

Anexa B.9.10 - Granturi naționale și internaționale (ultimii cinci ani)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: INGINERIE ENERGETICĂ

Programul de studii: Ingineria sistemelor electroenergetice

Lista granturilor de cercetare naționale și internaționale

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
1.	Contractul nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809 din 24.03.2022, EEA and Norway Grants 2014-2021, „Energy Generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM”	Iunie 2022-decembrie 2023	346.958 Euro	Universitatea Tehnică Iași - promotor, Universitatea Politehnica București, Universitatea tehnică din Trondheim, Norvegia, Institutul de cercetare SINTEF, Norvegia. Din Universitatea Tehnică Iași, au participat: Prof. Marcel Istrate, prof. Maricel Adam, prof. Costel Boariu, conf. Costica Roman, ș.l. Mihai Andrușca, conf. Dragoș Machidon, conf. Petru Cărcel, ș.l. Tomi Hărănciuc	Prof.dr.ing. Dumitru-Marcel Istrate

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
2.	Grant Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Performanței în Cercetare, Dezvoltare și Inovare COMPETE 2.0, finanțat prin Contractul nr. 27PFE/30.12.2021– Proiecte de finanțare a excelenței în CDI din cadrul PNCDI III. Domeniul 3 – Energie, mediu, schimbări climatice,	2022 - 2024	6.578.117 lei	Prof. Carmen Loghin director grant, Prof. Dumitru-Marcel Istrate – responsabil științific, Prof. Irina Lungu, Prof. Alina Minea, Prof. Eugen Seghedin, Prof. Iulian Ciocoiu, Conf. Simona Caraiman + un număr mare de cadre didactice care au intrat în grupul țintă și au depus proiecte de dezvoltare a unor teme de cercetare	Prof.dr.ing. Carmen Loghin
3.	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	Donciu Codrin, Breniuc Liviu, Harja Constantin, Serea Elena, Toma Ionut Bahrin Vasile	Prof.dr. ing. Temneanu Marinel
4.	Cercetări privind noi soluții moderne pentru proiectarea, realizarea și testarea tablourilor electrice de joasă tensiune, SC Elematis Tech SRL	2025-2026	61.000 RON	A. Anton, M. Raileanu	Sef lucr. dr. ing. Mihai Andrusca
5.	Energy generation from Non-Powered Dams – ENERGYDAM, UEFISCDI, EEA and Norway grants	2021-2024		M. Adam, D. Machidon, M. Andrusca	Prof. dr. ing. Marcel Istrate
6.	Grant Intern nr. GI/ P15 /2021 Publicatii, TUIASI	2021	45.000 RON	M. Adam, R. Burlica, D. Astanei, A. Dragomir	Sef lucr. dr. ing. Mihai Andrusca
7.	Grant Intern nr. GI/ P7 /2021 Idei, TUIASI	2021	40.000 RON	M. Adam, R. Burlica, D. Astanei, M. Andrusca	Sef lucr. dr. ing. Alin Dragomir
8.	Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW) – PhytoPAW, UEFISCDI, PN III, PED	2020-2022		M. Adam, D. Astanei, M. Andrusca etc.	Prof. dr. ing. Radu Burlica

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
9.	Bio-tratament aplicat pe ambele suprafete ale foliei polimerice utilizata pentru impachetarea produselor alimentare utilizand plasma non-termica DBD-Corona – PlasmaPack, UEFISCDI, PN III-ERANET-MANUNET-III	2020-2022		M. Adam, R. Burlica, M. Andrusca etc.	Conf. dr. ing. Dragos Astanei
10.	Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile – Treatoflex, UEFISCDI, PN III-ERANET-MANUNET-III	2020-2022		M. Adam, D. Astanei, M. Andrusca etc.	Prof. dr. ing. Radu Burlica
11.	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	Prof.dr. ing. Romeo Ciobanu
12.	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	Prof.dr. ing. Romeo Ciobanu

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
13.	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	Prof.dr. ing. Cristina Schreiner
14.	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	Prof.dr. ing. Asiminicesei Romeo Ciobanu
15.	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	Prof.dr. ing. Olariu Marius Andrei
16.	Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în sere și în spații protejate (Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming), internațional România – Belgia finanțat prin UEFISCDI, PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011	2024-2025	24100 lei	Constantin Răzvan Beniugă, Oana Cristina Beniugă, Radu Burlică, Dragoș-George Astanei, Bogdan Andrei Pingescu	Șef lucr. dr.ing. Constantin Răzvan Beniugă

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
17.	Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2 Proiect finantat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021	01.08.2021 - 15.12.2021	40000 lei	Oana Cristina Beniugă, Radu Burlică, Dragoș-George Astanei, Constantin Răzvan Beniugă, Daniel Eusebiu Crețu	Conf.dr.ing. Oana Cristina Beniugă
18.	Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona, Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214/2020	2020-2022	633100 lei	Astanei Dragoș-George Burlică Radu Adam Maricel Beniugă Oana-Cristina Andrușcă Mihai Dragomir Alin Dîrlău Iuliana-Delicia Crețu Daniel-Eusebiu	Conf.dr.ing. Dragoș-George Astanei
19.	Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile, proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146/2020	2020-2022	522500 lei	Burlică Radu Adam Maricel Pleșca Adrian-Traian Astanei Dragoș-George Beniugă Oana-Cristina Andrușcă Mihai Dragomir Alin Crețu Daniel-Eusebiu	Prof.dr.ing. Radu Burlică
20.	Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică, proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM/2019	2019-2021	10096 lei	Astanei Dragoș-George Burlică Radu Adam Maricel Andrușcă Mihai Dragomir Alin Oana Cristina Beniuga	Conf.dr.ing. Dragoș-George Astanei

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
21.	Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW), proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED/2020	2020-2022	270000 lei	Burlică Radu Adam Maricel Pleșca Adrian-Traian Astanei Dragoș-George Beniugă Oana-Cristina Andrușcă Mihai Dragomir Alin Dîrlău Iuliana-Delicia Crețu Daniel-Eusebiu	Prof.dr.ing. Radu Burlică
22.	PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0382, Contract nr. 6PCBROMD/2025 - internațional	01.09.2025- 31.08.2027 (24 luni)	600.000,00	Răzvan Beniugă, Radu Burlică, Dragoș Astanei, Vasile Stoleru, Bogdan Pingescu	Șef lucr.dr.ing. Răzvan Beniugă
23.	PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011, Contract nr. 7BMBE/2024 - internațional	20.11.2024- 31.12.2025 (13 luni)	24.100,00	Răzvan Beniugă, Radu Burlică, Oana Beniugă, Dragoș Astanei, Bogdan Pingescu	Șef lucr.dr.ing. Răzvan Beniugă
24.	Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021	01.08.2021 - 15.12.2021 (5 luni)	40.000,00	Oana Beniugă, Radu Burlică, Dragoș Astanei, Răzvan Beniugă, Daniel Crețu	Conf.dr.ing. Oana Beniugă
25.	Model matematic de determinare a profilurilor vitezelor vântului la diverse înălțimi, Grant cercetare GnaC2023_270, nr.7189/29.02.2024	martie 2024 – aprilie 2025	49.771	Istrate M., Mihăeș S.	Conf.dr.ing. Dragoș Machidon
26.	Contract ag. economic Nr. contract: 3651/2025	2025-2026 (12 luni)	70.000,00	Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă	Conf.dr.ing. Dragoș Machidon
27.	Contract ag. economic Nr. contract: 2824/2024	2024-2025 12 luni)	65.000,00	Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă	Conf.dr.ing. Dragoș Machidon

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
28.	Contract ag. economic Nr. contract: 2443/2023	2023-2024 (12 luni)	60.000,00	Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă	Conf.dr.ing. Dragoș Machidon
29.	Contract ag. economic Nr. contract: 2592/2022	2022-2023 (12 luni)	51.000,00	Dragoș Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă	Conf.dr.ing. Dragoș Machidon
30.	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	9 membri	Conf.dr.ing. Gel lanus TUIASI
31.	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156, UEFISCDI, titlu proiect Silicone-based modular artificial sensing skin for MMOD impact damage detection and evaluation system in spacecraft, acronym SilArtSkin	05.2020 – 05.2024	450000 RON	8 membri	Adrian Bele Institutul de Chimie Macromoleculară "Pentru Poni" din Iași (ICMPP)
32.	PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM Beneficiar: BAHM CONSTRUCTII CIVILE SI INDUSTRIALE SRL, Botoșani	2025 – 2028	Valoare totală: 26.273.934,31 RON		BAHM CONSTRUCTII CIVILE SI INDUSTRIALE SRL

