

TEMELE LUCRĂRILOR DE DISERTAȚIE ȘI CERCETARE PROPUSE PENTRU 2020 - 2022**Cercetarea, Proiectarea și Testarea Sistemelor Biotehnice (CPTSB)**

| Nr. Crt. | Tema | Student | Cadre didactice |
|-----------------|---|--|------------------------|
| 1 | Strategii specifice în mentenanța și service-ul utilajelor agricole | CÎRJAN I. Renato-Florin | Voicu Gheorghe |
| 2 | Service și mentenanță în ateliere specifice ale ... (industrii alimentare) | CRINGARU E. Gabriel-Reinaldo | |
| 3 | Aplicații ale tehnologiei informației în unitățile de producție. | | Maican Edmond |
| 4 | Utilizarea tehnologiei informației în proiectare | HANCU C. Iulian-Marian | |
| 5 | *Optimizarea experimentală a sistemelor și proceselor | | |
| 6 | Modelarea sistemului de reglare a poziției rabatorului unei combine de recoltat | PISĂLIȚĂ C.S. Bianca-Georgiana | |
| 7 | Modelarea și analiza asistate de calculator a unui echipament de gazeificare a biomasei lignocelulozice | | |
| 8 | Optimizarea asistată de calculator a unui subansamblu de la combina de recoltat | BÂȘU T. Mihai | |
| 9 | Modelarea și analiza unei turbine eoliene hibrid | IONIȚĂ Gh.Șt. Ramona | |
| 10 | Studiul distribuției tensiunilor din sol sub acțiunea roților de motocultor | DAȘU (TEIANU) F. Ilinca | |
| 11 | Studiul distribuției tensiunilor din sol sub acțiunea roților unui tractor de putere medie | IONIȚĂ N. Irina-Florentina | |
| 12 | Studiul distribuției tensiunilor din sol sub acțiunea roților unei cisterne agricole | BOTORCU O. Liviu | |
| 13 | Model de analiză a fenomenului de compactare artificială a solului agricol | BURIAN (RĂDUȚ) I. Ramona | |
| 14 | Studiul distribuției tensiunilor din sol sub acțiunea roților unei combine de recoltat cereale | CHIORĂSCU (MIREA) C. Nicoleta-Narcisa | |
| 15 | Analiza procesului de presare a materialului oleaginos în presele mecanice continue | STOIAN-PREDA I. Loredana- Giorgiana | |
| 16 | Considerații privind concepția și proiectarea – dezvoltarea produselor tehnice | MIHAI Gh. Vlăduț-Marian | Safta Victor-Viorel |

| | | | |
|----|--|---|---------------------|
| 17 | Standardizare în domeniul concepției și proiectării sistemelor mecanice | ȚÎȘ Gh. Andreea-Nicoleta | |
| 18 | Standardizare în domeniul protecției mediului | FRÎNCU C. Elena Roxana | |
| 19 | Cercetări cu privire la vibrațiile induse operatorilor umani de mașinile agricole | PLUGARU Al. Mihai Gabriel | Ipate George |
| 20 | Implementarea unor soluții în vederea îmbunătățirii calității mediului | LUPOIU I. Elena-Larisa | Istrate Irina-Aura |
| 21 | Sisteme biometrice de recunoaștere automată a persoanelor | SÂRBULESCU V. Stelian - Adi | Duțu Iulian-Claudiu |
| 22 | Soluții modulare inteligente pentru controlul încălzirii locuințelor moderne | LAZĂR Gh. Laurențiu | |
| 23 | Gripper robotic cu două bacuri, acționat electro-pneumatic | CIOBANU M. Victor-Ionuț | |
| 24 | Sisteme de achiziție de date din componența sistemelor biotehnice | GHEORGHE (SÂRBULESCU) I. Mihaela-Marina | |
| 25 | Sistem biomecatronic AAL destinat persoanelor cu dizabilități | OLTEAN (CRACIUN) G. Dorina | |
| 26 | Investigarea posibilității de creștere a productivității panourilor fotovoltaice prin modelare-simulare numerică | CÎRCIU F. Emilia-Florentina | |
| 27 | Sinteza optimală a mecanismelor cu camă de rotație și tachet de translație cu rolă | | Moise Victor |
| 28 | Cadrul organizatoric, analiza valorii și a costurilor în dezvoltarea de produs (DP) | | Ilie Filip |
| 29 | Considerații privind reducerea consumului de energie în procesul de creștere a peștilor în bazine | | Vlăduț Valentin |
| 30 | Tehnologii de prelucrare și întreținere a solului în agricultura ecologică | ROMAN (CĂLUGĂRU) M. Lucica | |
| 31 | Utilizarea sistemelor de control și monitorizare a parametrilor apei din bazinele piscicole | COSTIN G. George - Ștefan | |

*Notă: necesită cunoștințe de matematică, în principal de statistică.

Decan,

Prof.dr.ing. Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament,

Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU