Paulet Marius, Asiminicesei Oana, Aradoaei Mihaela, Plopa Olga, Ursan George	
4.	PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020 Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane	2020-2022	535.700 lei	Ciobanu Romeo, Trandabat Alexandru Florentin, Aradoaei Sebastian, Paulet Marius Valerian, Neagu Bogdan, Aradoaei Mihaela, Plopa Olga, Ursan George	Cristina Schreiner
5.	HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate	3 iunie 2025- decembrie 2025	498992 RON	Lidia Alexa, Marian-Silviu Poboroniuc, Romeo Ciobanu	Lidia Alexa
6.	European Project "Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)", HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01-European Excellence Initiative	2023-2026	1998758 EUR	Irina Lungu, Nicolae Lucanu, Marian-Silviu Poboroniuc	Dan Cascaval
7.	Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la	2020-2022	1.463.644 RON	Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia,	Marian-Silviu Poboroniuc (responsabil partener TUIASI)

	persoanele cu accident vascular cerebral)- MANUTEX,			Alina Georgiana Baciu	
8.	Premiere rezultate brevetare - brevet OSIM RO130961/30.08.2021); “Sistem hibrid mecatronic-neuroproteza pentru recuperarea bratului la persoanele cu handicap neuromotor”	2021	5000 RON	Marian-Silviu Poboroniuc, Radu Olaru, Danut Constantin Irimia	Marian-Silviu Poboroniuc
9.	Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twining, BRAINTWIN	2020-2023	900000 EUR	Irina Lungu, Robert Lupu, Marian-Silviu Poboroniuc	Nicolae Lucanu
10.	Hybrid BCI-exoskeleton system for upper limb rehabilitation	2020-2022	412400 RON	Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baciu, Sticea Daniel- Adrian	Danut-Constantin Irimia
11.	Control methods for humanoid robots using Brain Computer Interface P20_IDEI/2021	2021	40000 RON	Alina Georgiana Baciu, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia, Mitocaru Alexandru	Alina Georgiana Baciu
12.	Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor PN III Era-Net 193/2020	2020-2021	535700 Ron	Sebastian Aradoaei, Olga Plopa, Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner,	Romeo Ciobanu
13.	“CABINET MEDICAL VIRTUAL” - GNaC 2023, contract CNFIS- FDI-2024-0598	2024 - 2025	49.771 lei	Salceanu Alexandru, Asiminicesei Oana Maria, Moruz Matei,	Păuleț Marius Valerian

14.	Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV)	2022-2024	450.000 lei	Ina Turcan, Tudor Filip, Oana Maria Asiminicesei, Vlad Andrei Scarlatache	Olariu Marius Andrei
15.	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 plasma, Beneficiar: UEFISCDI	2024-2026	477500 RON (încasat prin Polytech 61504 RON în 2024)	Marcelin BENCHEA - membru în echipa de cercetare (9 membri)	Corneliu Munteanu
16.	Contract nr. 4637/2023. Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat. Beneficiar: S.C. EXTENSIVE NETWORK SRL Iași	2023	12605 RON	Marcelin BENCHEA	Marcelin BENCHEA
17.	GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2021. Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice Beneficiar: UEFISCDI	2022-2024	450000 RON	Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)	Bogdan Istrate
18.	Contract nr. 25212/2020. Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME Beneficiar: US Army	2020-2022	100000 USD	Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)	Corneliu Munteanu
19.	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 1 ORTOMAG	2018-2021	445000 RON	Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	Corneliu Munteanu
20.	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	Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)	Bogdan Istrate
21.	"Double-sided biotreatment of polymeric foil for	2020-2022	1.363.600 lei	Dragoș Astanei,	Dragoș-George Astanei

	food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma (PlasmaPack)”; ERANET-MANUNET-PlasmaPack, contract UEFISCDI nr., 214/2020, www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro			Radu Burlică, Maricel Adam, Ciprian Nemeș, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir, Iuliana-Delicia Dirlău, Daniel Crețu	
22.	„Experimental model for demonstrating the feasibility of increasing the therapeutic potential of wheat sprouts by treating them with non-thermal plasma activated water (PAW)”, Proiect experimental demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, contract UEFISCDI nr. 361PED/2020 www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro ,	2020-2022	600.000 lei	Radu Burlică, Dragoș Astanei, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir, Iuliana-Delicia Dirlău	Radu Burlică
23.	“Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for preTREATment of pOlymeric substrates used in printable FLEXible electronics manufacturing (Treatoflex)”; ERANET- MANUNET-Treatoflex, contract UEFISCDI nr. 146/2020 – www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro	2020-2022	1.145.943 lei	Radu Burlică, Dragoș Astanei, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir	Radu Burlică
24.	„Evaluation of the activated water produced by different non- thermal plasma reactors (PAW-Ev)”, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR- 2019-0213, contract UEFISCDI nr. 19BM/2019. www.paw-ev.tuiasi.ro	2019-2021	21.620 lei	Dragoș Astanei, Radu Burlică, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir, Iuliana-Delicia Dirlău	Dragoș-George Astanei
25.	Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology	2021-2022	4.000 USD (16869RON)	Luca Dorin, Butnicu Dan s.a.	Luca Dorin