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
33.	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, NanoAir, Studii de spectroscopie și imagistică la nano-scală a aerosolilor atmosferici pentru a determina influența lor asupra parametrilor optici	11.2020 – 10.2022	100 000 €	Cazacu Marius Mihai Nicolae Doina Cimpoesu Nicanor Belegante Livio Timofte Adrian Bulai Georgiana Unga Florin Burduhos Nergis Diana Petronela Rosu Iulian-Alin Mihaila Laura	Conf.dr.ing. Cazacu Marius Mihai
34.	Cercetarea și promovarea generării eficiente de energie prin trigenerare și utilizare a resurselor solare regenerabile pentru obținerea energiei electrice, căldurii și frigului și achiziționare de echipamente, cod 2SOFT/1.2.66, în cadrul Programului Operațional Comun România – Republica Moldova 2014–2020.	2020-2022	10000 Eur	Gavrilaș Mihai, Neagu Bogdan	Prof.dr.ing. Gavrilaș Mihai (responsabil TUIASI)
35.	Granturi interne – PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, contract nr. GI /P19 /2021	2021	45000 RON	Prof. dr. ing. Mihai Gavrilăș Conf. dr. ing. Ovidiu Ivanov Conf. dr. ing. Bogdan Neagu Conf. dr. inf. Florina Scarlatache Dr. ing. Alexandru Kriukov Drd. ing. Ecaterina Chelaru Drd. ing. Livia Noroc	Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș
36.	NEEDS Repowered, Navigating turbulent waters: Repowering cities in times of crisis, Contract nr. 127/2025	2025 - 2027	200000 EUR	Prof.dr.ing. Gheorghe Grigoraș Prof.dr.ing. Cristina Schreiner Conf.dr.ing. Mihaela Aradoaei	Prof. dr. ing. Romeo Ciobanu

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
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.	Şef lucr.dr.ing. Nechifor Cristina-Delia
38.	Proiect e3-Practica – Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice si energetice”, acronim e3-Practica, cod MySMIS2021+: 312314, din cadrul Programului Educație și Ocupare 2021-2027, finanțat prin Ministerul Fondurilor Europene-OIPOCU	2021-2027 Expert teme secundare iulie, august, septembrie 2025			Prof.dr.ing. Marius Olariu
39.	Cod proiect: 2SOFT/3.1/54, Joint Operational Programme Romania–Republic of Moldova - financed by European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC), “Îmbunătățirea transportului public transfrontalier folosind autobuze electrice alimentate cu energie regenerabilă // Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS”	01.04.2020 - 30.03.2022.	97.880,00 EUR	Costică Nițucă Adrian Traian Plesca Gabriel Chiriac Georgel Gabor Ilie Nucă Vadim Cazac Maricel Burduniuc Aritom Moldovan	Conf.dr.ing. Costică Nițucă

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
40.	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>"Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice - IPEBUS"</i> , PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, contract de finanțare nr. 38PCBROMD/2025	01.09.2025 31.08.2027	750.000,00 lei	Costică Nițucă Georgel Gabor Alin Dragomir Stefania Galbău Ecaterina Chelaru Vadim Cazac Ilie Nucă Ghenadie Terțea Lucian Grușac Corneliu Raileanu	Conf.dr.ing. Costică Nițucă
41.	New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus, Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), GI /P 9 IDEI /2021	2021	40000RON	Dorin Lucache Costică Nițucă Georgel Gabor	Sef.lucr.dr.ing. Gabriel Chiriac
42.	Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy, ELBUS, cod 2SOFT/3.1/54, financed by the European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) by Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova.	2021-2022	50000 Euro	Costică Nuțucă Adrian Pleșca Georgel Gabor Gabriel Chiriac Ilie Nucă Vadim Cazac Mihai Burduniuc	Conf.dr.ing. Costică Nițucă
43.	Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a usilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare (POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1)	04.01.2022 – 04.09.2023	1.244.978,98 lei	4 membri	prof.dr.ing. Temneanu Marinel Costel
44.	Rețea de excelență în cercetare si inovare aplicativa pentru programele de studii doctorale si postdoctorale/InoHubDoc (POCU/993/6/13/153437)	15.10.2022 – 30.10.2023	5.666.629,23 lei	93 doctoranzi 24 cercetători post-doctorat	prof.dr.ing. Temneanu Marinel Costel

Nr. crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare	Echipa de cercetare	Director grant
45.	SMART Building Management System – soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY, Lider parteneriat : Quartz Matrix SRL, Partener: TUIASI	2025-2027	8590968 RON		Conf.dr.ing. Panaite Carmer Ema (responsabil TUIASI))

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Dragos Machidon

