

## Cuprins

Analiză tehnico-economică privind utilizarea de mașini combinate de rectificare exterioară (multi-broșă) pe liniile Arbore Primar și Arbore secundar și utilizarea de pietre de rectificat galvanice/sybian <b>OCHEA Alexandru-Constantin</b> .....	1
Studiul influenței strategiei de programare a pregătirii operațiilor asupra duratelor ciclurilor proceselor de producție. <b>GRECU Cristian, VOICU Dana-Monica</b> .....	6
Studiul influenței distribuției duratelor operațiilor asupra productivității proceselor de producție cu organizare mixtă. <b>POPESCU Silvia-Emilia</b> .....	10
Cercetări privind concepția, modelarea și optimizarea topologică a unui sistem mobil individual. <b>CRENICEAN Teodora, MATEI Marina</b> .....	14
Proiectarea și realizarea unui sistem de stocare a energiei electrice (ESS) <b>TRANDAFIR Marian</b> .....	20
Contribuții la stabilirea detaliată a operației pentru diferite procese tehnologice de fabricare <b>COMAN Mihaela Elena</b> .....	26
Studiu privind dimensionarea loturilor de fabricație prin analiza de sensibilitate a costului total de producție. <b>RAJGĂ Lavinia</b> .....	33
Managementul unui proiect dendrologic <b>MILITARU Oana Cristina</b> .....	37
Studii și cercetări privind prelucrarea reperului Flașă R2/2015-633AA-28 pe mașini CNC cu comandă numerică Heidenhain. <b>TĂNASE Horia Victor</b> .....	42
Studii și cercetări privind introducerea unui sistem de control în celula de fabricație <b>ALBU Emil-Marius</b> .....	54
Celula flexibilă de fabricație-Soluție pentru dezvoltarea conceptului „Industria 4.0” în industria românească. <b>PUCHIANU Cristina</b> .....	60
Aspecte tehnico-economice privind prelucrarea reperului „Scut subansamblu” pe mașini CNC. <b>CIOBOATA Florin Cristian</b> .....	65
Celula flexibilă de fabricație-mijloace de reducere a costurilor de fabricație în aplicarea „Industriei 4.0”. <b>STANCIU Bianca-Maria</b> .....	76
Programarea traiectoriilor sculelor și proceselor de prelucrare în mediul CAM <b>DUMITRU Sorin</b> .....	83
Studii și cercetări privind prelucrarea reperului Corp MDS R2/2015-632-15 pe mașini CNC <b>ION George-Cristian</b> .....	95
Studiu privind optimizarea productivității operațiilor de strunjire prin simulare CAM cu modulul HSM al Autodesk Inventor. <b>GÎLCĂ Nicolae-Răzvan</b> .....	101
Cercetări privind proiectarea și realizarea unor subsisteme ale unui sistem de transport containere cu ajutorul unei platforme mobile autonome <b>DOBRIN Alexandra, JUGRAVU Bogdan Alexandru, TOADER Răzvan Ștefan</b> .....	109

Dispozitiv wireless pentru managementul instalațiilor de sonorizare și iluminat în imobile <b>ANDREI Costinela Ștefania, BĂBEANU Valentin, CHIRIȚĂ Mihai Marian, CIUPITU Mădălina, CRISTINA Ștefan, MANOLE George, PARASCHIV Marius</b> .....	115
Studiul privind dezvoltarea unei platforme mobile pentru colectarea și transportul indoor al deșeurilor. <b>ONCESCU Mihai, PANDUROAICA Robert, TEODORESCU Florin</b> .....	122
Studii privind sisteme automate de control acces <b>HABARA Ana Maria Simona, DINICA Mihai, MILEA Cristian Stefan</b> .....	127
Sistem de preparare a unor mixturi lichide prin comandă GSM <b>ILIE Adrian Bogdan, POPESCU George Stefan, FAITAR Lorena, NEAGU Ioan Cristian, PANAITE Alexandra Ioana, NAGY Nimrod</b> .....	136
Cercetari privind dezvoltarea unui ghiveci inteligent cu auto-udare <b>GUȚU Gheorghică Petrișor, HUICULESCU Magda-Victoria, STOINEA Alex Cătălin, TOBOȘ Mădălina, VĂDUVA Elena Cerasela</b> .....	142
Cercetarea și dezvoltarea unui sistem smart integrat în zona de servire a mesei din centrele comerciale. <b>ALEXANDRU Mihai, LAZAR Alin, MATEESCU Andrei, OLTEANU Dragos-Gabriel</b>	149
Studii și cercetări cu privire la dezvoltarea unui dispozitiv de transport marfă dotat cu sistem de frânare și cadru multifuncțional. <b>KOVACI Thimaq, NEAGU Gabriela, POPESCU Bogdan, SUSEANU Ovidiu, TURCU Alexandru</b> .....	153
Studiul unui sistem pentru ameliorarea confortului la scaunul de birou <b>ALECU Ion, CHIȘ Andreea, ISTRATE Cătălin, NICULESCU Dorin, MAZILU Robert, VLADU Bianca</b> .....	159
Studiu privind dezvoltarea unei platforme mobile autonome pentru identificarea, colectarea și transportul mucerilor de țigară. <b>MECU Alexandru, NICU Andrei, BĂLĂIȚĂ Bogdan, ENACHE Ioana</b> .....	166
Cercetări experimentale privind realizarea și funcționarea modului termic al suportului giroscopic și termoreglabil de pahare pentru autovehicule. <b>BRESCAN Iulian, COSTACHE Andreea-Cristina, COSTACHE Cristian, MOISE Daniel-Nicolae, NECULAI Mihaela-Alexandra, STEJEREANU Andrei-Cosmin</b> .....	172
Système intégré pour améliorer la visibilité sur les vitrées latérales. <b>AFLOROAIE Flavius, CHIRU Adrian, COMAN Isabele, DUMITRU Bianca, ENACHE Adrian, MELINTE Andrei, ȘANDRU Cristian</b> .....	179
Instalație mobilă de testare și purificare a aerului din zona de lucru a prelucrarilor electroerozive. <b>CHERA Tani-Daniel, DIACONU Andreea, PETRACHE Cristina-Madalina, SANGEORZAN Cristian Dan, RUJAN Valentin</b> .....	190
Dezvoltarea unui kit universal de depunere aditivă a compușilor alimentari pentru imprimantele 3D clasice cu filament polimeric <b>CIȘMILIANU Alexandru-Mihai, GRIGORE Mihai-Alexandru, MOTOROIU Raluca-Ioana, BOBE Bogdan-Florian</b> .....	200
Cercetări privind construcțiile modulare din materiale compozite polimerice pentru situații de urgență cu implicații social utilitare. <b>GHEGU Luciana, SORESCU Gabriel-Marius, STĂNESCU Ionuț-Cosmin, TIOC Alexandru</b> .....	211
Smart Home Automation Hub <b>ANDREI Simona, GHEORGHE Razvan, GHINEA Bogdan, NEAGU Alexandru</b> .....	222