

Cuprins

Posibilități de optimizare locală în cazul recipientelor cilindrice cu fund tronconic PĂDUROIU Maria-Madălina, COLEAȘĂ Andrei Eduard, TALAȘMAN Lucian	1
Analiza structurală a unei drone NEGRU Sorin-Andrei	7
Posibilități de reducere a concentrărilor de tensiuni în colțurile cadrelor plane JIPA-DRĂGAN Vlad-Costin, IOLU Cristi-Emanuel, DINCĂ Radu-Șerban	14
Studiu comparativ al unor microgrinzi cu diferite configurații geometrice din componența microsenzorilor mems - VASILE Alexandru Cristian, POPESCU Mihai	20
Studiul structurilor de rezistență. BĂIAȘU Mihai-Liviu, GRIGORE Andrei-Mădălin, MANEA Marilena, SANDU Diana-Ionela	28
Caracterizarea mecanica a nanocompozitelor cu silica și grafen. DEDU Narcis – Petre, Khalil JABBERI	33
Teste de material bazate pe solicitarea epruvetelor la încovoiere. POPESCU Daniela Andreea, VĂDUVA Maria Roxana	37
Determinarea modurilor proprii de vibrații a unei structuri de tip cadru prin metoda elementelor finite. ȘCHIOPU Mădălin-Cosmin	41
Calculul cinematic și simularea deplasării unui sistem mecanic biped. ANDREI Ioan Robert, TUDOSE Elena Cristina, MITRAN Andrei Costin, ASCIU Răzvan Cristian	51
Instrumente software și sisteme de calcul pentru instruirea personalului medical. TODIRIȚE Isabela	59
Sistem mecatronic de udare a plantelor. BIHOIU Mădălina-Cornelia, DRĂGUȘIN Virginia, OLAERIU Vasilica, PÎSLARU Cristian-Mihai- Daniel, RADU Daniel, TOLU Gheorghe	69
Sistem de ridicare (lift de bagaje). PREDA Alexandra Raluca, TRONCUTA Gigi-Vasile, TRONCUTA Cornel	78
Utilizarea metodelor numerice în sinteza mecanismelor. COVALIU Leon-Dumitru, PANAIT Iulian-Mihail	85
Modele bimobile cu structura inversă 9R+3R. BOGOI (JIANU) Elena - Liliana, BĂCIOIU (DEACONU) Adina	95
Proiectarea și realizarea unui sistem biped transportor. TUDOROIU Florina-Simona, GRĂJDAN Ioana	105
Proiectarea și construcția unui mecanism utilizând tehnologia de imprimare 3D. BANU George Sebastian, POPONETE Ștefan-Mădălin, BARBU Georgiana-Cristina	115
Analiza cinematică și realizarea unui mecanism plan monomobil. POPA Bianca-Alexandra, RADU Maria-Diana, RĂDUCANU Florian, BÎRLEANU Adrian- Florin	121
Analiza structural-cinematică și modelarea unui mecanism de ștanțare. MIERLIȚĂ Iulia Sorina, DINU Andrei-Bogdan	130

Simularea mecanismelor camă-tachet. BOERESCU Vlad, NEACȘU Alexandru-Ionut, PĂTRAȘCU Bogdan, URSEI Marian-Claudiu	140
Studiul unui mecanism planetar cu roți dințate asistat de Inventor. CÎRSTINA Maria-Mihaela, DINU Andrei Alexandru, DOBRA-DUICAN Mihaela, DOGARU Adrian	147
Modelarea, simularea și printarea 3d. a unui mecanism cu roți dințate de tip angrenaj și o aplicație a acesteia. UȚĂ Mihai-Gigi, IORGA Alexandru, CERCHEZEANU Andrei, PAȚILEA Alexandru Edward	152
Construcția și funcționarea unui robot mobil. ARDELEANU Bianca, CROITORU Ninel-Florentin, NICOLAE Andrei-Răducu	159
Programarea și simularea offline a unui sistem hibrid de paletizare mixta integrand un robot portal simplu echipat cu efector polifuncțional utilizand mediul de lucru process simulate. RAUTOIU Andrei	165
Programarea și simularea offline a unei celule de prelucrat prin aschiere repere prismatice integrand un robot cu cinematica hibrida și utilizand mediul de lucru process simulate. STOIAN Silvia-Diana	174
Programarea și simularea offline a unui sistem complex de depaletizare și repaletizare mixtă. DOBRE F. Alin-Mihai	184
Programarea și simularea offline a unei celule robotizate de paletizare integrând doi roboți de tip braț articulată în mediul de lucru ABB Robot Studio. CIUCULETE Cosmin-Mihai	193
Simulări multiphysics privind comportarea griperelor vacuumatice. MARIN Ionuț-Gabriel	203
Realizarea practica la scara redusa a unui robot in coordonate carteziene pentru aplicatii de cultivare a legumelor - STAN Laurentiu-Alexandru	207
Construirea și programarea unui robot mobil integrat într-o aplicație de parcurgere a unui labirint. DEAC George Antoniu, NĂSTASE Robert Paul, ANCUȚA Andrei Alexandru	216
Prototip virtual și realizare practica pentru un sistem de transfer cutii cu seturi de componente auto pentru operații de asamblare montaj în industria automobilelor. FIRETEANU Horia, MIRON Valentin, ANDREI Alexandru, RADU Dana, PURECE Andrei	221
Efectori vacuumatici în construcție modulară pentru operații ambalare-împachetare. Proiectarea asistată a efectorilor. Realizarea practică a instalației de producere a vacuumului și a unor efectori de acest tip și testarea funcțională a acestora. CRISTIAN Georgiana Alexandra, POPA Alexandru-Marian	227
Standuri experimentale pentru acționări electrice cu motoare de C.A. / C.C. PETROVICI Constantin-Andrei, MIHAI Lucian, NEDELEA Ionut	234
Tehnici avansate de optimizare a soluțiilor constructive ale roboților de tip Pick & Place. IONIȚĂ Iris Maria	243
Integrarea plc în programarea și simularea offline a unei linii de reparare paleți din lemn utilizând process simulate, TIA portal și PLCSIM advanced. ZOSIM Eugen Mihai	249

Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de sudare cu arc electric pe baza de semnale furnizate de către senzorii integrați în aplicație utilizând produsul software process simulate.	
VERDETE Bogdan-Marian	261
Programarea – simularea offline și analiza comportării MEF a structurilor integrate în AS/RS.	
SIMION Ancuța	270
Simularea off-line a unei celule robotizate de vopsire cu robot industrial cu mediul ROBCAD	
PAȘCANU Vasile	279
Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de montaj roți autovehicule utilizând mediul de lucru ABB Robot Studio	
LIFERI Constantin	284
Simularea off-line a unei aplicații robotizate pentru ambalat sticle de ulei auto utilizând mediul ROBCAD.	
CHIȘ Mihai Bogdan	299
Programarea și simularea offline pentru o celulă flexibilă de procesare panouri LCD în camere albe.	
BĂCANU Alexandru	304