

TEME DISERTAȚIE**Program de studii: SISTEME MECATRONICE PENTRU INDUSTRIE ȘI MEDICINĂ**

Nr. crt.	Titlu disertație	Cadru didactic îndrumător
1	Studiul si realizarea unui dispozitiv pentru asistența și monitorizarea persoanelor cu boala Alzheimer	Sef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
2	Sistem mecatronic pentru asistenta rutiera în evitarea coliziunii	Sef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu
3	Sistem mecatronic pentru controlul la distanță al unui robinet	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
4	Prelucrarea prasticului folosind sisteme mecatronice	Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
5	Braț robotic manipulator controlat prin telefon	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu-Nicolae
6	Sistem mecatronic pentru verificarea lentilelor oftalmice	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca
7	Sistem mecatronic pentru imitarea mișcărilor mâinii umane, la distanță	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu-Nicolae
8	Sistem mecatronic pentru controlul concentrației de glucoză	Sef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca
9	Cercetări privind aplicațiile digitale utilizate în activitatea recuperării medicale	Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
10	Aplicații de tip jocuri serioase pentru recuperarea funcției vizuale	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca
11	Cercetări privind îmbunătățirea dispozitivelor pentru persoane cu dizabilități	Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
12	Sistem mecatronic de monitorizare a parametrilor unui proces	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius
13	Sistem mecatronic pentru antrenament și recuperarea vizuală la copii	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca
14	Realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor ambientali, de confort, dintr-o incintă	Sef lucr. dr. ing. SERBAN Ionel
15	Soluții de reducere a pierderilor prin frecare la transmisiile prin lanț ale sistemelor mecatronice	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
16	Studiul tehnologiei imprimării 3D	Conf. dr. ing.BARBU Ion
17	Studiul si realizarea unei orteze de picior	Sef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel, Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
18	Sistem de automatizare a unei locuințe rezidențiale	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
19	Electrosecuritatea echipamentelor medicale-proceduri și sisteme de testare	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
20	Sistem mecatronic pentru reciclarea prețurilor și transformarea lor în filament pentru imprimarea 3D	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu-Nicolae
21	Cercetări experimentale privind meloterapia	Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
22	Sistem mecatronic pentru asistența persoanelor cu deficiențe de vedere	Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu-Nicolae
23	Analiza numerică comparativă a imaginilor medicale	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela

24	Sistem mecatronic pentru interpretarea limbajului semnelor simplificat	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel Sef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu-Nicolae
25	Analiza corelativă a hipoacuziei raportată la parametrii funcționali	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca
26	Dispozitiv medical de măsurare a indicelui de coagulare PT	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
27	Studiul si realizarea unui dispozitiv pentru reabilitarea membrului superior	Sef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
28	Implementarea conceptului Industry 4.0 pe o linie de producție	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian
29	Echipament medical folosit în recuperarea bolilor neuro-locomotorii	Conf. dr. ing. BARBU Ion
30	Sistem mecatronic de dezăpezire.	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
31	Sistem mecatronic pentru persoanele cu dizabilități.	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
32	Robot mobil de inspecție.	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
33	Conceperea și semiproiectarea CAD a unui robot multifuncțional pentru asistența persoanelor care urmează terapii la domiciliu.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
34	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
35	Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
36	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze mobile multifuncționale.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
37	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze fixe multifuncționale.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
38	Studiul, proiectarea CAD și simularea funcțională a unui exoschelet pentru corpul uman	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
39	Studiul și semiproiectarea CAD a unui scaun rulant complex pentru persoane cu dizabilități	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
40	Robot genist	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
41	Determinarea caracteristicilor de interes pentru piese în inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
42	Instrumentatie virtuala aplicata in prelucrarea de imaginii la inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
43	Sistem mecatronic pentru control acces biometric cu amprenta	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu

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