

Domeniul: Științe ingineresti aplicate  
Programul de studii: Inginerie medicală

Lista temelor pentru proiecte de diplomă - an uiversitar 2025-2026

| Nr. Crt. | Nume și prenume                  | Temă proiect de diplomă                                                                                                          | Conducător științific                                                         |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Andrieș C. Alexandru Bogdan      | Dispozitiv portabil pentru testarea timpului de reacție vizuală                                                                  | Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteș Liana          |
| 2        | Asandoaie C. Alexia Maria        | Proiectarea unui dispozitiv mecanic pentru măsurarea forței de strângere a mâinii                                                | Prof.dr.ing. Săulescu Radu                                                    |
| 3        | Balca G.I. George Laurențiu      | Dispozitiv de măsurare a intensității radiațiilor ultraviolete destinat utilizării în spitale și cabinete dermatologice          | Conf.dr.fiz. Boer Attila                                                      |
| 4        | Banu B.M. Ecaterina Andreea      | Studiul și proiectarea unui sistem de încălzire pacient                                                                          | Prof.dr.ing. Cristea Luciana<br>Prof.dr.ing. Cotfas Petru Adrian              |
| 5        | Bercuci N. Elena Cosmina         | Stetoscop digital integrat IoT pentru analiza sunetelor cardiace bazat pe platforma Raspberry Pi                                 | Conf. dr.fiz. Boer Attila                                                     |
| 6        | Boriceanu P. Narcisa Petruța     | Studiul și realizarea unui sistem pentru monitorizarea presiunii plantare                                                        | Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteș Liana          |
| 7        | Bortă V. Andreea Cosmina         | Dispozitiv biomedical pentru ameliorarea simptomelor rinitei alergice, utilizând platforma ARDUINO                               | Conf.dr.fiz. Boer Attila<br>Prof.dr.ing. Cristea Luciana                      |
| 8        | Brînză V. Cătălin Valentin       | Studiul și realizarea unui dispozitiv de detecție a inflamațiilor gastrice prin analiză termografică                             | Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel                                         |
| 9        | Burlacu Raduly M. Cosmina Bianca | Studiul și realizarea unui sistem portabil de monitorizare și evidență a expunerilor la radiografie dentară                      | Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel<br>Prof.univ.dr.mark. Repanovici Angela |
| 10       | Cojanu N. Valentina Georgiana    | Studiul și realizarea unei mănuși pentru traducerea limbajului semnelor                                                          | Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteș Liana          |
| 11       | Colceriu D. Miruna               | Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea, monitorizarea și evaluarea tremorului la pacienții cu tulburări motorii | Prof. dr.ing. Luculescu Marius<br>Prof.dr.ing. Cristea Luciana                |
| 12       | Costache V. Maria Larisa         | Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea vaselor de sânge                                                         | Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae                                       |
| 13       | Crăcuț C. Călin Andrei           | Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea musculară                                                               | Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel<br>Prof.univ.dr.mark. Repanovici Angela |
| 14       | Dumitroiu I. Alexandra Gabriela  | Sistem de biofeedback haptic pentru corectarea posturii                                                                          | Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica                                                 |
| 15       | Enea D. Dimitrie                 | Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea articulației genunchiului la copii                                  | Prof. dr.ing. Luculescu Marius<br>Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel       |

