

## **cuprins**

volumul 17

- AMINTIRI DESPRE PROFESORUL DORIN PAVEL, *Gheorghe VERTAN* 1
- DORIN PAVEL ȘI HIDROGRAFIA DUNĂRII, *Florin Teodor TĂNĂSESCU* 7
- TEHNOLOGIE – FABRICAȚIE – MANUFACTURARE, *Virgil MOLDOVAN, Elvira FILIP* 15
- TEHNOSOFIA, *Virgil MOLDOVAN* 17
- AMENAJAREA EUFRATULUI ÎN SIRIA, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 21
- PLANUL ÎNCLINAT ȘI UNELE MINUNI TEHNICE (I), *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Mihaela SUCIU, Nicolae BAL* 29
- PLANUL ÎNCLINAT ȘI UNELE MINUNI TEHNICE (II), *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Mihaela SUCIU, Nicolae BAL* 37
- INGINERIE ȘI ARHITECTURĂ ÎN PROIECTUL GRĂDINA LAUREAȚIILOR PREMIILOR NOBEL, *Attila NAGY* 41
- INGINERIA CERINȚELOR, *Lavinia-Gabriela SOCACIU, Ioan BLEBEA* 47
- COLABORAREA DINTRE STANDARDIZARE ȘI CERCETARE - PÂRGHIE PENTRU CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII PRODUSELOR ROMÂNEȘTI, *Jeni TOMA* 55
- MOTIVAȚIA ÎN MUNCĂ, *Livia ANASTASIU, Alexandra ANASTASIU* 61
- CLIMATUL COMUNICĂRII MANAGERIALE, *Marius BĂRĂIAN, Claudia BĂRĂIAN, George ARGHIR* 67
- TENDINȚELE DEZVOLTĂRII SISTEMELOR DE PRODUCȚIE SPRE SISTEMUL INTEGRAT DE PRODUCȚIE – CONCEPTUL CIM, *Dorin SCÂNTEIE* 75
- CERINȚE: DEFINIȚII ȘI CARACTERISTICI, *Lavinia-Gabriela SOCACIU, Ioan BLEBEA* 83
- STUDIU COMPARATIV PRIVIND EFECTELE IMPOZITULUI FORFETAR ASUPRA FIRMELOR ROMÂNEȘTI, *Sorina Anamaria CIPLEA, Dorina SUCALĂ* 91
- DEFECTAREA SAU CĂDEREA – COMPONENTĂ IMPORTANTĂ A FIABILITĂȚII, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Gavril BĂLC, Marius GHEREȘ, Daniela PĂUNESCU, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* 97

ASUPRA CALCULULUI ANALITIC AL FIABILITĂȚII, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Gavril BÂLC, Marius GHEREȘ, Daniela PĂUNESCU, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* **103**

EFECTELE NOCIVE ALE INCENDIILOR ASUPRA OAMENILOR, *Constantin POPA, Andreea MUNTEANU* **111**

PREVENIREA RISCURILOR PROFESIONALE DIN PERSPECTIVA ERGONOMIEI ȘI A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ, *Constantin BUJOR, Aurel MANOLESCU, Mihai – Octavian VÎNTURACHE* **119**

CERINȚE EUROPENE VIZÂND PREVENIREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ ÎN ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII, *Constantin BUJOR, Aurel MANOLESCU, Mihai – Octavian VÎNTURACHE* **127**

RECONSTRUCȚIA ACCIDENTELOR RUTIERE MOTOCICLETĂ-AUTOMOBIL, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS, Petru BRÂNZAȘ, Cristian Alexandru GAVRILAȘ* **135**

SPORIREA SIGURANȚEI RUTIERE PRIN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚILOR DE FRÂNARE ALE AUTOMOBILELOR, *István BARABÁS, Adrian TODORUȚ, Petru BRÂNZAȘ* **145**

ACTIVITĂȚILE POLIȚIENEȘTI VERSUS RISCURILE PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA POLIȚIȘTILOR, *Mădălina BALINT, Constantin CĂLINOIU* **155**

PERFORMANȚĂ SAU REGRESUL STUDENTULUI DIN LICEU SPRE FACULTATE, *Dușița PAVLOV, Laura Cornelia SĂLCIANU, Alin Tiberiu LUSTYAN, Emanuel-Alexandru BLEOANCĂ, Dumitru ALEXESCU, Mădălin ȚÎRĂI, Constantin BORDEAȘU* **163**

DE LA DIDACTICĂ LA INSTRUIREA ASISTATĂ DE CALCULATOR, *Carmen BAL, Ioana IUHOS, Nicolae BAL, Ionuț BAL* **169**

CALITATEA PROGRAMELOR DE FORMARE, *Alina CRIȘAN, Roxana CHIVULESCU, Liviu CRIȘAN* **175**

DE LA MULTICULTURALITATE LA DIALOG INTERCULTURAL, *Viorica BODOGA, Luciana GHERLE, Victor CIOCAN* **183**

GRUPURI ȘI COMPORTAMENT DE GRUP - PARTICULARITĂȚI ALE INTERACȚIUNII ÎN GRUPURILE SPORTIVE, *Constantin GRIGORE, Mihaela POPA* **187**

BAZELE COMPORTAMENTALE ALE COMUNICAȚIILOR DE MARKETING. MODELE DE PROCESARE APLICABILE ÎN SPORT, *Mihaela POPA, Constantin GRIGORE* **195**

EVALUAREA ȘI IMPORTANȚA ACESTEIA, *Iosif IUHOS, Ionuț BAL, Ioana IUHOS* **201**

IMPORTANȚA ANTRENAMENTULUI ÎN FORMAREA SPORTIVULUI DE PERFORMANȚĂ, *Ionuț BAL, Ioana IUHOS, Iosif IUHOS* **205**

ȘCOALA DE VACANȚĂ FREINET – TABĂRA CHEVEREȘUL MARE, JUDEȚUL  
TIMIȘ, *Mihaela DOBÂNDĂ* **211**

AVANTAJELE DESIGNULUI INDUSTRIAL, *Maria-Magdolna HARANGOZO,*  
*Ioan BLEBEA, Nicoleta GLIGUȚA* **215**

ASUPRA UTILIZĂRII METODELOR GRAFICE LA PROIECTAREA  
SUPRAFETELOR DE TRANZIȚIE CONICE, *Magdalena ORBAN* **223**

APROXIMAREA ARIPII IDEALE PRIN DREPTE, *George ARGHIR* **229**

ISTORIA JUCĂRIILOR, *Maria-Magdolna HARANGOZO, Ioan BLEBEA, Nicoleta*  
*GLIGUȚA* **237**

INVESTIGAȚII STRUCTURALE PRIVIND COMPOZIȚIA ANTONINIENILOR  
ROMANI SUBERAȚI, *Ioan PETEAN, George ARGHIR* **243**

SOLUȚII NOI PENTRU MAȘINILE HIDRAULICE, *Gheorghe VERTAN, Dumitru*  
*GÂRDAN, Adalbert KOVÁCS, Lucian-Corneliu OCOLIȘAN, Mihai Radu*  
*BOITOȘ, Gelu BĂLAN* **251**

PRINCIPII DE AUTOMATIZARE MODERNĂ A MICROHIDROAGRE-GATELOR,  
*Basarab Dan GUZUN, Ioniță DĂESCU, Elena ANGHEL, Daniel MORAR* **259**

HIDROAGREGATE DE PERSPECTIVĂ ÎN DOMENIUL MICRO-  
HIDROTURBINELOR ÎN ROMÂNIA, *Florin POMOJA* **267**

MULTIPLICATOARE DE FRECVENȚĂ MECANICE, *Ioan I. POP, Paul M.*  
*VIDICAN* **275**

ACTIVITATEA DE STANDARDIZARE CEN/CENELEC ÎN SPRIJINUL POLITICII  
ENERGETICE EUROPENE, *Tatiana SCĂRLĂTESCU* **285**

PROIECTAREA PALETAJULUI MAȘINILOR HIDRAULICE, *Adriana Sida*  
*MANEA* **293**

METODE DE EXPLOATARE A STAȚIILOR DE ÎNALTĂ TENSIUNE, *Daniel*  
*MORAR, Basarab Dan GUZUN* **299**

SISTEM DE MONITORIZARE ÎN TIMP REAL PENTRU EVALUAREA  
PROCESULUI, FIABILITĂȚII ȘI RISCULUI INSTALAȚIILOR ENERGETICE,  
*Gheorghe FLORESCU, Valeriu Nicolae PANAITESCU* **307**

REABILITAREA INSTALAȚIEI HIDROMECHANICE A GOLIRII DE  
SEMIADÂNCIME – BARAJ PĂLTINU, *Florin GEORGESCU* **317**

RACORDAREA CENTRALEI ELECTRICE EOLIENE SOMOVA 20 MW JUDEȚUL  
TULCEA LA SEN - partea I-a, *Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ* **321**

RACORDAREA CENTRALEI ELECTRICE EOLIENE SOMOVA 20 MW  
JUDEȚUL TULCEA LA SEN – partea a II-a, *Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ*  
**329**

RACORDAREA CENTRALEI ELECTRICE EOLIENE SOMOVA 20 MW  
JUDEȚUL TULCEA LA SEN – partea a III-a, *Marian COSTEA, Bogdan*  
*NICOARĂ* **337**

RACORDAREA UNOR NOI CONSUMATORI ÎN ZONA TÂRGOVIȘTE – A,  
*Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ* **343**

ASIGURAREA COMPATIBILITĂȚII ELECTROMAGNETICE C.E.M. ÎN  
SCHEMELE SERVICIILOR INTERNE CU ACȚIONĂRI VARIABLE DIN  
CENTRALE HIDROELECTRICE, *Basarab Dan GUZUN, Dan Rucinski, Elena  
ANGHEL* **349**

STUDIUL ENERGETIC AL RECEPTORULUI ECHILIBRAT REAL, *Vasile Mircea  
POPA* **357**

FORMULARELE INTERACTIVE ADOBE ÎN APLICAȚII WEB PE SISTEM  
INTEGRAT SAP, *Adela Diana BERDIE, Mihaela OSACI, Ana Daniela CRISTEA*  
**363**

UTILITATEA ELECTRONICII DE PUTERE ÎN SCHEMELE DE SERVICII  
PROPRII ALE CHE, *Basarab Dan GUZUN, Elena ANGHEL, Mircea GRIGORIU,  
Alexandru DINA* **371**

LOCALIZAREA PUNERILOR LA PĂMÂNT ȘI A SCURTCIRCUITELOR DIN  
LINIILE ELECTRICE, CU PUNȚILE DE C.C., *Iosif POPA, Gabriel Nicolae POPA,  
Sorin DEACONU* **379**

MĂSURĂTORI ELECTRICE ASUPRA UNUI MOTOR ASINCRON TRIFAZAT  
DE PUTERE ÎN TIMPUL PORNIRII, *Gabriel Nicolae POPA, Sorin DEACONU,  
Corina Maria DINIȘ, Iosif POPA* **385**

INSTRUMENT VIRTUAL ÎN DOMENIUL MĂSURĂRILOR ELECTRICE,  
REALIZAT CU MEDIUL DE PROGRAMARE GRAFICĂ LABVIEW 7.1, *Corina  
Maria DINIȘ, Gabriel Nicolae POPA, Corina Daniela CUNȚAN* **393**

OBȚINEREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR CERAMICI DIELECTRICE PE  
BAZĂ DE TITANAT DE ZINC, *Rodica CREȚ, Maria GOREA, Augustin CREȚU,  
Dănuț MATEESCU* **401**

MODELAREA NUMERICĂ A AMESTECURILOR DIELECTRICE CU INCLUZIUNI  
DE DIFERITE FORME ȘI PERMITIVITĂȚI, *Rodica CREȚ, Cristian FĂRCAȘ,  
Laura DĂRĂBANT, Augustin CREȚU, Dănuț MATEESCU* **409**

MATERIALELE MAGNETODIELECTRICE PE BAZĂ DE PULBERE  
ULTRAFINĂ DE FERITĂ - ALTERNATIVĂ PENTRU FERITELE OBIȘNUITE,  
*Mihaela OSACI, Adela BERDIE, Adriana SUPURAN, Daniela Cristea* **417**

CONSIDERAȚII PRIVIND COMPORTAREA LA EROZIUNE A UNOR OȚELURI  
DESTINATE CREȘTERII REZISTENȚEI SUPRAFEȚELOR ATACATE PRIN  
CAVITAȚIE, *Ilare BORDEAȘU, Marcela Elena DIMIAN, Alin Dan JURCHELA,  
Adrian KARABENCIOV, Nicolae BIRĂU, Alin LUSTYAN, VIOREL CÂMPIAN*  
**425**