26.	Reducerea amprentei CO2 prin predictia MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne” (RACO2) – valoare totală 49771 le	2024-2025	10.000 euro (49771RON)	Butnicu Dan, Derevlean-Ionescu Daniela	Butnicu Dan
27.	Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022-2023 (Contract de studii postdoctorale de cercetare avansată nr.17171 din 25.05.2022, Univ.tehnică Ghe. Asachi - Iași)	2023-2024	30.000 RON	Butnicu Dan Grup Țintă	Minea Alina
28.	Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania	7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023		Ceucă Răzvan-Dumitru	Ceucă Răzvan-Dumitru
29.	REVERT – tarGeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients, 848098 — REVERT — H2020-SC1-BHC-2018-2020/H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD	2019-2022	valoare partener: 44750 Euro	Nita Lucian - membru în echipa de cercetare	Fiorella Guadagni, IRCCS San Raffaele Pisana
30.	PrivateSKY - Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor, POC și FEDR	2016-2021	15266417	C. Damian - membru în echipa de cercetare	Alboai Lenuța
31.	Grant AOSR- uBioDEP- Evaluarea capacității de eletromanipulare dielectroforetica și caracterizare electrică a celulelor biologice cu ajutorul microelectrozilor interdigitati imprimați integral (uBioDEP)	2022-2023	60.000 lei	Marius-Andrei Olariu, Ina Turcan, Tudor-Alexandru Filip, Thomas-Gabriel Schreiner	Marius-Andrei Olariu
32.	Screen-printed chemiresistor based on dielectrophoretically trapped MXenes for volatile organic compounds (VOC) detection, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0751, Buget 313,200 lei, 2022-2024.	2022-2024	313.200 lei	Marius-Andrei Olariu, Oana-Maria Asimincesei, Vlad Andrei Scarlatache, Ina Turcan, Tudor-Alexandru Filip	Marius-Andrei Olariu
33.	PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0978- Adaptarea proprietatilor electrice ale compozitelor polimerice functionale pe baza alinierii	2025-2026	500.000 lei	Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, Corina-Lenuta Logigan,	Ina Turcan

	dielectroforetice de MXene (Diel-MX), PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0978			Leontin Padurariu, Tudor-Alexandru Filip	
34.	PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025. Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), cu titlul "Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - IPEBUS"	2025-2027	750.000 lei	Costică Nițucă, Alin Dragomir, Georgel Gabor, Ecaterina Chelaru, Galbău Ștefania, Vadim Cazac, Ilie Nucă, Tertia Ghenadie, Grușac Lucian, Răileanu Corneliu	Costică Nițucă
35.	New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus, (TUIASI), GI / P 9_IDEI /2021.	2021	40000 RON	C. Nituca, D. Lucache, G. Gabor	Gabriel Chiriac
36.	"AR Physics made for students - ARPhymedes" Erasmus+ #2020- 1-SK01- KA201-078391	2020-2023	187221 RON	Dorin Lucache, C.G. Haba	Dorin Lucache
37.	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
38.	Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, SMIS 137414	2020-2023	1419027,54 RON	Serea Elena, Donciu Codrin, Pavel Ionel, Gheorghitanu Ionut	Temneanu Marinel
39.	Rețea de excelență în cercetare si inovare aplicativa pentru programele de studii doctorale si postdoctorale/InoHubDoc	15.10.2022 – 30.10.2023	5.666.629,23 lei	Ionel Pavel	UPT
40.	TUIASI, GI-18, Director de proiect, grant intern cu titlul "Metoda de identificare a modelelor	2021	40000 RON	Petrisor Daniel	Petrișor Daniel

	comportamentale și sistem de evaluare a performanței umane în contextul conducerii de autovehicule/ SafeModel ”.				
41.	Proiect IRP (Franța Université d’Orléans - România TUIASI) GREMI, UMR 7334 CNRS: Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate	2024-2028		Pingescu Bogdan, Membru în echipa de proiect	
42.	PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382 - SynFarm: Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere	2025-2027		Pingescu Bogdan, Membru în echipa de proiect	
43.	PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 - AgriPAW (colaborare Belgia ULiège - România TUIASI): Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior	2024		Pingescu Bogdan, Membru în echipa de proiect	
44.	Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral) - MANUTEX	2020-2022	1.463.644 RON	Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baciuc	Marian-Silviu Poboroniuc (responsabil partener TUIASI)
45.	Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning, BRAINTWIN	2020-2023	900000 EUR	Irina Lungu, Robert Lupu, Marian-Silviu Poboroniuc	Nicolae Lucanu
46.	Hybrid BCI-exoskeleton system for upper limb rehabilitation	2020-2022	412400 RON	Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baciuc, Sticea Daniel-Adrian	Danut-Constantin Irimia

