

CUPRINS		CONTENTS	
SECȚIUNEA		SECTION	
MECANICĂ APLICATĂ, REZISTENȚA MATERIALELOR, ORGANE DE MAȘINI		APPLIED MECHANICS, STRENGTH OF MATERIALS, MACHINE PARTS	
TRAIECTORII GENERATE DE MECANISMUL R-R-TRT <b>Iulian Popescu, Liliana Luca, Sevasti Mitsi.....</b>	15	TRAJECTORIES GENERATED BY A MECHANISM OF R-R-TRT TYPE <b>Iulian Popescu, Liliana Luca, Sevasti Mitsi .....</b>	15
POZIȚIILE SUCCESIVE ALE MECANISMULUI R-R-RTT <b>Sevasti Mitsi, Liliana Luca, Iulian Popescu.....</b>	23	SUCCESSIVE POSITIONS OF THE R-R- RTT MECHANISM <b>Sevasti Mitsi, Liliana Luca, Iulian Popescu.....</b>	23
SOLUȚII NOI DE COMPENSARE A EFORTURILOR DE STRÂNGERE ÎNTRE DEGETELE UNEI MÂINI ROBOTICE <b>Gheorghe Popescu.....</b>	33	NEW SOLUTIONS FOR COMPENSATION TIGHTENING EFFORTS BETWEEN YOUR FINGERS OF ONE HAND ROBOTICS <b>Gheorghe Popescu.....</b>	33
STUDIUL AMORTIZOARELOR CU LICHID PENTRU CÂNTĂRIRI AUTOMATE <b>Gheorghe Popescu.....</b>	40	STUDY OF LIQUID DAMPERS FOR AUTOMATIC WEIGHINGS <b>Gheorghe Popescu.....</b>	40
DIAGNOSTICAREA STĂRII DE FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR DE EXTRACȚIE PRIN ANALIZA VIBRAȚIILOR PRODUSE ÎN FUNCȚIONARE <b>Marius Stan, Sorinel Buca.....</b>	48	DIAGNOSE THE STATE OF OPERATION OF EXTRACTION FACILITIES VIBRATION ANALYSIS PRODUCTS IN OPERATION <b>Marius Stan, Sorinel Buca.....</b>	48
DIAGNOSTICAREA POMPELOR CENTRIFUGE PRIN ANALIZA VIBRAȚIILOR <b>Marius Stan, Sorinel Buca.....</b>	59	THE VIBRATION ANALYSIS DIAGNOSTICS CENTRIFUGAL PUMPS <b>Marius Stan, Sorinel Buca.....</b>	59
DETERMINAREA DEBITULUI OPTIM DE MATERIAL TRANSPORTAT PE BENZI DE MARE CAPACITATE PRIN METODE NEINTRUSIVE <b>Mihut Nicoleta – Maria.....</b>	70	DETERMINING THE OPTIMUM MATERIAL FLOW UNDER CONTINUOUS TAPE CARRIAGE <b>Mihut Nicoleta – Maria.....</b>	70
INFLUENȚA ORIENTĂRII FIBRELOR ASUPRA EFICIENȚEI LA RUPERE A SISTEMELOR COMPOZITE <b>Cătălina Ianăși.....</b>	79	THE FIBER ORIENTATION INFLUENCE ON THE FLEXURAL EFFICIENCY OF COMPOSITES SYSTEMS <b>Cătălina Ianăși.....</b>	79
ASPECTE PRIVIND COMPORTAMENTUL DINAMIC AL UNUI SISTEM DINȚAT CU CUZINEȚI MONTAT PE SUPORȚI VÂSCOELASTICI <b>Drăguț Gheorghe.....</b>	88	ASPECTS CONCERNING DYNAMIC BEHAVIOR OF A SYSTEM TOOTHED MOUNTED BUSHING VISCOELASTIC SUPPORTS <b>Drăguț Gheorghe.....</b>	88
CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND STAREA DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII CE APAR ÎN		THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CONTRIBUTIONS ON THE STATE OF TENSION AND DEFORMATIONS THAT	

CAZUL PREPARĂRII CANALELOR RADICULARE DREPTE PRIN TEHNICI TRADIȚIONALE <b>Andrei Iliescu, Oana Elena Amza.....</b>	97	OCCURS IN THE PREPARATION OF ROOT CANALS RIGHT BY TRADITIONAL TECHNIQUES <b>Andrei Iliescu, Oana Elena Amza.....</b>	97
CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND STAREA DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII CE APAR ÎN CAZUL PREPARĂRII CANALELOR RADICULARE DREPTE FOLOSIND INSTRUMENTE ENDODONTICE ACTIVATE ULTRASONIC <b>Andrei Iliescu, Oana Elena Amza, Alexandru Iliescu .....</b>	110	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CONTRIBUTIONS ON THE STATE OF TENSION AND DEFORMATIONS WHAT APPEARS TO PREPARATION ENDODONTICS ROOT CANALS USING TOOLS ACTIVATE ULTRASONIC STRAIGHT <b>Andrei Iliescu, Oana Elena Amza, Alexandru Iliescu .....</b>	110
<b>SECȚIUNEA TEHNOLOGII ÎN INGINERIE MECANICĂ</b>		<b>SECTION MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGIES</b>	
CERCETĂRI PRIVIND ASIMILAREA A NOI CONSTRUCȚII DE PROFILE LAMINATE ȘI ELEMENTE DE ÎMBINARE DIN COMPONENTA ARMĂTURILOR METALICE PENTRU SUSȚINEREA LUCRĂRILOR MINIERE SUBTERANE <b>Pleșea Valeriu, Dumitrescu Ioan, Vlaicu Popa Marius Eremia, Vlasin Nicolae.....</b>	121	RESEARCHES REGARDING THE ASSIMILATION OF NEW CONSTRUCTIONS OF MOLDED PROFILES AND JOINING ELEMENTS FROM THE COMPONENT OF METALLIC SUPPORT FOR SUPPORTING THE UNDERGROUND MINING WORKS <b>Pleșea Valeriu, Dumitrescu Ioan, Vlaicu Popa Marius Eremia, Vlasin Nicolae.....</b>	121
PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI LIMBAJ DE PROGRAMARE ÎN CODUL G PENTRU REPERUL CASETĂ R290, COMPONENTĂ A PRODUSULUI GHIRLANDĂ C3G 1800,2000,2250 <b>Iovanov Valeria Victoria.....</b>	131	DESIGNING AND DEVELOPING A G CODE PROGRAMMING LANGUAGE FOR THE REFERENCE POINT CASE R- 290 CONSTITUENT OF THE GARLAND PRODUCT C3G 1800, 2000, 2250 <b>Iovanov Valeria Victoria.....</b>	131
UNELE ASPECTE ALE MODELARII STATISTICE IN ANALIZA CAPABILITATII SI A FIABILITATII PROCESELOR TEHNOLOGICE <b>Militaru Emil, Nancy Khassawneh.....</b>	139	SOME ASPECTS OF THE STATISTIC MODELLING IN THE CAPABILITY AND FIABILITY OF THE TEHNOLOGICAL PROCESSES ANALYSIS <b>Militaru Emil, Nancy Khassawneh.....</b>	139
OBSERVAREA LA MICROSCOPUL ELECTRONIC A ADN-ului MARCAT SELECTIV – SPRE SECVENȚIEREA ADN LA MICROSCOPUL ELECTRONIC <b>Alexandre Loukanov.....</b>	143	ELECTRON MICROSCOPIC OBSERVATION OF SELECTIVELY LABELED DNA – TOWARD EM DNA SEQUENCING <b>Alexandre Loukanov.....</b>	143
COLORATIE ADN CU NANOPARTICULE DE METAL PRIN AMINAZA DE REDUCTIE <b>Alexandre Loukanov.....</b>	152	DNA STAINING WITH METAL NANOPARTICLES BY REDUCTIVE AMINATION <b>Alexandre Loukanov.....</b>	152

REDUCEREA CONSUMULUI DE MATERIAL PRIN CONVERTIREA UNEI PIESE PLINE ÎN FORMĂ DE CARCASĂ CU AJUTORUL PROGRAMULUI SOLIDWORKS <b>Alin Stăncioiu, Florin Ciofu.....</b>	160	REDUCING MATERIAL CONSUMPTION BY CONVERTING A SOLID PART IN THE FORM OF SHELL WITH HELP OF SOLIDWORKS SOFTWARE <b>Alin Stăncioiu, Florin Ciofu.....</b>	160
STUDIUL COMPARATIV CU PRIVIRE LA COMPORTAREA POANSOANELOR PENTRU ȘTANTAT REALIZATE DIN OȚELURILE OSC10 NITRURAT SI 205Cr115 <b>Alin Stăncioiu, Liliana Luca.....</b>	166	COMPARATIVE STUDY ON THE BEHAVIOR OF THE MOULDS FOR PUNCH MADE BY STEEL OSC10 NITRIDES AND 205Cr115 <b>Alin Stăncioiu, Liliana Luca.....</b>	166
SILICATUL DE SODIU – MEDIU DE LUCRU FOLOSIT LA PRELUCRAREA PRIN EROZIUNE COMPLEXĂ A OȚELURILOR DURE <b>Nioață Alin.....</b>	175	SODIUM SILICATE – WORK ENVIRONMENT USED COMPLEX EROSION PROCESSING TO HARD STEEL <b>Nioață Alin.....</b>	175
STUDII PRIVIND ETERMINAREA TOLERANȚELOR OPTIME FUNCȚIE DE CAPABILITATEA ECHIPAMENTELOR DE PRELUCRARE (Partea I) <b>Constanța Rădulescu, Liviu Marius Cîrțînă.....</b>	183	STUDIES ON THE ETERMINATION OF TOLERANCE OPTIMUM FUNCTION THE CAPABILITY PROCESSING EQUIPMENT (Part I) <b>Constanța Rădulescu, Liviu Marius Cîrțînă.....</b>	183
STUDII PRIVIND ETERMINAREA TOLERANȚELOR OPTIME FUNCȚIE DE CAPABILITATEA ECHIPAMENTELOR DE PRELUCRARE (Partea II) <b>Constanța Rădulescu, Liviu Marius Cîrțînă.....</b>	193	STUDIES ON THE ETERMINATION OF TOLERANCE OPTIMUM FUNCTION THE CAPABILITY PROCESSING EQUIPMENT (Part II) <b>Constanța Rădulescu, Liviu Marius Cîrțînă.....</b>	193
CORELAREA MODELELOR ANALITICE CU REZULTATELE EXPERIMENTALE OBȚINUTE ÎN CAZUL COMPOZITULUI DE TIPUL NI-P/SiC <b>Minodora Pasăre.....</b>	201	CORRELATION OF ANALYTICAL MODELS WITH EXPERIMENTAL RESULTS MEASURED ON A COMPOSITE NI-P/SiC TYPE <b>Minodora Pasăre.....</b>	201
SINTERIZAREA SELECTIVĂ CU LASER – MATERIALE <b>Ciofu Florin, Stăncioiu Alin.....</b>	209	SELECTIVE LASER SINTERING – MATERIALS <b>Ciofu Florin, Stăncioiu Alin.....</b>	209
SUPRAFEȚE FINISATE & FINISAJE ALE PIESELOR OBȚINUTE PRIN DMLS – (DIRECT METAL LASER SINTERING) <b>Ciofu Florin, Luca Liliana, Nioață Alin.....</b>	218	SURFACE FINISH & FINISHING OF DMLS PARTS – (DIRECT METAL LASER SINTERING) <b>Ciofu Florin, Luca Liliana, Nioață Alin.....</b>	218
CONSIDERAȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ȚIGLELOR DE BETON PENTRU ACOPERIȘURI <b>Ion Neamțu.....</b>	224	CONSIDERATIONS CONCERNING THE IMPROVEMENT OF THE CONCRETE ROOF TILES QUALITY <b>Ion Neamțu.....</b>	224

SECȚIUNEA INGINERIE ECONOMICA	SECTION ECONOMIC ENGINEERING
INCERTITUDINE ȘI RISC ÎN PROIECTELE IT <b>Ștefan Iovan, Paul-Vlad Ionescu.....</b> 237	UNCERTAINTY AND RISK IN THE IT PROJECTS <b>Ștefan Iovan, Paul-Vlad Ionescu.....</b> 237
OPORTUNITATE ȘI RISC ÎN PROIECTELE IT <b>Ștefan Iovan, Profir Ionita.....</b> 250	OPPORTUNITY AND RISK IN THE IT PROJECTS <b>Ștefan Iovan, Profir Ionita.....</b> 250
ÎMBUNĂTĂȚIRI PRIVIND SISTEMUL OM-AUTOVEHICUL-MEDIU AL MĂRFURILOR PERICULOASE <b>Bușa Eugen.....</b> 262	SYSTEM IMPROVEMENTS IN MAN-VEHICLE ENVIRONMENT TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS <b>Bușa Eugen.....</b> 262
