

**Lista temelor de disertație pentru studenții programului de studii de masterat SMIM
- anul universitar 2023-2024**

NR. CRT.	TITLU DISERTAȚIE	PROFESOR COORDONATOR
1	Sistem mecatronic automat pentru tăierea ierbii	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
2	Studiul procedurilor cu laser medical în domeniul dermatologiei	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
3	Crearea unor ochelari VR pentru simularea unor disfuncții oculare	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
4	Realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor ambientali din cadrul unei farmacii	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
5	Studiul și semiproiectarea CAD a unui scaun rulant complex pentru persoane cu dizabilități.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
6	Sistem mecatronic mobil folosit pentru detectarea scăpărilor de gaz într-o hală industrială	Conf. dr. ing. BARBU Ion
7	Analiza calității aerului, din interiorul spitalelor, bazată pe măsurători cantitative ale poluanților și relația acestora cu sănătatea personalului și a pacienților	Sef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
8	Sistem mecatronic avansat pentru recuperarea vederii slabe	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
9	Cercetări cu privire la eficiența sistemelor de management a calității produselor mecatronice din industria petrolieră	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
10	Cercetări privind sistemele mecatronice pentru transportul medicamentelor în spații închise	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
11	Studiul influenței câmpurilor electromagnetice asupra biosistemelor	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
12	Dezvoltarea unui sistem de tip protetic pentru învățarea limbajului mimico-gestual	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
13	Sistem mecatronic pentru creșterea performanței și a confortului la utilizarea echipamentelor de afișaj	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai

14	Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor de mediu dintr-o sera	Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
15	Sistem mecatronic ce transformă materialele reciclabile în materiale care pot fi folosite în cadrul tehnologiei de fabricație aditivă	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
16	Echipament pentru testarea la solicitare mecanică a PCBA-urilor	Conf. dr. ing. BARBU Ion
17	Conceperea și semiproiectarea CAD a unui robot multifuncțional pentru asistența persoanelor care urmează terapii la domiciliu	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
18	Sistem mecatronic destinat tăierii tuburilor termocontractabile	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
19	Sistem mecatronic pentru dozarea pastilelor	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
20	Proiectarea și realizarea unui exoschelet pentru reabilitarea articulației cotului	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
21	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze mobile multifuncționale	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
22	Studiul procesării imaginilor medicale utilizând inteligența artificială	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
23	Studiul și proiectarea unui sistem de testare al roților dințate	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
24	Sistem automat pentru gravarea cu laser a materialelor lemnoase	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
25	Sisteme mecatronice pentru recuperarea strabismului și ambliopiei	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
26	Cercetari privind evoluția protezelor auditive	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
27	Studiul activităților de tip screening asupra funcției vizuale la copii	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
28	Studiul sistemelor mecatronice utilizate în comercializarea produselor medicale	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela
29	Sistem mecatronic distribuit pentru achiziția datelor dintr-un sistem de protecție electric	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
30	Studiul comportării reperelor, utilizate în industria automobilelor, la variația de temperatură	Conf. dr. ing. BARBU Ion

31	Cercetări cu privire la materialele biocompatibile folosite la proteza de genunchi imprimată 3D	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
32	Sisteme mecatronice pentru monitorizarea parametrilor de mediu dintr-o încălț	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
33	Sisteme mecatronice utilizate în clinicile optometrice/oftalmologice	Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
34	Cercetari privind sistemele mecatronice destinate copiilor cu dizabilitati	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
35	Determinarea caracteristicilor de interes pentru piese în inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
36	Instrumentatie virtuala aplicată in prelucrarea de imaginii la inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
37	Sistem integrat IoT pentru monitorizarea pacienților	Prof. dr. COTFAS Petru
38	Sistem mecatronic pentru control acces biometric cu amprenta	Prof. dr. COTFAS Petru
39	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
40	Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
41	Studiul, proiectarea CAD și simularea funcțională a unui exoschelet pentru corpul uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel

Coordonator program de studii
Prof.dr.ing. Luciana Cristea