

Facultatea: **DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU**

Departamentul: **DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ȘI MEDIU**

**CENTRALIZATOR TEMEPROIECT DE DIPLOMĂ - 2020 -2021 - SMIM**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Nume cadru didactic coordonator</b> |                           | <b>Tema practică</b>   | <b>Program de studii</b> | <b>Nume candidat</b>             |
|----------------|--|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|
| 1              | Prof. dr. ing                          | BARBU Daniela Mariana     | Cercetări asupra sistemelor stomatologice  | SMIM                     | Narie Catalina                   |
| 2              | Prof. dr. ing                          | BARBU Daniela Mariana     | Cercetări experimentale asupra stimulatoarelor musculare   | SMIM                     | Manolescu Dan Andrei             |
| 3              | Prof. dr. ing                          | BARITZ Mihaela Ioana      | Sistem mecatronic de recunoaștere facială  | SMIM                     | Roșu Bianca Elena                |
| 4              | Prof. dr. ing                          | BARITZ Mihaela Ioana      | Structuri mecatronice integrate pentru proceduri de ortoscopie   | SMIM                     | Dobre Mihaela-Andrada            |
| 5              | Prof. dr. ing                          | BARITZ Mihaela Ioana      | Dezvoltarea de sisteme mecatronice pentru evaluarea miscașrilor oculare  | SMIM                     |                                  |
| 6              | Prof. dr. ing                          | CRISTEA Luciana           | Studiul și proiectarea unui braț robotizat destinat persoanelor cu dizabilități de auz   | SMIM                     | Ioia Sergiu-Vasile               |
| 7              | Prof. dr. ing                          | CRISTEA Luciana           | Studiul și proiectarea unui braț robotizat cu comandă vocală   | SMIM                     | Dumitrașcu (Ioia) Elena Cristina |
| 8              | Prof. dr. ing                          | CRISTEA Luciana           | Sistem CAQ - Calitate asistată de calculator   | SMIM                     | Rădulescu Andrei Silviu          |
| 9              | Prof. dr. ing                          | CRISTEA Luciana           | Sistem mecatronic penbtru testarea funcțiilor volanelor de automobile cu diferite tipuri de protocoale de comunicație  | SMIM                     | Ladariu Cristian                 |
| 10             | Prof. dr. ing                          | LUCULESCU Marius Cristian | Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare ambulatorie a feteșului pentru femeile însărcinate   | SMIM                     | Lazăr Costina                    |
| 11             | Prof. dr. ing                          | LUCULESCU Marius Cristian | Sistem mecatronic mobil autonom utilizat pentru cartografierea traseelor   | SMIM                     | Gâdei Costin-Tudor               |
| 12             | Prof. dr. ing                          | LUCULESCU Marius Cristian | Sistem mecatronic pentru testarea funcționalității echipamentelor care comunică prin intermediul interfețelor CAN și/sau LIN                                   | SMIM                     | Moja Alin-Mihai                  |
| 13             | Prof. dr. ing                          | MUNTEANU Olimpiu          | Studiul și proiectarea produselor mecatronice utilizate în construcții   | SMIM                     |                                  |
| 14             | Prof. dr. ing                          | MUNTEANU Olimpiu          | Studiul produselor mecatronice în corelație cu "internetul lucrurilor"   | SMIM                     |                                  |
| 15             | Prof. dr. ing                          | MUNTEANU Olimpiu          | Optimizarea produselor mecatronice având la bază conceptele "omul ființă mecatronică" și "universul entitate mecatronică"                                      | SMIM                     |                                  |
| 16             | Prof. dr. ing. dr. marketing           | REPANOVICI Angela         | Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru creșterea eficacității triajului epidemiologic bazat pe temperatură în contextul pandemiei de Covid-19 | SMIM                     | Ursu Ioana                       |
| 17             | Prof. dr. ing. dr. marketing           | REPANOVICI Angela         | Tehnologii aditive utilizate pentru realizarea pieselor componente din dispozitivele medicale  | SMIM                     | Angelescu Loredana               |
| 18             | Prof. dr. ing                          | STAREȚU Ionel             | Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD a unui dispozitiv robotic pentru persoane cu deficiență de vedere, de tip MEL DOG.                                 | SMIM                     |                                  |
| 19             | Prof. dr. ing                          | STAREȚU Ionel             | Studiul, proiectarea constructivă CAD și experimentarea unei orteze multifuncționale pentru brațul uman  | SMIM                     |                                  |
| 20             | Prof. dr. ing                          | STAREȚU Ionel             | Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman  | SMIM                     |                                  |
| 21             | Prof. dr. fiz.                         | ZAMFIRA Sorin Constantin  | Sistem Mecatronic de Control pentru extrudarea filamentelor din PLA / ABS/PC la imprimantele 3D  | SMIM                     | Popica Andrei-Alex               |
| 22             | Prof. dr. fiz.                         | ZAMFIRA Sorin Constantin  | Sistem de control pentru un braț robotic, utilizând datele furnizate de electromiograme  | SMIM                     | Pojar Silviu Gabriel             |
| 23             | Prof. dr. fiz.                         | ZAMFIRA Sorin Constantin  | Banc de testare sisteme UAV, motor brushless, vibrații, elici  | SMIM                     | Barna Simion Lucian              |

