Facultatea Design de produs și mediu

Teme disertație SMIM 2026-2027

	Profesor coordonator	Temă
1	Prof. dr. ing. BARBU Daniela, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem mecatronic de evaluare a câmpului vizual
2	Prof. dr. ing. BARBU Daniela, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem mecatronic pentru monitorizarea și analiza comportamentului vizual al conducătorilor auto
3	Prof. dr. ing. BARBU Daniela, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem mecatronic pentru analiza influenței erorilor de refracție asupra stabilității posturale umane
4	Prof. dr. ing. BARBU Daniela, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem mecatronic de monitorizare a oboselii oculare bazat pe analiza frecvenței clipitului și a poziție capului
5	Prof. dr. fiz. COTFAS Petru	Instrumentație virtuală pentru determinarea caracteristicilor de interes pentru obiectele din imagini
6	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana, Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian,	Sistem mecatronic pentru depozitarea obiectelor de uz casnic
7	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana, Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian,	Sistem mecatronic de achiziție și procesare a parametrilor unui autovehicul
8	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana, Prof. dr. ing. Stareț Ionel	Sistem mecatronic pentru hrănirea animalelor de companie
9	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Studiul si optimizarea unui sistem mecatronic pentru determinarea parametrilor refractivi oculari.
10	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai Tiberiu	Sistem de control al unui actuator utilizat in echipamentele medicale
11	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Sistem mecatronic mobil pentru maparea spațiilor
12	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Sistem mecatronic pentru monitorizarea și automatizarea funcțiilor unei unități de terapie intensivă
13	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU, Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic asistiv bazat pe tehnici de inteligență artificială
14	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU, Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic de control al calității bazat pe tehnici de inteligentă artificială
15	Prof. dr. Ing. dr. marketing REPANOVICI Angela	Evaluarea eficienței substituenților lacrimali în managementul sindromului de ochi uscat
16	Prof. dr. Ing. dr. marketing REPANOVICI Angela, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Cercetarea și dezvoltarea unui sistem mecatronic pentru monitorizarea, analiza și clasificarea zgomotului ambiental
17	Prof. dr. Ing. dr. marketing REPANOVICI Angela, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Cercetări privind sistemele mecatronice pentru asistarea controlului încărcării membrului inferior în perioada de recuperare postoperatorie
18	Prof. dr. Ing. dr. marketing REPANOVICI Angela, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Analiza comparativă a parametrilor biomecanici în recuperare kinetoterapeutică bazată pe dinamometrie izokinetică HUMAC NORM
19	Prof. dr. Ing. dr. marketing REPANOVICI Angela, Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Cercetări asupra sistemelor mecatronice pentru reabilitarea mișcărilor mâini
20	Prof. dr. ing. dr. marketing REPANOVICI Angela	Sistem mecatronic pentru stimulare electrică transcutanată și evaluarea răspunsului neuromuscular prin EMG
21	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Sistem mecatronic pentru monitorizarea și modificarea parametrilor apei
22	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Sistem mecatronic de supraveghere si securitate pentru industrie
23	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Studiul și proiectarea constructiva CAD, simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman.
24	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Studiul și proiectarea unui braț robotic multifuncțional
25	Conf. dr. Ing. BARBU Ion	Studiul și optimizarea unui dispozitiv medical pentru terapia cu lumină
26	Conf. dr. Ing. BARBU Ion	Studiul și optimizarea energetică a unei hale industriale
27	Conf. dr. Ing. BARBU Ion	Studiul unui sistem mecatronic pentru supervizarea proceselor tehnologice din industria de rafinare
28	Conf. dr. Ing. BARBU Ion	Proiectarea și realizarea unei celule de fierbere folosită în industria alimentară

29	Conf. dr. Ing. BARBU Ion	Proiectarea și realizarea unei mașini cu comandă numerică computerizată pentru prelucrarea aliajelor de aluminiu
30	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu	Metode si tehnologii de control pentru proteze mioelectrice
31	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem de asistență decizională bazată pe inteligență artificială folosit in dermatologie
32	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu, Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sistem informatic pentru evidența și mentenanța aparaturii medicale
33	Șef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Sistem integrat inteligent pentru monitorizarea si evaluarea asistata a riscurilor in cazul persoanelor vulnerabile
34	Șef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian, Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolaie	Dispozitiv asistat pentru evaluarea gradului de recuperare motrică
35	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu	Sistem mecatronic pentru exersarea reflexelor și recuperare neuromotorie
36	Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv mecatronic pentru monitorizarea parametrilor respiratori
37	Șef lucr.dr. ing. DRUGĂ Corneliu	Monitorizarea presiunii plantare la persoanele cu diverse afecțiuni ale membrului inferior
38	Șef lucr.dr.ing. STANCIU Anca	Ochelari SMART META
39	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel	Studiu asupra sistemelor de navigație 3D și mapare cardiacă
40	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel	Studiul și realizarea unui sistem mecatronic pentru monitorizarea abaterilor posturale
41	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel	Proiectarea si realizarea unui mini satelit
42	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel	Studiul și analiza procesului de testare funcțională a monitoarelor de funcții vitale
43	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel	Sistem mecatronic modular pentru monitorizare meteo

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