47.	Proiect transfrontalier: <i>2SOFT/1.1/11 – CROSSCOMP Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry</i> Beneficiar lead: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași Beneficiary 1: Universitatea Tehnică a Moldovei Beneficiary 2: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași Beneficiary 3: Universitatea Agrara de Stat din Moldova	2020-2022	286718 Euro	Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU	conf.dr.ing. Nicolae Lucanu
48.	Proiect transfrontalier: <i>2SOFT/1.1/64 – CBCinMEE Cross border cooperation in mechatronics engineering education</i> Beneficiar lead: Universitatea Tehnică a Moldovei Beneficiary 1: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	2020-2022	167777 Euro	Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU	conf.dr.ing. Gelu Ianuș
49.	“Design-for-X of a powertrain for efficient and low-cost electric traction”, collaborative research grant, partially founded by ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, director	2022-2023	20000 EUR	Dorin Lucache, Vasile Horga, Adrian Munteanu, Bogdan Virlan	Dorin Lucache
50.	Sistem de videointerfonie multifuncțional conectat la internet cu protecție la atacuri cibernetice Cod SMIS 338210, Regio Nord-Est 2021-2027	2025-2028	1.602.798 lei	Donciu Codrin, Varvara Viorel, Serea Elena, Stirbu Alina	Temneanu Marinel
51.	Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon cod SMIS 137414 POR 2014-2020	2020-2025	1.419.027 lei	Donciu Codrin, Breniuc Liviu, Harja Constantin, Serea Elena, Toma Ionut, Bahrin Vasile	Temneanu Marinel
52.	I3-2023-INV1 Type of Action: I3-PJG (I3 Project Grants) Number: 210990180 acronym: <i>inkjet-bioAM - Enabling multi-material inkjet printing</i>	01.09.2024 - 30.08.2027	976.000 Euro	Ursache Stefan, Grigoras George, Ghervasa Cristian,	Trandabat Alexandru

	<i>for improved healthcare in biomedical production in Europe</i>			Ursache George, Anton Iulia	
53.	CONTRACT SUBSIDIAR NR. 7563/02.06.2020 - Sistem integrat de control al calitatii apei din panza freatica pe baza de senzori electrochimici Cod SMIS 105581	1.07.2020- 1.07.2022	1.439.440 lei	Olga Plopa, Ursache Stefan, Damian Radu, Postolache Octavian, Postolache Gabriela, Macovei Stefan	Trandabat Alexandru
54.	PNIII - ERANET MANUNET, nr: 96/2019, UEFISCDI "Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili", acronim 4DPrintEN	1.06.2019- 31.05.2021	98.000 euro	Trandabat Alexandru, Macovei Stefan, Ursache Stefan	Olga Plopa
55.	POC/524/2/2/ Cod MySmis 129410 Sistem integrat iSense de monitorizare prin telemedicina a pacientilor, dezvoltat in cluster IT Iconic	21.08.2020 – 20.06.2023	1.500.000 lei	Saridache Adrian, Macovei Stefan, Ursache Stefan	Trandabat Alexandru
56.	Cod SMIS: 122085, Contractul de finantare: 351 / 08.09.2021 Proiect Tehnologic Inovativ(PTI) - "Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate",	2021-2023	3.733.825 lei	Cristian Zet – membru	Gabriel-Constantin Sârbu
57.	„Sistem integrat digital de testare și calibrare pentru contoare master de lichide altele decât apa”, Acronim SIDCAL, Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (PCIDIF), Contract de finanțare nr. 390070/23.09.2025, ID Cod SMIS: 336894,	2025-2027	7014632,44 lei	Cristian Zet – membru	Gabriel-Constantin Sârbu
58.	H2020-WIDESPREAD-2018-2020: Development of a World- Level Neuroengineering Research Centre by European Twining, BRAINTWIN, tip: H2020-WIDESPREAD-2018-2020, nr.952378/26.06.2020	2020-2022	~500000 Euro	Nicolae Lucanu, Iulian Ciocoiu, Marian Poboroniuc (responsabil task 3.3, WP3), Gabriela Iftode,	Nicolae Lucanu

				Ioan Doroftei	
59.	Proiect transfer tehnologic: PNIII/25PTE/2020, Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral	2020-2022	Valoare totala: 1463644 lei, Valoare buget de stat: 1179000 lei, Valoare pentru TUIASI: 441000 lei	Poboroniuc Marian Silviu, Danut Irimia, Alina Baci	Poboroniuc Maria-Silviu (responsabil TUIASI)

Decan,
Prof. dr. ing. Dumitru-Dorin Lucache

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Eduard Luncă