

Program de studii de masterat: Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină
Lista temelor de disertație propuse de cadrele didactice pentru anul universitar 2021-2022

Nr. Crt.	Cadre didactice coordonatoare	Titlul - Disertație 2021-2022
1	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela	Cercetări teoretice și experimentale asupra procedurii de recunoaștere facială
2	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca	Studii teoretice și experimentale asupra comportamentului biomecanic al pacienților cu patologii neurologice depistate anterior
3	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca	Ortokeratologia – Studii teoretice și experimentale asupra metodologiei de recuperare a funcției vizuale
4	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana, Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sistem mecatronic pentru control acces
5	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana, Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sisteme de imagistică medicală în optometrie
6	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Sistem mobil pentru monitorizarea parametrilor climatici și a calității aerului
7	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Studiul și proiectarea unui braț robotizat pentru sortarea pieselor
8	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Sistem mecatronic pentru testarea centurii de siguranță a unui automobil
9	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Sistem mecatronic pentru manipularea obiectelor
10	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Jucărie multifuncțională pentru copii de 3 - 5 ani cu deficiente de vedere
11	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Jucărie multifuncțională pentru copii între 3 - 5 ani cu sindromul down
12	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Sistem mecatronic folosit la fabricarea materiei prime pentru imprimanta 3D
13	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Implementarea conceptului IIoT (Industrial Internet of Things) în sistemele automatizate
14	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Studiul produselor mecatronice în corelație cu internetul lucrurilor
15	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Sisteme mecatronice cu aplicații în transportul și manipularea reperelor în industrie
16	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Sistem mecatronic inteligent pentru detectarea și stingerea incendiilor din spații închise
17	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Dispozitiv de manevrare cu precizie a endoscoapelor flexibile în timpul procesului de reparație
18	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Studiul și realizarea unei interfețe de tip Scada pentru un sistem mecatronic de ambalare automat
19	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Sistem mecanic de ventilație pacient cu autodezinfecție și tratament ozon (ozonoterapie)
20	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Cercetari privind sistemele de presiune utilizate pentru realizarea stazei la nivelul fistulei pentru pacienții dializati
21	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Cercetări privind tehnologia de fabricare 3D SLA a prototipurilor în orteze
22	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Sistem de automatizare a unui proces industrial cu robot colaborativ
23	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD a unui dispozitiv robotic pentru persoane cu deficiență de vedere, de tip MEL DOG
24	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman
25	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman.
26	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze mobile multifuncționale.
27	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze fixe multifuncționale.
28	Conf. dr. ing. Barbu Ion	Sistem de triere al pacienților infectați cu virusul SARS-COV-2
29	Conf. dr. ing. Barbu Ion	Studiul sistemelor mecanice cu ajutorul SimCenter 12.0
30	Sef lucr. dr. ing. Barbu-Cristian Braun	Proiectarea și realizarea unei stații pentru optimizarea prin preformare a furtunurilor specifice producției
31	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Simulator pacient
32	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Terapia cu laser în tratarea durerilor cronice
33	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Aplicații ale tehnologiilor de printare 3D în domeniul ingineriei medicale
34	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Electrostimularea neuromusculară în procesul de recuperare
35	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sistem mecatronic de recuperare locomotorie
36	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem mecatronic de monitorizare a parametrilor de mediu destinat instituțiilor medicale
37	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem mecatronic pentru măsurarea capacității vitale a plămânilor
38	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem automatizat pentru măsurarea temperaturii persoanelor la intrarea într-o incintă
39	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Studiul și realizarea unui dispozitiv, pentru identificarea venelor, in domeniul infrarosu

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