

## Cuprins

Cercetări privind dezvoltarea și fabricarea unei orteze personalizate pentru încheietura mâinii <b>IONESCU Raluca, ENACHE Vlad Cristian, ENACHE Andrei George</b> .....	1
Studiu privind determinarea caracteristicilor produselor în raport cu cerințe ale dezvoltării durabile <b>DRĂGOI M. Andreea-Mihaela, ȘERBĂNESCU V. Carmen-Elena</b> .....	10
Conceptualizarea unei biciclete economice rapid pliabile <b>BULGARIU Gabriel-Florin, SAVU Laurențiu-Marian</b> .....	20
Studiul privind reciclarea display-urilor defecte de laptop și automatizarea lor <b>MANEA Marius-Andrei</b> .....	30
Cercetări privind microprofilarea suprafețelor produselor polimerice obținute prin injecție în matriță <b>DILIȚĂ Daniel-Marian, DARIE David-Hariton</b> .....	36
Subsistem pentru evitarea rasturii unei platforme mobile autonome <b>LUPU Adrian-Claudiu, APOSTOL Alexandru-Florian, TURTOI Mircea-Stefan</b> .....	45
Cercetări privind realizarea unui dispozitiv pentru asistarea orientării persoanelor nevăzătoare <b>MARIȘ Claudiu-Vasile, ROMAN Loredana Elena</b> .....	50
Studii privind sisteme automate de control acces <b>DINICĂ Mihai, HABARA Ana Maria Simona</b> .....	60
Cercetări privind realizarea prototipului și studiu de piață pentru produsul veioză holografică <b>MARIN Victor Antonio, ILIE Florin Dorin, FEDIUC Denisa Georgiana, NICOLAE Ionut Razvan, RADU Adrian Marian</b> .....	69
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> .....	75
Cercetari privind concepția unui prelungitor automat cu tambur <b>ZAHARIA Radu, VINTILOIU Rodica, ULMEANU Petronel, DRAGOMIR Roxana, ISTRATE(ZLATEA) Adriana</b> .....	83
Studiu privind dezvoltarea unui suport-încărcător pentru o bicicletă electrică montat pe un autovehicul <b>ANDREI Cristian, DUCA Răzvan, JALEA Andrei, MISOAGĂ Corina, NEACȘU Valentina</b> .....	94
Cercetări privind dezvoltarea unei platforme mobile pentru colectarea și transportul indoor al deșeurilor <b>ANGHEL Catalina, ONCESCU Mihai Francisc, PANDUROAICA Robert-Florin, PASARICA Loredana Nicoleta</b> .....	103
Cercetari privind realizarea unei platforme mobile autonome pentru interior <b>JUGRAVU Bogdan, DOBRIN Alexandra, TOADER Razvan, CALIN Andrei</b> .....	118
Aprofundarea cercetărilor privind proiectarea unui dispozitiv de ștergere eficientă a parbrizului <b>BULEARCĂ Liviu, ENACHE Ionica, GRIGORE Florina, ICHIM Alina, TEODORESCU Florin Alexandru, TOMOZEI Razvan Cosmin</b> .....	129
Studii pentru dezvoltarea unei versiuni derivate de scaun auto pentru vehicule din gama Global Access <b>COROLENCU Eduard – Narcis, TRESTIANU Daniel, MAZĂRE Bogdan</b> .....	149
Cercetări privind influența parametrilor regimului de așchiere asupra forțelor și caracteristicilor suprafeței la frezarea cilindro-frontală. <b>LAZĂR Marius-Vali</b> .....	160

Cercetări privind utilizarea dispozitivelor de fixare modulare la operatii de frezare <b>LUTA Mihai Claudiu</b> .....	169
Comportarea dinamică a dispozitivelor de prindere a sculelor aşchiitoare <b>ION Alexandru Florentin</b> .....	177
Calculul parametrilor necesari determinării schemei de croire optime în LabView <b>FRINCU Bogdan-George, MARIN Valentin</b> .....	187
Optimizarea unei operații de prelucrare complexă pe centru CNC vertical cu 4 axe prin simulare CAM cu VisualMill. <b>TICĂ Andrei-Petruț</b> .....	196
Cercetări privind dezvoltarea și fabricarea unui exoschelet ușor pentru corectarea posturii <b>GRECU Cristian, MOISESCU Flavius, RADU Oana, TUDOROIU Claudia, VISOIU Gabriela</b> .....	205
Fabricarea talonetelor personalizate, de la scanare la produsul final <b>CARAGĂȚĂ Camelia, CIUFU Ioana, ENE Gabriela, RADU Ștefan-Cristian</b> .....	221
Echipament pentru microgăurirea EDM asistată de ultrasunete <b>DRĂGAN Nicușor-Bogdan, STAICU Alexandru-George, ȘCHIOPU Mădălin-Cosmin, NEDELICU Corina Madalina, STOIAN Anca</b> .....	231
Sistem de răcire neconvențional <b>PĂUNA Oana, COMAN Dan Sorin, JIGANIE Mircea Constantin, DRAGHICI Mircea</b> .....	241
Studiul unor algoritmi pentru selectarea aleatoare de valori simulate pentru învățarea unei rețele neuronale <b>ENACHE Andrei George</b> .....	255
Sistem de achiziție de date multicanal pentru simularea funcționării unui bord de mașină <b>DUMITRU Albert Daniel</b> .....	261
Studiu tehnologic al angrenajelor cilindrice, conice și melcate prin analiză acustică <b>ENCIU Cornel Cristian</b> .....	270
Dezvoltarea unor posturi de kit pentru linii de asamblare motoare Dacia <b>SĂNDULESCU I. Ionela - Florentina</b> .....	278