

**Anexa B.9.10 - Granturi naționale și internaționale pe ultimii 5 ani**

**Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

**Facultatea: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

**Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ**

**Programul de studii de licență: ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

**Lista granturilor de cercetare naționale și internaționale pe ultimii 5 ani**

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipe de cercetare	Director grant
1.	<i>NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză</i> - 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.	Sistem de control si monitorizare în timp real a irigațiilor, pentru optimizarea consumurilor de energie și apă PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 SMIS 338187	2025-2028	1553048,38 RON	-	Serea Elena
3.	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 " <i>Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - IPEBUS</i> "	2025 31.08.2027	750.000,00 lei	Costică Nițucă Alin Dragomir Georgel Gabor Ecaterina Chelaru Galbău Ștefania Vadim Cazac Ilie Nucă Tertea Ghenadie Grușac Lucian Răileanu Corneliu	Costică Nițucă

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipe de cercetare	Director grant
4.	“CABINET MEDICAL VIRTUAL” - GNaC 2023, contract CNFIS-FDI-2024-0598	2024 - 2025	49.771 lei	Salceanu Alexandru Asiminicesei Oana Maria Moruz Matei Constantin	Păuleț Marius Valerian
5.	Horizon Europe, nr. 101113015/2023, Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions (DaWetRest)	2023-2027	442.860	Aradoaei Mihaela	Romeo Ciobanu
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.	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
8.	Contract nr. 4637/2023. Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat	2023	12605 ron	Marcelin BENCHEA, Carmen BUJOREANU	Marcelin BENCHEA
9.	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
10.	“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
11.	Opto-guard GI/MedTech 5/2022 CNFIS FDI 0460/2022	2022	20000 RON	Serea Elena Archip Alexandra	Serea Elena

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipe de cercetare	Director grant
12.	Control methods for humanoid robots using Brain Computer Interface P20_IDEI/2021	2021	40000 RON	Alina Georgiana Baci, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Constantin Irimia, Mitocaru Alexandru	Alina Georgiana Baci
13.	<i>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.</i>	2021	40000 RON	C. Nituca, D. Lucache, G. Gabor	Gabriel Chiriac
14.	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
15.	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
16.	"AR Physics made for students - ARPhymedes" Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391	2020-2023	187221 RON	Dorin Lucache C.G. Haba	Dorin Lucache
17.	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
18.	ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor	2020-2023	432.250	Cristina Schreiner Temneanu Mitica Aradoaei Sebastian Neagu Bogdan-Constantin Paulet Marius Valerian Asiminicesei Oana Aradoaei Mihaela Plopa Olga Ursan George	Romeo Ciobanu

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
19.	ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor	2020-2023	432.250	Cristina Schreiner Temneanu Mitica Aradoaei Sebastian Neagu Bogdan-Constantin Paulet Marius Valerian Asiminicesei Oana Aradoaei Mihaela Plopa Olga Ursan George	Romeo Ciobanu
20.	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
21.	PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020 Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane	2020-2022	535.700	Ciobanu Romeo Trandabat Alexandru Florentin Aradoaei Sebastian Paulet Marius Valerian Neagu Bogdan-Constantin Aradoaei Mihaela Plopa Olga Ursan George	Cristina Schreiner

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
22.	PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020 Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane	2020-2022	535.700	Ciobanu Romeo Trandabat Alexandru Florentin Aradoaei Sebastian Paulet Marius Valerian Neagu Bogdan-Constantin Aradoaei Mihaela Plopa Olga Ursan George	Cristina Schreiner
23.	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
24.	"Double-sided biotreatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma (PlasmaPack)"; ERANET-MANUNET-PlasmaPack, contract UEFISCDI nr. 214/2020 <a href="http://www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro">www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro</a>	2020-2022	1.363.600 lei	Dragoş Astanei, Radu Burlică, Maricel Adam, Ciprian Nemeş, Oana Beniugă, Mihai Andruşcă, Alin Dragomir, Iuliana- Delicia Dirlău, Daniel Creţu	Dragoş-George Astanei
25.	Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuşi 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 Baciu	Marian-Silviu Poboroniuc (responsabil partener TUIASI)

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
26.	H2020-WIDESPREAD-2018-2020: Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning, 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, Ioan Doroftei	Nicolae Lucanu
27.	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)
28.	„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. <a href="http://www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro">www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro</a> ,	2020-2022	600.000 lei	Radu Burlică, Dragoș Astanei, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir, Iuliana-Delicia Dirlău	Radu Burlică
29.	“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 – <a href="http://www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro">www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro</a>	2020-2022	1.145.943 lei	Radu Burlică, Dragoș Astanei, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir	Radu Burlică
30.	Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi	2020-31.05.2022		Constantin Cătălin Dosoftei, Horga Vasile	Constantin Cătălin Dosoftei

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
31.	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	Fiorella Guadagni, IRCCS San Raffaele Pisana
32.	„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. <a href="http://www.paw-ev.tuiasi.ro">www.paw-ev.tuiasi.ro</a>	2019-2021	21.620 lei	Dragoș Astanei, Radu Burlică, Maricel Adam, Oana Beniugă, Mihai Andrușcă, Alin Dragomir, Iuliana-Delicia Dirlău	Dragoș-George Astanei
33.	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

Decan,

**Prof.dr.ing.mat. Dumitru-Dorin LUCACHE**

Coordonator program,

**Conf. dr. ing. Mihai ALBU**