CERCETĂRI PRIVIND EROZIUNEA CAVITAȚIONALĂ A DOUĂ OȚELURI INOXIDABILE AUSTENITICE, *Nicolae BIRĂU, Adrian KARABENCIOV, Ilare BORDEAȘU, Alin Dan JURCHELA, Marcela Elena DIMIAN, Alexandru Emanuel BLEOANȚĂ, Dumitru ALEXESCU* 431

REZISTENȚA LA EROZIUNEA CAVITAȚIONALĂ A UNUI ALIAJ DE TITAN ECRUISAT, *Marcela Elena DIMIAN, Ilare BORDEAȘU, Adrian KARABENCIOV, Alin Dan JURCHELA, Nicolae BIRĂU, Ion MITELEA* 435

INFLUENȚA MICROSTRUCTURII ȘI A PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE OȚELURILOR CU CONȚINUT CONTROLAT DE NICHEL ASUPRA REZISTENȚEI LA DISTRUGEREA PRIN CAVITAȚIE, *Adrian KARABENCIOV, Ilare BORDEAȘU, Alin Dan JURCHELA, Nicolae BIRĂU, Marcela Elena DIMIAN, Rodica BĂDĂRĂU* 439

INFLUENȚA MICROSTRUCTURII ȘI A PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE OȚELURILOR CU CONȚINUT CONTROLAT DE CROM ASUPRA REZISTENȚEI LA DISTRUGEREA PRIN CAVITAȚIE, *Alin Dan JURCHELA, Ilare BORDEAȘU, Adrian KARABENCIOV, Nicolae BIRĂU, Marcela Elena DIMIAN* 445

SURSE REGENERABILE DE ENERGIE ȘI DEZVOLTARE ENERGETICĂ DURABILĂ, *Gabriela CAZAN* 451

CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESELE DE TRANSFER TERMIC ÎN CONVERSIA ENERGIEI SOLARE, *Constantin AVĂDANEI* 459

SOLUȚII DE PUNERE ÎN VALOARE A POTENȚIALULUI MICROHIDROENERGETIC, *Sorin Ioan DEACONU, Marcel TOPOR, Gabriel Nicolae POPA, Carmen MOTORGA, Maria NĂSĂUDEAN* 467

MICROHIDROCENTRALĂ CU TURAȚIE VARIABILĂ PE CONDUCTA DE ALIMENTARE A UNEI STAȚII DE TRĂTARE A APEI, *Sorin Ioan DEACONU, Radu BABĂU, Marcel TOPOR, Gabriel Nicolae POPA, Carmen MOTORGA, Tudora NEGOEASA* 475

PILELE DE COMBUSTIE – RESURSA ENERGETICĂ ALTERNATIVĂ NEPOLUANTĂ, *Constantin AVĂDANEI* 483

POTENȚIALUL EOLIAN ÎN ROMÂNIA, *Laurențiu MIRCEA* 491

STADIUL IMPLEMENTĂRII CENTRALELOR EOLIENE PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ÎN ROMÂNIA, *Mihai Florin MĂNESCU, Valeriu PANAITESCU* 495

NOTE PRIVIND OPTIMIZAREA ROTOARELOR TURBINELOR DE VÂNT CU AX ORIZONTAL, *Eugen DOBÂNDĂ* 499

ENERGIILE REGENERABILE ȘI ÎNCĂLZIREA CLĂDIRILOR, *Gabriela CAZAN* 507

CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE PE BIOMASĂ, *Andrei ȘALAPI* 515

BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI, *Diana IORGA* 523

EDUCAȚIE ÎN ENERGIE SOLARĂ LA UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA, *Ioan LUMINOSU, Aldo DE SABATA, Coleta DE SABATA, Traian JURCA* **525**

STUDII ASUPRA SUSPENSIEI UNUI AUTOVEHICUL CU TREI ROȚI (TRIKE) ȘI ASUPRA PARAMETRIILOR DINAMICI AI ACESTUIA, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS, Petru BRÂNZAȘ, Robert SZATHMAR* **533**

ÎMBUNĂTĂȚIREA PROTECȚIEI CONDUCĂTORULUI AUTO PRIN REPROIECTAREA COLOANEI VOLANULUI AUTOTURISMULUI DACIA LOGAN, *István BARABÁS, Adrian TODORUȚ, Petru BRÂNZAȘ, Radu Mihai EFRIM* **543**