METODĂ DE EVALUARE A RISCURILOR ÎN INDUSTRIE CU PRIVIRE LA IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR <b>Daniela Dorina Bodor (Fülöp), Tiberiu Rusu, Dan Viorel.....</b> 272	RISK ASSESSMENT METHOD REGARDING TO ENVIRONMENTAL IMPACT IN INDUSTRY <b>Daniela Dorina Bodor (Fülöp), Tiberiu Rusu, Dan Viorel.....</b> 272
TERMINALUL ELEMENT ESENȚIAL ÎN TRANSPORTUL INTERMODAL <b>Ioniță Profir, Stelian Platon, Ștefan Iovan.....</b> 281	THE TERMINAL, KEY ELEMENT OF INTERMODAL TRANSPORT <b>Ioniță Profir, Stelian Platon, Ștefan Iovan.....</b> 281
CÂTEVA CONSIDERAȚII PRIVIND ANALIZA ECONOMICĂ A MANAGEMENTULUI CONFLICTELOR LA NIVEL DE FIRMĂ <b>Remus-Constantin Butănescu-Volanin, Călin Deneș, Valentin Grecu.....</b> 292	SOME CONSIDERATIONS ON ECONOMIC ANALYSIS OF CONFLICT MANAGEMENT OF THE FIRM <b>Remus-Constantin Butănescu-Volanin, Călin Deneș, Valentin Grecu.....</b> 292
INTELIGENȚA SPIRITUALĂ (SQ) ȘI ROLUL EI CRUCIAL PENTRU MANAGEMENTUL GENERAL AL FIRMEI ÎN CONTEXTUL CRIZEI ECONOMICE CONTEMPORANE <b>Remus-Constantin Butănescu-Volanin.....</b> 303	SPIRITUAL INTELLIGENCE (SQ) AND ITS CRITICAL ROLE FOR THE GENERAL MANAGEMENT OF THE FIRM, IN THE CONTEXT OF CONTEMPORARY ECONOMIC CRISIS <b>Remus-Constantin Butănescu-Volanin.....</b> 303
ÎMBUNĂTĂȚIREA ACTIVITĂȚII DE EVALUARE A SALARIAȚILOR, PRINCIPALA COMPONENTĂ STRATEGICĂ PENTRU CREȘTEREA PERFORMANȚELOR MANAGEMENTULUI RESURSELOR UMANE <b>Claudia Oprescu.....</b> 314	THE IMPROVEMENT OF THE EMPLOYEE EVALUATION ACTIVITY – THE MAIN STRATEGIC COMPONENT FOR THE ENHANCEMENT OF THE PERFORMANCES OF THE HUMAN RESOURCES MANAGEMENT <b>Claudia Oprescu.....</b> 314
SCHIMBAREA CĂTRE EDUCAȚIA SUSTENABILĂ - TENDINȚE, BARIERE ȘI POSIBILE SOLUȚII <b>Grecu, Valentin, Deneș Călin.....</b> 326	CHANGING TOWARDS SUSTAINABILITY EDUCATION – TRENDS, BARRIERS AND POSSIBLE SOLUTIONS <b>Grecu, Valentin, Deneș Călin.....</b> 326
CONSIDERAȚII PRIVIND MENTENANȚA UTILAJELOR DE PRODUCȚIE <b>Deneș Călin, Grecu Valentin.....</b> 338	CONSIDERATIONS ON THE MAINTENANCE OF PRODUCTION EQUIPMENT <b>Deneș Călin, Grecu Valentin.....</b> 338

RESURSELE UMANE ÎN PROCESUL DE ASIGURARE A PERFORMANȚEI ÎN MANAGEMENTUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI LICEAL ȘI PROFESIONAL <b>Ana Tușa, Claudiu Sorin Voinia, Dănuț Dumitru Dumitrașcu.....</b>	348	HUMAN RESOURCES IN THE PROCESS OF GRANTING PERFORMANCE IN THE MANAGEMENT FOR SECONDARY AND VOCATIONAL EDUCATION <b>Ana Tușa, Claudiu Sorin Voinia, Dănuț Dumitru Dumitrașcu.....</b>	348
ANALIZA ECHILIBRULUI FINANCIAR AL FIRMELOR, PRIN CALCULUL LICHIDITĂȚII, SOLVABILITĂȚII ȘI CAPACITĂȚII DE PLATA <b>Marian Vintilescu.....</b>	356	FINANCIAL ANALYSIS OF COMPANIES, BALANCE BY CALCULATION OF LIQUIDITY, SOLVENCY AND ABILITY TO PAY <b>Marian Vintilescu.....</b>	356