

Cuprins

Offline programming and simulation of robotic flexible manufacturing cell for machining of engine blocks using the process simulate software package AELENEI Paul-Theodor	1
Programarea și simularea OFF-line a unei celule flexibile pentru prelucrat repere cu suprafețe de revoluție, utilizand mediul de lucru process simulate CHICIUC Alexandru-Nicolae	9
Robotic cell for palletizing 20 liter bottles of water MINCĂ Laurentiu	16
OFF-line programming and simulation of a robotic deburring cell using process simulate NECȘULESCU Robert-Emanuel	24
The simulation of a robotic cell that machines parts with revolution surfaces using process simulate PREDA Bogdan-Ionuț	33
Celulă robotizată pentru depaletizare-paletizare bidoane de apa de 20 litri utilizand mediul de lucru Process Simulate Șerban Ștefan-Cristian	41
Robot de tip brat articulată dedicat pentru operațiuni de stingerea incendiilor NĂSTASE Andreea, MÎȚĂ Costas-Horia	49
Offline programming and simulation of a cell for pick and place applications using the V-Rep working environment. Signal-Based programming. BATMAN Gokhan	53
Offline programming and simulation of a robotic cell for developing the parts obtained by casting integrating an articulated arm robot, using the tecnomatrix process simulates working environment ENE Sorin-Iulian	61
Programarea și simularea offline a unei celule de sudare cu arc electric repere de dimensiuni mari pentru constructii de hale industriale utilizand mediul de lucru ABB Robot Studio. Programarea pe baza de semnale. GRIGORE D. Adrian-Georgian	69
Programming and offline simulation of a deburring cell using. Working environment KUKA SIM. Signal-based programming. VASILESCU Dinca Loredana	76
Off-line signal based programming and simulation of a robotic cell for finishing process of automotive hoods MARIN Ionuț-Gabriel	84
Offline programming & simulation of a robotic cell for round cake icing using the process simulate SW ROBU V. Silviu-Vasile	92
Studiul amprenteii foilor separatoare din aplicația de paletizare a stivelor cu farfurii din plastic de două tipuri-dimensiuni prin simulări de dinamică explicită MANGEAC Constantin Rosmin	100
Implementarea conceptului de “Physical Internet” în logistică prin containere de tip PI SCUTELNICU Petru	105
Structural analysis of ABB IRB 660 industrial robot equipped with a specific palletizing end-effector ȚELEA Laurențiu-Virgil	112

Stand demonstrativ pentru controlul în bucla al unui motor de curent continuu cu perii colectoare . DEAC George-Antoni , NASTASE Robert-Paul	118
Simularea și analiza cinematică a unei aplicații robotizate de gestionare a intrărilor și ieșirilor dintr-un AS-RS NASTASE Robert-Paul	123
Transient analysis of a spring applied break deployed in AC servomotors DUMA Vasile Cristian	130
2D transient thermal analysis of a permanent magnet brushless DC motor PESCARU Vlad	136
Cercetări privind fenomenele termodinamice în cazul procedurii de tăiere cu laser și consecințele acestora asupra preciziei pieselor de caroserie din domeniul auto BILEA Irina Mihaela	140
Proiectarea prin analiză și simulare a efectorului de paletizare multifuncțional cu care este echipat robotul ABB IRB 460 și identificarea soluțiilor de îmbunătățire a comportării statice și dinamice a acestuia. ICĂ Sebastian-Ionuț	146
Celula robotizată de paletizare, infoliere și etichetare integrând un robot brat articulată echipat cu un efector vacuumatic multifuncțional ICĂ Sebastian-Ionuț	163
The impact of environmental factors on the wear of print forms in offset lithography PĂUNICĂ Laurențiu	179
A romanian dictionary of typographic terms based on the analysis of the ISO 12637 standards family MOCANU Andrei-Cosmin	185
Analysis of printing support types and food inks in order to ensure food safety TETEALEA (IONESCU) Cristina	191
Study on how the poligraphic products impact the organizational identity ȘURARIU (ENESCU) Daniela-Ștefania	199
The impact of packaging identity in the pharmaceutical industry. Case study ROINIȚĂ Liliana	207
Study regarding the graphic elements specific to different types of print supports ILIE Andreea-Mădălina	213
Increasing efficiency of the cutting process using the laser technology. Digital versus analog GUȚĂ Amoraș	221
The diagnosis of rotary machines by mechanical vibration monitoring ENCIU Cornel Cristian	227
Plastic container compaction system MUNTEAN Dragos, TIUCĂ Diana, ȘTEFAN Daniel și VARGĂU Bianca	235
Research regarding medical ventilators using generative design BARAC Olguța-Elena, BĂLĂNESCU Denisa, DĂNĂILĂ Cătălina, GEAMBAȘU Mihaela-Roxana și IGNAT Robert	243
Modeling of functional self-assembled opto-mechanic-systems MIHALCEA Răzvan-Marian, RĂILEANU Mihail	251

Charging and replacement station of autonomous vehicle batteries GÂRBAȘ Emanuel, GHEORGHE Marius Ionuț, MARCU Anamaria Liliana, SAPADIN Iasmin, ȘOPALCĂ Andrei	257
Automated double-deck storage system for transport boxes NEAGOE Adriana, STOICA Valentin, DRUMEA Mihai-Răzvan și LICĂ Cosmin-Constantin	265
Effect of particle size on properties of AlSi10Mg alloy produced by laser powder bed fusion POPESCU George	273