

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ
 Programul de studii: **SISTEME ELECTRICE**

Lista granturilor de cercetare naționale și internaționale

| Nr. crt. | Denumire grant | Perioada de implementare | Valoare | Echipe 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 Politehnică București, Universitatea tehnica din Trodheim, 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 Cercel, ș.l. Tomi Hrănciuc | Prof.dr.ing. Dumitru-Marcel Istrate |
| 2. | Grant Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Performanței in Cercetare, Dezvoltare si 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 deșus 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 |
| 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 Asimincesei Oana Aradoaei Mihaela Plopa Olga Ursan George | Prof.dr. ing. Romeo Ciobanu |
| 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 dielectrofotezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) | 2022-2024 | 450.000 lei | Ina Turcan Tudor Filip Oana Maria Asiminicesei Vlad Andrei Scarlatate | 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 Beniug |
| 17. | Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2 Proiect finanțat 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 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 Pleşca Adrian-Traian Astanei Dragoş- George Beniugă Oana-Cristina Andruşcă Mihai Dragomir Alin Dîrlău Iuliana-Delicia Creţu Daniel-Eusebiu | Prof.dr.ing. Radu Burlică |
| 22. | PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0382, Contract nr. 6PCBROMD/2025 - internaţional | 01.09.2025- 31.08.2027 (24 luni) | 600.000,00 | Răzvan Beniugă, Radu Burlică, Dragoş Astanei, Vasile Stoleru, Bogdan Pingescu | Şef lucr.dr.ing. Răzvan Beniug |
| 23. | PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011, Contract nr. 7BMBE/2024 - internaţional | 20.11.2024- 31.12.2025 (13 luni) | 24.100,00 | Răzvan Beniugă, Radu Burlică, Oana Beniugă, Dragoş Astanei, Bogdan Pingescu | Şef lucr.dr.ing. Răzvan Beniug |
| 24. | Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021 | 01.08.2021 - 15.12.2021 (5 luni) | 40.000,00 | Oana Beniugă, Radu Burlică, Dragoş Astanei, Răzvan Beniugă, Daniel Creţu | Conf.dr.ing. Oana Beniugă |
| 25. | Model matematic de determinare a profilurilor vitezelor vântului la diverse înălţimi, Grant cercetare GnaC2023_270, nr.7189/29.02.2024 | martie 2024 – aprilie 2025 | 49.771 | Istrate M., Mihăeş S. | Conf.dr.ing. Dragoş Machidon |
| 26. | Contract ag. economic Nr. contract: 3651/2025 | 2025-2026 (12 luni) | 70.000,00 | Dragoş Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă | Conf.dr.ing. Dragoş Machidon |
| 27. | Contract ag. economic Nr. contract: 2824/2024 | 2024-2025 12 luni) | 65.000,00 | Dragoş Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă | Conf.dr.ing. Dragoş Machidon |
| 28. | Contract ag. economic Nr. contract: 2443/2023 | 2023-2024 (12 luni) | 60.000,00 | Dragoş Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă | Conf.dr.ing. Dragoş Machidon |
| 29. | Contract ag. economic Nr. contract: 2592/2022 | 2022-2023 (12 luni) | 51.000,00 | Dragoş Machidon, Marcel Istrate, Răzvan Beniugă | Conf.dr.ing. Dragoş Machidon |
| 30. | Granturi interne – PUBLICAŢII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi”, contract nr. GI /P19 /2021 | 2021 | 45000 RON | Prof. dr. ing. Mihai Gavrilaş 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 Grigoraş |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 31. | 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 |
| 32. | 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. | Șef lucr.dr.ing. Nechifor Cristina-Delia |
| 33. | Proiect e3-Practica – Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice și 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 |
| 34. | 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 |
| 35. | 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 |
| 36. | 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 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 37. | 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 Georget Gabor Gabriel Chiriac Iie Nuță Vadim Cazac Mihai Burduniuc | Conf.dr.ing. Costică Nuțucă |
| 38. | 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 Marinela Costel |
| 39. | Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și 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 Marinela Costel |
| 40. | 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 Carmen Ema (responsabil TUIASI) |

Responsabil program, Prof. dr. ing.
Prof.dr.ing Aradoaei Sebastian Teodor