|    |  |  |  |      |                            |
|----|--|--|--|------|----------------------------|
| 24 | Prof. dr. fiz.                         | ZAMFIRA Sorin Constantin                       | Sisteme automatizate de prindere a semifabricatelor pe masini cnc  | SMIM | Badescu ANA-MARIA          |
| 25 | Conf. dr. ing.                         | BARBU Ion                                      | Sistem mecatronic pentru realizarea de forme geometrice din sârmă îndoită  | SMIM | Brinzila Raymond Dan       |
| 26 | Conf. dr. ing.                         | BARBU Ion                                      | Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru crearea săpunurilor artisanale   | SMIM | Tătaru (Ostafe) Anca Ioana |
| 27 | Conf. dr. ing.                         | BARBU Ion                                      | Sistem mecatronic pentru automatizarea jaluzelelor   | SMIM | Gaitan George              |
| 28 | Conf. dr. ing.                         | BARBU Ion                                      | Sistem mecatronic pentru automatizarea unei prese industriale  | SMIM | Petrescu Radu Bogdan       |
| 29 | Conf. dr. fiz.                         | CREȚU Nicolae                                  | Controlul unui brat robotic cu ajutorul miscarilor articulațiilor umane  | SMIM | Marc Alexandru             |
| 30 | Conf. dr. fiz.                         | CREȚU Nicolae                                  | Detectia si analiza vibratiilor unor generatori de ultrasunete   | SMIM | Damiean B. Dumitru         |
| 31 | Conf. dr. fiz.                         | CREȚU Nicolae                                  | Analiza Fourier in imagistica medicala   | SMIM |                            |
| 32 | Conf. dr. ing.                         | LATEȘ Mihai Tiberiu                            | Studiul pierderilor prin frecare in transmisiile prin lanturi dintate  | SMIM |                            |
| 33 | Conf. dr. ing.                         | LATEȘ Mihai Tiberiu                            | Studiul pierderilor prin frecare in transmisiile prin lanturi cu buce  | SMIM |                            |
| 34 | Conf. dr. ing.                         | LATEȘ Mihai Tiberiu                            | Studiul pierderilor prin frecare in rulmenti   | SMIM |                            |
| 35 | Sef luc. dr. ing.                      | BRAUN Barbu Cristian                           | Proiectarea si simularea unui sistem mecatronic pentru monitorizarea culturilor agricole pe suprafete restranse, de tip gospodarie | SMIM |                            |
| 36 | Sef luc. dr. ing.                      | BRAUN Barbu Cristian                           | Studiul privind influenta unor probleme vizuale asupra posturii si comportamentului organismului in activitati cotidiene           | SMIM | Tudor Andreea-Alexandra    |
| 37 | Sef luc. dr. ing.<br>Sef luc. dr. ing. | DRUGĂ Corneliu Nicolae<br>BRAUN Barbu Cristian | Dispozitiv multifuncțional pentru monitorizarea parametrilor vitali ai pacienților la distanță                                     | SMIM | Pușcaș Gabriela            |
| 38 | Sef luc. dr. ing.<br>Sef luc. dr. ing. | DRUGĂ Corneliu Nicolae<br>BRAUN Barbu Cristian | Proiectarea unei secții de neonatologie și reprezentarea ei în Realitatea Virtuală   | SMIM | Bratu Georgiana - Laura    |
| 39 | Sef luc. dr. ing.                      | DRUGĂ Corneliu Nicolae                         | Trusă de telemedicină pentru monitorizarea pacienților   | SMIM | Tatulea Irina              |
| 40 | Sef luc. dr. ing.                      | DRUGĂ Corneliu Nicolae                         | Realizarea unui sistem mecatronic pentru creșterea siguranței persoanelor cu dizabilități  | SMIM | Nechita Raluca Cristina    |
| 41 | Sef luc. dr. ing.                      | STANCIU Anca Elena                             | Dispozitiv pentru reducerea erorilor de recoltare a probelor hematologice  | SMIM | Dițu Andreea Irina         |
| 42 | Sef luc. dr. ing.                      | STANCIU Anca Elena                             | Sistem mecatronic pentru masurarea parametrilor dimensionali ai unei incaperi  | SMIM | Purcaru Alexandra Mihaela  |
| 43 | Sef luc. dr. ing.                      | ȘERBAN Ionel                                   | Studiul comercializării dispozitivelor medicale  | SMIM | Lungescu Andrei Daniel     |
| 44 | Sef luc. dr. ing.                      | ȘERBAN Ionel                                   | Determinări biochimice în fluidele biologice prin spectrofotometrie  | SMIM | Agapie Roxana              |
| 45 | Sef luc. dr. ing.                      | ȘERBAN Ionel                                   | Analizor electrochirurgie  | SMIM | Amaximoaie Claudiu Dumitru |

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

**Aprobate de Consiliul Facultății în data de 20 octombrie 2020.**