

## Cuprins

Cercetări privind prelucrabilitatea prin electroeroziune cu electrod masiv <b>BULĂU Oliviu Ștefan, ENE Gabriela-Marina</b> .....	1
Cercetări experimentale privind utilizarea la electroeroziune a unor lichide dielectrice ecologice <b>POPESCU Oana-Cornelia, DRAGOMIR Marian-Ionuț</b> .....	11
Modelarea și experimentarea Micro-EDM asistată de ultrasunete pe nanotuburi TiO <sub>2</sub> cu substrat de Ti <b>LACZI Nicolae, ROBU Claudiu-Ștefan, SILAGHI Claudiu-Mihai</b> .....	17
Cercetări privind aplicarea tehnologiilor aditive FDM la obținerea prototipurilor funcționale din domeniul mecanic. <b>FRĂȚILĂ Laura-Mihaela</b> .....	32
Modelarea și simularea structurilor de tip lattice ale modulului vertebral din componența unui exoschelet ușor. <b>ENACHE Vlad, ENACHE Andrei, IONESCU Raluca</b> .....	42
Studii privind definirea unor algoritmi pentru identificarea și automatizarea proceselor de fabricare cu Laser pulsant (Cetal-PW Laser). <b>IVAN Bogdan Paul, RAILEANU Mihail</b> .....	52
Printare 3D folosind instrucțiunile de la programarea în limbaj ISO <b>FRÎNCU Bogdan-George, MARIN Valentin</b> .....	63
Schimbarea de paradigmă a secolului XXI: Sistemul de producție față în față cu resursa umană <b>BADEA Constantina - Cristina</b> .....	70
Analiza situației financiare patrimoniale a unei societăți comerciale și calculul indicatorilor de performanță <b>BARBU Diana-Maria</b> .....	80
Analiză privind gradul de satisfacție al studenților/absolvenților la locul de muncă. Așteptări vs realitate <b>BADEA Mihaela</b> .....	92
Biomimetismul <b>RADU Cătălina, CIOCAN Mircea, FIRULESCU Alexandru</b> .....	102
Influența temperaturii asupra rezilienței oțelului E295 <b>BADEA Cristina</b> .....	108
Tehnologii de fabricare a brichetelor din deșeuri, lemn, carton, biomateriale <b>GRAUR Florin, MARIAN Andres, MATEI Adrian</b> .....	116
Nanomateriale cu aplicații în industria aerospațială <b>ASOLTANEI Daniel-Cristian, IONESCU Ștefan-Alexandru, MARTINESCU Iulia-Theodora</b> .....	124
Studii privind optimizarea procesului de sudare a fibrelor optice în mediu protector de gaze <b>DINU Giorgiana, SITARU Alexandru, TALIF Ionuț, BADEA Constantin</b> .....	132
Sudarea subacvatică <b>BUȘEU Iulian-Răzvan</b> .....	138
Controlul și repararea prin sudare a țevilor utilizând echipamente endoscopice <b>URDUZA Dănuț Cristian, MINUNE Alexandru, CHIRIAC Adrian, GHEORGHE Cristian</b> .....	147
Tratarea aluminiului în vederea creșterii durității <b>IUGA Ana-Cristina, NASTASE Gabriel</b> .....	154
Brazarea aliajelor cu entropie ridicată <b>PREOTEASA Adela - Diana, RADU Adriana - Valentina</b> .....	159

Simularea cu ajutorul Abaqus a controlului nedistructiv al materialelor metalice <b>BOSOI Bogdan-Florin</b> .....	167
Proiectarea optimizată a unui produs folosind analiza cu elemente finite <b>ANDRIEȘ Ana, DOBRIȚA Ana-Maria</b> .....	178
Comunicarea în managementul proiectelor <b>MINEA Silvia-Raluca, RANCIU Cosmin-Ionuț, TREPĂDUȘ Maria-Cristina</b> .....	186
Documentarea sistemului de management al calitatii <b>STANCIU Florin, GHEORGHISOR Valentina Gabriela, POPIAN Maria Alexandra, MANOLESCU Petre Cristian</b> .....	194
Calitatea serviciilor în domeniul bancar <b>ANGHEL Ancuța, MANOLACHE Alina, MARINESCU Casiana, NEACȘIU Andrada</b> .....	202
Benchmarking referitor la calitatea serviciilor prestate de Universitatea Politehnica din București și Universitatea Politehnica Timișoara <b>CÎRSTEA Anca-Maria, CÎNDEA Maria-Roxana</b> .....	209
Controlarea unui computer prin gesturi <b>Șerban Alexandru-Gabriel</b> .....	222
Risc ocupațional la locul de muncă. Mușcătura de șarpe veninos <b>BRASTAVICEANU Virgil – Marian</b> .....	229
Microclimatul. Factor de influență asupra condițiilor de lucru <b>TĂNASE Maria, DOBRESCU Cristina</b> .....	239
Zgomot-factor de risc <b>CIMPOERU Adela, PATRU Lucia</b> .....	246
Accidente de muncă provocate de folosirea inadecvată a telefonului mobil <b>CÂMPEANU Marian</b> .....	252
Cercetarea accidentelor de muncă ce au produs incapacitate temporară de muncă <b>RADU Alin</b> .....	261
Metoda de audit în domeniul viticol - cale de îmbunătățire a eficienței economice a organizației <b>FLENTEA Ioana</b> .....	267
Metodă de audit în domeniul construcțiilor pentru o dezvoltare durabilă <b>DINU Amalia - Eugenia</b> .....	277
Îmbunătățirea politicii de mediu printr-un audit de conformitate într-o organizație producătoare de ciment <b>ICOVOIU Andreea</b> .....	287