Teme proiecte de diplomă Inginerie medicală repartizate pe studenți
2026-2027

Nr. crt.	Nume și Prenume Student	Tema Proiect de diploma	Profesor Coordonator
1.	Abraham Szilvia	Sistem pentru monitorizarea parametrilor cardiorespiratori la pacienți cu boală pulmonară obstructivă cronică (BPOC)	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
2.	Ancuța Elena-Andrada	Realizarea unui stetoscop electronic	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae, Conf. dr. ing. Olah Arthur
3.	Bară Astrid Ana Maria	Proiectarea şi realizarea unui dispozitiv folosit în igiena orală	Conf. dr. ing. Barbu Ion
4.	Belea Maria Naomi	Studiul și realizarea unui sistem de curățare și dezinfectare a instrumentarului medical	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Prof. dr. ing. Marius Cristian Luculescu
5.	Branga Mihai	Sistem mecatronic utilizat in chirurgie	Prof. dr. Ing. Radu Saulescu, Conf. dr. Ing. Nadia Cretescu
6.	Cristea Daria-Maria	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea membrului superior post-AVC	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
7.	Dănăilă Carmen Andreea	Aplicație pentru analiza semnalelor EKG bazată pe algoritmi de învățare automată	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu
8.	Derszi Beatrice-Elena	Dispozitiv portabil integrat IoT pentru monitorizarea riscului de cădere în cazul persoanelor cu vulnerabilitate motorie crescută	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
9.	Dondaș Andreea	Sistem mecatronic pentru asistarea biopsiei ghidate	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Prof. univ. dr. ing. Marius Cristian Luculescu
10.	Dumitrescu Bianca Nicolle	Studiul și realizarea unui sistem asistiv bazat pe stimulare mecanică pentru recuperare funcțională a membrului inferior.	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel
11.	Frincu Andreea-Teodora	Sistem biomedical inteligent pentru monitorizarea stresului	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae, Conf. dr. ing. Olah Arthur
12.	Gherghel Alessandro	Sistem de monitorizare a transportului medicamentelor şi vaccinurilor cu integrare IoT bazat pe platforma ESP32	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
13.	Heriuc Ana Maria	Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unei structuri biocompozite pentru aplicații în ingineria tisulară	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Șef lucr. dr. ing. Cretescu Nadia Ramona
14.	Iove Ioana	Proteză bionică pentru membrul superior	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel
15.	Jecu Elisa	Dispozitiv pentru asistarea administrării medicației zilnice	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
16.	Lăcătuși Cristina-Maria	Aplicația fototerapiei în dermatologie	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela
17.	Livinski Dragos-Mitrea	Proiectarea și realizarea unui exoschelet pentru recuperarea funcțională a articulației mâinii	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel, Prof. dr. ing. Saulescu Radu Gabriel
18.	Marin Teodora	Dispozitiv inteligent de detecție și prevenire a căderilor	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela
19.	Marinescu Andreea	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de monitorizare și avertizare pentru administrarea perfuziilor	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
20.	Musat Corneliu-Alexandru	Orteză activă pentru recuperarea membrului inferior	Prof.dr.ing. Luciana Cristea
21.	Novăcescu Denise	Proiectarea și optimizarea ergonomică a unei orteze polimerice modulare pentru membrul superior	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel
22.	Oniga Oana Maria	Proiectarea unui dispozitiv biomedical pentru monitorizarea parametrilor fiziologici și alertarea în cazul situațiilor de urgență a persoanelor vârstnice	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel; Șef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae
23.	Palău Rebeca Maria	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv portabil pentru monitorizarea mișcărilor mainii	Prof.dr.ing. Petru A. Cotfas
24.	Pantazi Ana-Maria	Sistem pentru monitorizarea stării fiziologice și detectarea situațiilor de risc la personalul Inspectoratului pentru Situații de Urgență	Prof. dr. ing. Luciana Cristea, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
25.	Pitu Iulia Ioana	Dispozitiv portabil pentru testarea timpului de reacție vizuală	Prof.dr.Petru A. Cotfas, Șef lucr. dr. Ing. Mitu Leonord Gabriel
26.	Pivașu Bianca Nicoleta	Studiul și dezvoltarea unui dispozitiv ortotic de stabilizare cervicală pentru piloți de cursă	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
27.	Plătică Amelia-Ștefania	Proiectarea și realizarea unui sistem portabil pentru recunoașterea semnelor manuale ale limbajului mimico-gestual utilizând mănuși inteligente	Conf. dr. fiz Boer Attila Laszlo, Prof. univ. dr. ing. Marius Cristian Luculescu
28.	Poenar Ruben-Petre	Sistem biometric pentru monitorizarea stării de oboseală a conducătorilor auto, bazat pe inteligență artificială	Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu, Prof.dr.ing. Luciana Cristea
29.	Pop Leticia	Sistem de monitorizare a ritmului cardiac și a saturației de oxigen în timpul efortului fizic	Prof. dr. fiz. Cotfas Petru Adrian Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
30.	Răduță Iulia-Mihaela	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pneumatic pentru hemostază chirurgicală controlată	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
31.	Rusu Andrei - Marius	Sistem pentru evaluarea funcționării ortezelor de diminuare a tulburărilor respiratorii nocturne	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
32.	Sandu Denisa-Elena	Sistem portabil de monitorizare și intervenție în atacurile de anxietate bazat pe platforma ESP32	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
33.	Sârbu Alex Nicolae	Sistem portabil de monitorizare cardiacă la efort	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela
34.	Siminel Georgiana-Ines	Sistem biometric pentru analiza scrisului în vederea evaluării tulburărilor motorii ale membrului superior	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu
35.	Sorescu Maria-Alexia	Realizarea unui sistem multifuncțional pentru evaluarea funcției auditive	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard
36.	Șandragan Beatrice-Andreea	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea mobilității membrului inferior	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
37.	Ticu Izabella	Dispozitiv portabil de detecție a gazelor periculoase destinat creșterii siguranței persoanelor cu deficit olfactiv	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
38.	Vasile Diana-Marina	Studiul și realizarea unui sistem de monitorizare a genunchiului în urma intervențiilor chirurgicale	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel

39.	Vlad Georgiana Alexandra	Incintă cu mediu controlat și analiză video pentru testarea produselor cosmetice	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu
40.	Vlădoiu Georgiana-Alexandra	Sistem pentru monitorizarea posturii	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu
1	Dajbog Diana Andreea - absolvent 2024	Studiul și realizarea unui dispozitiv portabil pentru monitorizarea posturii corpului	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Nicolae
2	Errani Maria Cassiana - absolvent 2025	Realizarea unei gutiere pentru malocluzie cu sistem de igienizare UV-A	Prof.dr.ing.dr. mark. Repanovici Angela Prof.dr.ing. Barbu Daniela Mariana
3	Negrilă Andreea Carina - absolvent 2025	Repartizarea unei orteze de gleznă cu sisteme integrate de senzori	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Nicolae

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