SUPRAALIMENTAREA MIXTĂ A MOTORULUI DE LOCOMOTIVĂ 6 LDA 28, *Gligor MUNTEAN, Ionuț MUNTEAN* **551**

ÎNCADRAREA OPTIMĂ A FORMELOR TEXTILE FOLOSIND METODA MONTE CARLO, *Carmen MAHALU, Ionel DUMISTRĂCEL* **555**

POLUAREA SONORĂ PE AUTOSTRĂZI, *Călin Vasile LUMEI, Mariana ARGHIR* **561**

RISCURI PENTRU SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN SISTEMUL AUDITIV, *Simona-Gabriela URS, Mariana ARGHIR* **569**

METODE DE REDUCERE A POLUĂRII SONORE DATORATE AUTOVEHICULELOR DE TRANSPORT, *Doina MIHON, Mihai JĂDĂNEANȚ* **577**

POLUAREA SONORĂ ȘI REDUCEREA EI, *Ancuța-Elena BORLEA (TIUC), Tiberiu RUSU* **585**

HARTA DE ZGOMOT- O NECESITATE, *Adrian CHIVU* **591**

EVALUAREA ZGOMOTULUI PRODUS ÎN CADRUL UNUI LABORATOR – STUDIU DE CAZ – STADIILE CAVITAȚIEI ACUSTICE, *Talida Mirona CIRLIORU, Valeriu PANAITESCU, Gheorghe BĂRAN* **597**

ATENUAREA SONORĂ A MATERIALELOR FONOABSORBANTE, *Georgeta TODICA, Mariana ARGHIR* **605**

STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND ABSORBȚIA SUNETULUI PRINTR-UN MATERIAL FONOABSORBANT, *Georgeta TODICA, Mariana ARGHIR* **613**

EFECTELE ȘI COMBATEREA VIBRAȚIILOR PRIVIND SISTEMUL AUDITIV, *Simona-Gabriela URS, Mariana ARGHIR* **619**

SOLUȚII LEM PENTRU O PROBLEMĂ LOTKA-VOLTERRA, *Petre P.TEODORESCU, Veturia CHIROIU, Ligia MUNTEANU, Valeria MOȘNEGUȚU* **625**

SOLICITĂRI – ÎNCERCARE SINTETICĂ, *Augustin CREȚU* **631**

CORELAȚII ÎNTRE TENACITATEA LA RUPERE ( $K_C$ ,  $K_{IV}$ ) ȘI ENERGIA LA RUPERE (KV), *Pavel TRIPA, Ion DUMITRU* **641**

O METODOLOGIE DE CALCUL LA OBOSEALĂ DUPĂ CODUL ASME, *Gheorghe PĂNOIU, Mircea BEJAN* **649**

NOȚIUNI DESPRE DESTABILITATEA SISTEMELOR MECANICE CU FRECARE UNILATERALĂ ȘI FRECARE USCATĂ, *Oana PETCOVICIU, Tiberiu Dimitrie BABEU* **655**

INCINTE FRIGORIFICE UTILIZATE PENTRU ÎNCERCĂRILE MECANICE ALE METALELOR LA TEMPERATURI SCĂZUTE, *Francisc WEBER* **661**

CERCETĂRI PRIVIND TENSIUNILE ȘI DEFORMAȚIILE UNOR COMPONENTE ORGANOLOGICE DIN COMPONENTA MODULULUI DE ORIENTARE MO2-MIH, *Mihaela SIMION* **669**

ÎNCERCĂRI DE MODEL LA CELULE DE MĂSURAT SARCINI, *Nicolae FĂNTĂNARU, Dan HODOR, Ionel POPA* **675**

CAPTOR DE FORȚĂ DE 10 kN, *Gheorghe Aurel GHERMAN* **683**

INGINERIE ȘI METODA ELEMENTELOR FINITE, *Attila NAGY* **689**

TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII DIN CLEMA TERMINALĂ DE TIP FURCĂ ȘI CON, *Gheorghe Aurel GHERMĂN* **695**

SIMULAREA ÎNCERCĂRII DE COMPRESIUNE PE TAMPOANE LA UN VAGON CISTERNĂ CU AJUTORUL METODELOR NUMERICE, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Nicușor Laurențiu ZAHARIA, Tiberiu MĂNESCU jr., Cristian FĂNICĂ* **701**

SIMULAREA FENOMENULUI DE CONTACT ÎNTRE VIROLELE ȘI SUPORȚII UNUI VAGON CISTERNĂ CU AJUTORUL METODEI ELEMENTELOR FINITE, *Dinu DRĂGAN, Mircea Cristian ARNĂUTU, Ion SIMION, Nicușor Laurențiu ZAHARIA* **707**