|    |                             |                                                                                                                                                       |                                                                       |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 16 | Errani M. Maria Cassiana    | Proiectarea și realizarea unei gutiere pentru bruxism și malocluzie utilizând materiale compatibile                                                   | Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel                                 |
| 17 | Finta I. Martina            | Sistem pentru reducerea stresului bazat pe biofeedback                                                                                                | Prof. dr.ing. Luculescu Marius<br>Prof.dr.ing. Barbu Daniela          |
| 18 | Florea G. Robert Andrei     | Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea obstacolelor pentru nevăzători                                                                | Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel                                         |
| 19 | Gustin I. Andreea Georgiana | Dispozitiv de reabilitare neurologică bazat pe biofeedback                                                                                            | Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae<br>Prof.dr.ing. Săulescu Radu |
| 20 | Iamandi C. Florin Daniel    | Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unei orteze individualizate                                                                             | Conf.dr.ing. Creţescu Nadia                                           |
| 21 | Ionas I.T. Gabriela Denisa  | Sistem de monitorizare a stării de sănătate pentru pacienții cu diabet                                                                                | Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo<br>Prof. dr.ing. Luculescu Marius     |
| 22 | Jiga V. Ana Maria           | Studiul și realizarea unui sistem pentru terapia durerii                                                                                              | Prof. dr.ing. Luculescu Marius<br>Prof.dr.ing. Cristea Luciana        |
| 23 | Matei C. Viviana            | Sistem senzorial de comandă a unui stent într-o inimă artificială                                                                                     | Prof.dr.ing. Barbu Daniela<br>Şef lucr.dr.ing. Barbu Braun            |
| 24 | Mărgărit C. Andrei Valentin | Studiul și realizarea unui dispozitiv portabil pentru detectarea crizelor epileptice și alertarea în caz de urgență                                   | Prof.dr.ing. Cristea Luciana<br>Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo       |
| 25 | Moise P. Paula              | Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru reabilitarea membrului superior                                                                          | Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel                                         |
| 26 | Morariu G.L. Teodora Raluca | Realizarea unui ventilator mecanic portabil pentru ambulatoriu                                                                                        | Prof.dr.ing. Cristea Luciana<br>Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo       |
| 27 | Mureșan P. Giulia Gabriela  | Dispozitiv de monitorizare pentru persoanele astmatice, cu integrare IoT                                                                              | Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo                                       |
| 28 | Muscalu V. Darius Ioan      | Studiul asupra tehnologiilor moderne de monitorizare a activității cardiace                                                                           | Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteș Liana  |
| 29 | Negrei N. Diana Elena       | Studiul și realizarea unui dispozitiv automat pentru eliberarea medicamentelor sub formă de pastile                                                   | Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel                                         |
| 30 | Obreja V.V. Naomi Patricia  | Platformă mecatronică portabilă pentru analiza vizuală a mostrelor prelucrate din substanțele vitale, în scopul identificării unor posibile patologii | Prof.dr.ing. Săulescu Radu<br>Şef lucr.dr.ing. Braun Barbu            |
| 31 | Palade I. Maria Alexandra   | Dispozitiv medical pentru terapia pacienților cu afecțiuni respiratorii                                                                               | Prof.dr.ing. Cristea Luciana<br>Prof. dr.ing. Luculescu Marius        |
| 32 | Piroiu D.N. Andreea         | Studiul și realizarea unui sistem de monitorizare a factorilor de mediu asociați cu dermatita atopică și analiză de imagine a acesteia                | Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel                                         |
| 33 | Popa V. Andreea-Alexandra   | Studiu tehnic și funcțional al unui dispozitiv medical pentru urmărirea parametrilor fiziologici în timp real                                         | Prof.dr.ing. Repanovici Angela                                        |
| 34 | Radu I.V. Ioana Valentina   | Sistem mecatronic de stimulare a degetelor pentru mâna dominantă și non-dominantă                                                                     | Prof.dr.ing. Săulescu Radu                                            |

|    |                             |                                                                                                       |                                                                         |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 35 | Săvoiu D.I. Andrei          | Sistem de monitorizare pentru pacienți cu probleme cardiace                                           | Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica                                           |
| 36 | Schirliu G. Delia Gabriela  | Dispozitiv de monitorizare a parametrilor vitali neonatali cu integrare IoT bazat pe platforma ESP 32 | Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo                                         |
| 37 | Stroe R.N. Flavius Gabriel  | Dispozitiv portabil pentru monitorizarea şi recuperarea mişcărilor mâinii                             | Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae                                 |
| 38 | Tataru D. Ioana             | Dispozitiv medical pentru recuperarea afecţiunilor cervicale                                          | Conf.dr.ing. Barbu Ion                                                  |
| 39 | Tiron V.C. David-Antoniou   | Studiul şi proiectarea unei proteze robotice a mâinii                                                 | Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica                                           |
| 40 | Toader C.C. Vlad Ionuţ      | Dispozitiv medical pentru coordonarea membrului superior                                              | Prof. dr.ing. Luculescu Marius<br>Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel |
| 41 | Todor F. Alexia Selena      | Sistem de monitorizare a ritmului cardiac la efort                                                    | Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel                                   |
| 42 | Toma C.S. Flavius Gabriel   | Bază de date pentru gestionarea aparatelor medicale dintr-un spital                                   | Conf.dr.ing. Burduhos Bogdan                                            |
| 43 | Tudor G.L. Clara Andreea    | Sistem asistiv pentru stabilizarea mişcărilor la pacienţii cu tulburări motorii                       | Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae                                 |
| 44 | Tudorache C. Elena Adelina  | Studiul şi realizarea unui audiometru, portabil, pentru diagnosticarea asistată a hipoacuziei         | Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel                                           |
| 45 | Ursache G. George Alexandru | Proiectarea şi realizarea unui sistem performant pentru asistarea persoanelor vârstnice               | Prof.dr.ing. Cristea Luciana<br>Prof. dr.ing. Luculescu Marius          |
| 46 | Văcaru C. Alexandru Gabriel | Cercetări privind debitul pulmonar şi detectarea bolilor respiratorii                                 | Prof.dr.ing. Repanovici Angela                                          |

Coordonator program de studii,  
Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA