

**Lista propunerilor pentru temele proiectelor de diplomă
Mecatronică**

Anul universitar 2019-2020

Nr.	Nume prenume	Profesor coordonator	Denumire temă
1.	BACIU M. Maria-Luisa-Bianca	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Proiectarea și execuția unui sistem mecatronic de orientare a pieselor
2.	BARBU Șt. Sebastian	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem cu control wireless pentru monitorizarea semnelor vitale utilizând platformele Arduino si Raspberry Pi
3.	BOBÎRNAC D. Dorinel-Ionuț	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru realizarea modelului digital al spațiilor închise
4.	BREAZ D. Mihai-Daniel	Șef lucr. dr. ing. Anca STANCIU	Sistem mecatronic de tip robot pentru urmărirea traseelor în scop utilitar
5.	CĂPRARIU I. Andrei	Șef lucr. dr. ing. Braun Barbu	Realizarea unui sistem mecatronic pentru eficientizarea dozării materialelor de prototipare in cazul imprimantelor 3d portabile
6.	CIMPOIAȘU V.E. Vlad-Mihai	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru construcția figurinelor 3D din sârmă îndoită
7.	CIURARIU I. Cosmin-Mihai	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru sortarea reperelor
8.	COLȚOIU I.D. Laura-Elena	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Proiectarea și construirea unui sistem mecatronic pentru stingerea incendiilor
9.	COMAN C. Alexandru-Constantin	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic de monitorizare a condițiilor de securitate și a parametrilor de confort ambiental într-o incintă
10.	CONDURACHE N. Vadim	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem mecatronic pentru întreținerea spațiilor interioare
11.	CORBOȘ Gh. Cosmin-Iulian	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic cu control wireless pentru reciclarea recipientelor din aliaj de aluminiu
12.	DIMA D.G. Ștefan	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic de interogare la distanță a roboților colaborativi dintr-o linie de producție
13.	FELDIOREAN M.C. Codruț-	Prof. dr. ing. Ileana Constanța	Sistem mecatronic pentru prepararea mâncărilor de tip slow-food

	Cosmin	ROȘCA	pentru uz casnic
14.	FOGOROȘ I.D. Sebastian-Ioan	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Mașină smart controlată de pe telefonul mobil
15.	GAIȚĂ F. Elena Alina	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem de control al poziționării indoor a unei drone
16.	GALFI Botond	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru inspecția calitativă a cuțitelor pentru tăierea tablei laminate
17.	LAZĂR C. Simina-Ioana	Prof. dr. ing. Daniela BARBU	Sistem mecatronic pentru servicii de curățenie
18.	LIGA R. Roberto-Laurențiu	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru controlul automat al panourilor fotovoltaice
19.	MANEA G. George-Cristian	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui stand didactic electro-pneumatic
20.	NEGHINĂ Gh. Daniel-Ștefan	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru implementarea algoritmilor de rezolvare a cubului Rubik
21.	OBADĂ M.I. Mirela-Ioana	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru simularea controlului centurii de siguranță într-un autovehicul
22.	PĂCURARU I. Robert	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru comercializarea băuturilor răcoritoare
23.	PÂRVU I. Cosmin-Andrei	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem automat pentru decolare verticală a unei aripi de zbor
24.	PORCOS P. Dumitru-Daniel	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem mecatronic pentru simularea unui motostivuator autonom
25.	POTOC A. Maricela	Șef lucr. dr. ing. Corneliu DRUGĂ	Sistem mecatronic pentru controlul la distanță al calității aerului
26.	ROȘU I.V. Bogdan	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit în vederea recuperării afecțiunilor neuro-motorii
27.	SUCIU V.N. Rareș-Cristian	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic de achiziționat momeală pentru pescuit
28.	SZABÓ Z. Zoltán	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru controlul accesului într-o hală industrială prin utilizarea unui dispozitiv RFID conectat la o platformă Arduino
29.	UIFELEAN I.S. Ioan-Paul-Stelian	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Proiectarea și realizarea unui sistem de tip hoverboard
30.	VRÂNCEANU S. Iulian	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem automat de curățare a whiteboard-urilor
31.		Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru detectie de incendiu cu control wireless

			folosind platforma Arduino
32.		Şef lucr. dr. ing. Ionel ŞERBAN	Studiul și realizarea unui dispozitiv, bazat pe o platforma Arduino, pentru măsurarea parametrilor ambientali
33.		Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru preluarea componentelor bulk din cutie cu braț robotizat și sistem de detecție 3D scan
34.		Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem de automatizare a unui proces industrial cu robot colaborativ

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Marius Cristian LUCULESCU