

## Cuprins

Reducerea concentrărilor de tensiuni la asamblările prin suprapunere prin utilizarea adezivului dual <b>IOLU Cristi-Emanuel, JIPA-DRĂGAN Vlad Costin, GEORGESCU Corrado-Cristian, PETRE Georgiana</b> .....	1
Studiul stării de tensiune și deformație în structuri de tip sandwich solicitate la încovoiere în trei puncte <b>BURTOIU Mircea-Gabriel, BADEA Andrei</b> .....	7
Realizarea unei pagini html cu aplicații în teoria grafurilor <b>SALAR Carmen-Șirin</b> .....	16
Realizarea unei aplicații de reprezentare grafică a grafurilor neorientate și colorare prin metoda de numărare Polya <b>MIHALACHE Andrei</b> .....	22
Proiectarea și modelarea unui gripper utilizat pentru prelucrarea reperului suport – colțar <b>PANAIT Iulian - Mihail, COVALIU Leon – Dumitru, GÎLCĂ Nicolae – Răzvan</b> .....	28
Îmbunătățirea calității în industria auto <b>DIACONU (VOICU) Carmen Maria</b> .....	36
Modelarea unui sistem biomecanic pentru membrul superior. <b>VIZIRU (ILIESCU) Mihaiela, FRENȚ (RADU) Gabriela Corina, RĂUCEA Mihai</b> .....	44
Competitivitatea mediului de marketing pentru societatea DASIMO SOLUTION <b>ISTRATE (GHEORGHE) Simona</b> .....	52
Modelarea și simularea unei mâini mecanice <b>DUMITRACHE Laura Ioana, ONCESCU Alina Andreea, CHIRIȚĂ Veronica</b> .....	58
Sistem mecanic utilizat pentru recuperarea mobilității membrilor superioare și inferioare. <b>DINU Aura, NEGESCU Ion Eusebiu, NEGULICI Eduard</b> .....	66
Considerații privind implementarea INTERNET OF THINGS și extinderea folosirii roboților <b>URSU Alexandru, RUGINĂ Denisa, OSTROVEANU Andrei</b> .....	74
Proiectarea, modelarea și comanda unui braț robot <b>POPARAD Dragoș - Ioan, SANDU Gabriel, LUPAȘCU Liviu – Marian</b> .....	80
Modelarea unui mecanism planetar cu software specializat <b>PARASCHIV Gabriel, VLAD George-Cosmin și BUCURA Adriana-Laura</b> .....	86
Construcția și funcționarea roboților folosiți pentru dezamorsarea bombelor <b>ILIE Elena Isabela, MEHEDIȚI Patricia Camelia, STAN Andreea Georgiana</b> .....	92
Proiectarea și modelarea unor pantografe. <b>CRISTEA Ioana – Bianca, IORDACHE Lidia – Andreea, MIRCEA Adriana – Ștefania și OȚEL Aghata – Maria</b> .....	98
Construcția machetei mecanismului unei prese orizontale și analiza cinematică a acestuia utilizând aplicația MATHCAD <b>BĂDESCU Marilena - Cristina, BURCEA Mălin, PREOTEASA Adela și RADU Valentina</b> .....	104
Analiza structural – cinematică a unui mecanism utilizat în industria alimentară. <b>BARBU Radu - Cristian, IONIȚĂ Anastasia – Ștefania, POPESCU Ioana Dana</b> .....	110
Proiectarea și modelarea unui braț robotic <b>ALEXANDRESCU Ana-Maria</b> .....	116