Facultatea Design de produs și mediu

Teme proiect de diplomă Inginerie medicală 2026-2027

Nr. crt.	Profesor Coordonator	Tema proiect de diplomă
1	Prof.dr.ing. Barbu Daniela Mariana	Cercetări asupra sistemelor portabile de recuperare a vederii slabe și optimizarea lor constructivă (ochelari inteligenți)
2	Prof. dr. fiz. Cotfas Petru Adrian Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Sistem de monitorizare a ritmului cardiac și a saturației de oxigen în timpul efortului fizic
3	Prof.dr.ing. Petru A. Cotfas	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv portabil pentru monitorizarea mișcărilor mainii
4	Prof.dr.Petru A. Cotfas, Șef lucr. dr. Ing. Mitu Leonord Gabriel	Dispozitiv portabil pentru testarea timpului de reacție vizuală
5	Prof. dr. ing. Luciana Cristea, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae	Sistem pentru monitorizarea stării fiziologice și detectarea situațiilor de risc la personalul Inspectoratului pentru Situații de Urgență
6	Prof.dr.ing. Luciana Cristea	Orteză activă pentru recuperarea memebrului inferior
7	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu	Aplicație pentru analiza semnalelor EKG bazată pe algoritmi de învățare automată
8	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu	Sistem biometric pentru analiza scrisului în vederea evaluării tulburărilor motorii ale membrului superior
9	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu	Incintă cu mediu controlat și analiză video pentru testarea produselor cosmetice
10	Prof.dr.ing. Luciana Cristea, Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu	Sistem pentru monitorizarea posturii
11	Prof.dr.ing. Marius Cristian Luculescu, Prof.dr.ing. Luciana Cristea	Sistem biometric pentru monitorizarea stării de oboseală a conducătorilor auto, bazat pe inteligență artificială
12	Prof. dr. ing. Marius Cristian Luculescu Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae	Studiul și realizarea unui sistem de curățare și dezinfectare a instrumentarului medical
13	Prof. dr. ing. Marius Cristian Luculescu Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae	Sistem mecatronic pentru asistarea biopsiei ghidate
14	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela	Aplicația fototerapiei în dermatologie
15	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela	Dispozitiv inteligent de detecție și prevenire a căderilor
16	Prof. dr. ing. dr. mark. Repanovici Angela	Sistem portabil de monitorizare cardiacă la efort
17	Prof. dr. Ing. Radu Saulescu, Conf. dr. Ing. Nadia Cretescu	Sistem mecatronic utilizat in chirurgie
18	Conf. dr. fiz Boer Attila Laszlo, Prof. univ. dr. ing. Marius Cristian Luculescu	Proiectarea și realizarea unui sistem portabil pentru recunoașterea semnelor manuale ale limbajului mimico-gestual utilizând mănuși inteligente
19	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Sistem pentru monitorizarea parametrilor cardiorespiratori la pacienți cu boală pulmonară obstructivă cronică (BPOC)
20	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Dispozitiv portabil integrat IoT pentru monitorizarea riscului de cădere în cazul persoanelor cu vulnerabilitate motorie crescută
21	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Sistem de monitorizare a transportului medicamentelor şi vaccinurilor cu integrare IoT bazat pe platforma ESP32
22	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pneumatic pentru hemostază chirurgicală controlată
23	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo	Sistem portabil de monitorizare și intervenție în atacurile de anxietate bazat pe platforma ESP32
24	Conf. dr. ing. Barbu Ion	Proiectarea şi realizarea unui dispozitiv folosit în igiena orală
25	Conf. dr. ing. Barote Luminița	Sistem mecatronic pentru reabilitarea mișcărilor mâini
26	Conf. dr. ing. Barote Luminița	Proiectarea și realizarea unui aparat de magnetoterapie
27	Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan	Sistem autonom energetic pentru monitorizarea stării de sănătate a unui pacient
28	Conf. dr. ing. Nadia Cretescu	Proiectarea și analiza structural-mecanică a unui modul de proteză activă de mebru superioar / inferioar cu acționare mecatronică.
29	Conf. dr. ing. Nadia Cretescu	Dezvoltarea și simularea mecanică a unui manipulator robotic destinat intervențiilor chirurgicale minim invazive
30	Șef lucr.dr.ing. Braun Barbu	Cască EEG bazată pe procesarea de semnale cerebrale prin senzori
31	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae, Conf. dr. ing. Olah Arthur	Realizarea unui stetoscop electronic
32	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae, Conf. dr. ing. Olah Arthur	Sistem biomedical inteligent pentru monitorizarea stresului

33	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel, Prof. dr. ing. Saulescu Radu Gabriel	Proiectarea și realizarea unui exoschelet pentru recuperarea funcțională a articulației mâinii
34	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel	Proteză bionică pentru membrul superior
35	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Realizarea unui sistem multifuncțional pentru evaluarea funcției auditive
36	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae, Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea membrului superior post-AVC
37	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de monitorizare și avertizare pentru administrarea perfuziilor
38	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel	Studiul și realizarea unui sistem asistiv bazat pe stimulare mecanică pentru recuperare funcțională a membrului inferior.
39	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel	Proiectarea și optimizarea ergonomică a unei orteze polimerice modulare pentru membrul superior
40	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Prof. dr. ing. Săulescu Radu Gabriel	Studiul și realizarea unui sistem de monitorizare a genunchiului în urma intervențiilor chirurgicale
41	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel, Șef lucr. dr. ing. Cretescu Nadia Ramona	Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unei structuri biocompozite pentru aplicații în ingineria tisulară
42	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae	Studiul și dezvoltarea unui dispozitiv ortotic de stabilizare cervicală pentru piloți de cursă
43	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel	Dispozitiv pentru asistarea administrării medicației zilnice
44	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel	Sistem pentru evaluarea funcționării ortezelor de diminuare a tulburărilor respiratorii nocturne
45	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea mobilității membrului inferior
46	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel	Dispozitiv portabil de detecție a gazelor periculoase destinat creșterii siguranței persoanelor cu deficit olfactiv
47	Șef lucr. dr. ing. Șerban Ionel; Șef lucr. dr. ing. Druga Corneliu Nicolae	Proiectarea unui dispozitiv biomedical pentru monitorizarea parametrilor fiziologici și alertarea în cazul situațiilor de urgență a persoanelor vârstnice

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA