



**Lista temelor de disertație propuse pentru masterul SMIM
anul universitar 2018-2019**

Nr. Crt.	Cadru didactic - Coordonator	Titlu temă	Potențiali candidați
1	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sisteme mecatronice de recuperare locomotorie	
2	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale asupra gradului de confort realizat în cazul miscarilor de ridicare/coborâre	Romaşcu Roxana
3	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale privind evolutia motrica la nivelul sistemului locomotor	Hriscu Camelia
4	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale pentru testari de laborator	Arpa Helga
5	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari experimentale privind discromatopsiile	Kendi Kinga Brigitta – SMIMb
6	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Studii si cercetari privind disfunctiile vizuale combinate	Miklos Timea – SMIMb
7	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Monitorizarea efectelor sunetelor asupra persoanelor cu hipertensiune arteriala si anxietate	
8	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Analiza stresului psihologic al persoanelor in timpul activitatilor de tip multi-tasking	
9	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Solutii optime pentru normalizarea presiunii plantare a persoanelor cu probleme locomotorii	
10	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru inspectia calităţii reperelor din industria de autovehicule	Fîciu Denisa
11	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Studiu privind implementarea noilor tehnologii într-un proces de producție în cadrul industriei 4.0	Gidea Andreea

12	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Studiu privind sisteme mecatronice pentru inspecția calității în industria 4.0	Lalu Alexandra
13	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru testarea comutatoarelor	Claudiu Ignat
14	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Sistem mecatronic pentru monitorizarea parametrilor de mediu dintr-o incintă	
15	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Analiza cu ajutorul SVM (Support Vector Machines) a datelor fMRI	Ivan Claudiu
16	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Proiectarea si realizarea unui sistem mecatronic pentru detectia marcajelor laser de pe repere folosite pentru siguranta pasiva in industria auto	Bogdan Preda
17	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu	Studiul si realizarea softurilor de programare a robotilor	
18	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Cercetare calitativă privind gradul de folosire al diferitelor tipuri de lentile în cabinetele optometrice.	MICU Roxana
19	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări cu privire la dispozitivele pentru testarea auzului și protezarea auditivă	Oprițoiu Alexandra
20	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări cu privire la îmbunătățirea performanțelor audiometrelor	Popa Ana Maria
21	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Cercetări teoretice si experimentale privind starea de "low vision" - (vedere scăzută)	Iamandache Valeria
22	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări privind comunicarea pacienților cu "low vision"	Nagy Mihaela
23	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Sisteme de ghidare pentru elemente implantabile	Irina Ioniță
24	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Realizarea și testarea unui simulator pentru funcții vitale	Bunescu Cătălin
25	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Purificarea apei cu lampa UV	Pașcănuț Ioana
26	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Studiul FEA a articulației șoldului la solicitări dinamice	
27	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Modelarea mișcării în articulația temporo-mandibulară	
28	Prof. dr. ing. STARETU Ionel	Proiectarea și simularea funcțională a unui microrobot multifuncțional pentru investigarea aparatului digestiv uman.	
29	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Studiul sistemelor mecatronice pentru antrenarea dispozitivelor port sculă	Malic Alexandru
30	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Studiul sistemelor mecatronice pentru lipire	Vlad Constantin

31	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Sistem mecatronic pentru controlul parametrilor de mediu dintr-o incintă	
32	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Brat robotic, accesoriu al dronei cu aplicatii in mecatronica	
33	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Automatizarea procesului de realizare a microsectiunilor in vederea diagnosticarii erorilor PCB-urilor	Dineti Dorin
34	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Proiectarea unui sistem mecatronic de comunicare si monitorizare folosit in domeniu militar	Riza Paul-Madalin
35	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Studiul si proiectarea sistemelor de fabricatie flexibila cu directa implementare in industria de produse medicale	Codreanu Bogdan
36	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Transmisie prin lant utilizata la roboti industrial.	
37	Sef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu	Analiza comportării elementelor din componența pantofilor ortopedici, din punctul de vedere al gradientului termic	
38	Sef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu	Dezvoltarea de metodologii de recuperare prin joc a copiilor cu ambiopie depistată anterior	
39	Sef lucr. dr. ing. DRUGA Cornel	Realizarea unor legături periferice intre creier și mușchi	Matahon George
40	Sef lucr. dr. ing. DRUGA Cornel	Realizarea unui sistem inteligent de măsurare	
41	Sef lucr. dr. ing. SERBAN Ionel	Realitatea augmentată - tehnologia interactivă de explorare a corpului uman	
42	Sef lucr. dr. ing. SERBAN Ionel	Sistem de monitorizare și identificare a nivelului de radiații.	

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