CALCULUL ELEMENTULUI SENSIBIL ELASTIC PENTRU UN SENZOR DE FORȚĂ, *Álmos ALBERT* **713**

ANALIZA TENSIUNILOR ȘI DEFORMAȚIILOR PRIN METODA ELEMENTELOR FINITE, *Maria LĂUTARU* **717**

STADIUL ACTUAL AL SISTEMELOR DE IZOLARE SEISMICĂ, *Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH, Anca IANCU* **725**

METODĂ DE AMORTIZARE A VIBRAȚIILOR ÎN INFRASTRUCTURI BAZATĂ PE ATENUATORI DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, *Ionică NEGRU, Gilbert-Rainer GILLICH, Daniel AMARIEI* **731**

IZOLAREA VIBRAȚIILOR LA MAȘINILE ÎN A CĂROR FUNCȚIONARE APAR ȘOCURI ȘI VIBRAȚII, *Simona Camelia ȘARAMET, Mariana ARGHIR* **741**

INFLUENȚA MASELOR COMPONENTE ALE VIBROIZOLAȚIEI CIOCANELOR DE FORJĂ ASUPRA FUNCȚIONĂRII ACESTORA, *Cristian Vasile ANTON* **747**

OPTIMIZAREA SISTEMULUI PENDULULUI CU FRICȚIUNE, *Camelia Ștefania JURCĂU, Nicoleta GILLICH* **755**

TRANSMITEREA VIBRAȚIILOR ORIZONTALE DE LA UMĂR LA CAP, *Aurica TRUȚA, Mariana ARGHIR* **761**

SISTEM PORTABIL PENTRU MĂSURAREA ȘI EVALUAREA VIBRAȚIILOR UMANE – 4447, *Simona Camelia ȘARAMET, Mariana ARGHIR* **767**

EVOLUȚIA STANDARDELOR ȘI A REGLEMENTĂRIILOR PRIVIND DIAGNOSTICAREA VIBROMECHANICĂ A MAȘINILOR INDUSTRIALE, *Mihaela - Dorica STROIA, Tiberiu MĂNESCU jr.* **773**

CONCEPȚIA ȘI PROIECTAREA UNUI ROBOT CU DOUĂ GRADE DE LIBERTATE, *Nicușor Iosif URSA, Viorel ISPAS, Ramona-Maria GUI* **779**

CONTRIBUȚII PRIVIND ALEGEREA UNUI ALGORITM GEOMETRIC DE EVIDENȚIERE A TRAIECTORIEI PUNCTULUI CARACTERISTIC AL ROBOTULUI INDUSTRIAL RRTR-SIL, *Silviu Mihai PETRIȘOR, Ghiță BÂRSAN* **787**

CRITERIU ENERGETIC DE ARANJARE A MODULELOR ÎN STRUCTURA MECANICĂ A ROBOȚILOR SERIALI CU DOUĂ GRADE DE LIBERTATE, *Nicușor Iosif URSA, Viorel ISPAS, Adriana Claudia HORVAT, Ramona-Maria GUI, Lavinia ZOLTAN* **795**

MODELAREA GEOMETRICĂ A ROBOTULUI SERIAL MODULAR TRTR, *Ramona-Maria GUI, Ovidiu-Aurelian DEȚEȘAN, Viorel ISPAS* **801**

MODELAREA GEOMETRICĂ A ROBOTULUI RRRR partea I, *Claudia HORVAT, Viorel ISPAS, Ramona Maria GUI* **809**

MODELAREA GEOMETRICĂ A ROBOTULUI RRRR partea a II-a, *Claudia HORVAT, Viorel ISPAS, Ramona Maria GUI* **813**

CONSIDERAȚII PRIVIND INFLUENȚA FRECĂRII ASUPRA STABILIRII CONFIGURAȚIEI AJUTAJELOR MOTOARELOR RACHETĂ, *Maria-Costina AVĂDANEI* **819**

UNELE ASPECTE PRIVIND CARACTERISTICILE STRATULUI LIMITĂ DIN JURUL CORPURILOR DE REVOLUȚIE AFLATE PE TRAIECTORII DE ZBOR AERIENE, *Elena-Bianca AVĂDANEI* **827**

INDICE DE AUTORI **835**