

DORIN PAVEL MEMBRU AL COMISIEI MIXTE ROMÂNNO-IUGOSLAVE DE AVIZARE A PROIECTELOR PENTRU SISTEMUL HIDROENERGETIC ȘI DE NAVIGAȚIE „PORȚILE DE FIER”, *Ferdinand GRADL* 1

O LUCRARE VALOROASĂ A LUI DORIN PAVEL MAI PUȚIN CUNOSCUTĂ: “SISTEMATIZAREA RĂULUI COLENTINA ȘI CREAREA SALBEI DE LACURI A BUCUREȘTIULUI” partea I-a, *Florin Teodor TĂNĂSESCU* 3

O LUCRARE VALOROASĂ A LUI DORIN PAVEL MAI PUȚIN CUNOSCUTĂ: “SISTEMATIZAREA RĂULUI COLENTINA ȘI CREAREA SALBEI DE LACURI A BUCUREȘTIULUI” partea a-II-a, *Florin Teodor TĂNĂSESCU* 9

MICRO-CENTRALA HIDRO-ELECTRICĂ *DORIN PAVEL*, *Mircea Dimitrie CAZACU*, *Basarab Dan GUZUN* 17

MARI REALIZĂRI INGINEREȘTI – TUNELURI, *Mircea BEJAN*, *Ioana BĂLAN*, *Mihaela SUCIU*, *Augustin CREȚU* 23

TGV (Train Grande Vitesse – Tren de mare viteză), *Mircea BEJAN*, *Ioana BĂLAN* 31

TRANSSIBERIANUL, *Mircea BEJAN*, *Ioana BĂLAN* 37

STRATEGIA ENERGETICĂ ȘI ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ, *Augustin CREȚU*, *Mircea BEJAN*, *Rodica CREȚ*, *Mihaela SUCIU*, *Codruța BADEA*, *Dănuț MATEESCU* 43

DESPRE UNELE MODIFICĂRI SURVENITE ÎN INDUSTRIA PRODUCERII DE ENERGIE ELECTRICĂ DUPĂ CRIZELE PETROLIERE, *Marcel Gheorghe MOCUȚA*, *Mihai JĂDĂNEANȚ* 53

GROȘII MEDIEVALI – INGINERIE ȘI ARTĂ, *Ioan PETEAN*, *George ARGHIR* 59

IMPORTANTE MODIFICĂRI LEGISLATIVE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ, *Mihai – Octavian VÎNTURACHE* 65

ASPECTE ALE PREVENIRII RISCURILOR PROFESIONALE ÎN ÎNTEPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII, *Mihai – Octavian VÎNTURACHE* 71

„MOBBING” ÎN ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII, *Mihai – Octavian VÎNTURACHE* **77**

CONSTANȚA ACCIDENTELOR ȘI LEGĂTURA LOR CU ALTE FENOMENE, *Ovidiu Tiberiu NAGY* **81**

IMPORTANȚA STATISTICII ÎN CERCETAREA EVENIMENTELOR, *Paul-Gheorghe MANOLESCU, Doru HAUPTMANN* **89**

SISTEMUL LEGISLATIV APLICABIL LA CERCETAREA ACCIDENTELOR, *Ovidiu Tiberiu NAGY* **95**

COMUNICAREA, INSTRUMENT PENTRU STIMULAREA INTERESULUI ÎN STANDARDIZARE **103**

SISTEME DE EVALUAREA CONFORMITĂȚII, CERTIFICARE ȘI STANDARDE, *Alexandru GREABU* **105**

STANDARDIZARE ȘI INTEGRARE EUROPEANĂ. UTILIZAREA STANDARDELOR EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE ADOPTATE DE ROMÂNIA. OBLIGAȚII ÎN UTILIZAREA STANDARDELOR, *Alexandru GREABU* **111**

STANDARDIZARE ȘI INTEGRARE EUROPEANĂ. REFERENȚIALE PENTRU EVALUAREA CONFORMITĂȚII PRODUSELOR ȘI SERVICIILOR. SPECIFICAȚII DE PRODUS ȘI STANDARDE, *Alexandru GREABU* **119**

PROMOVAREA DIMENSIUNII EUROPENE ÎN SISTEMUL CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR ROMÂNESC, *Ilare BORDEAȘU, Anton HADĂR, Mihai PÂRVULESCU, Ion SPOREA, Rodica BĂDĂRĂU* **125**

EDUCAȚIA ȘI CALITATEA ÎN EDUCAȚIE, *Carmen BAL, Gabriela CIOT* **133**

EDUCAȚIA ÎN CONTEXT EUROPEAN, *Carmen BAL, Nicolae BAL* **137**

ROLUL PROIECTĂRII DIDACTICE ÎN ACTIVITATEA EDUCAȚIONALĂ, *Carmen BAL* **141**

ARGUMENT PENTRU EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ, *Gabriela CIOT, Carmen BAL* **147**

DELIMITĂRI CONCEPTUALE ALE EDUCAȚIEI PROFESIONALE, *Gabriela CIOT* **151**

MODELUL OPTIMIZĂRII COSTURILOR, ÎNTR-O FIRMĂ DE CONSTRUCȚII,
Sorina Anamaria Ciplea, Nicoalaie Lungu **155**

ANALIZA ACTIVITĂȚII FINANCIARE A UNEI FIRME DE CONSTRUCȚII,
Sorina Anamaria CIPLEA **161**

ARHITECTURA PRODUSULUI, *Corina DOBOCAN, Ioan BLEBEA* **169**

STRATEGII PENTRU DEZVOLTAREA PRODUSELOR, *Ioan BLEBEA, Corina DOBOCAN* **175**

ANALIZA PRODUCERII ENERGIEI ELECTRICE CU CENTRALE EOLIENE,
Iosif POPA, Gabriel Nicolae POPA, Sorin DEACONU, Fridrich NEKULA **179**

EVALUAREA FIABILITĂȚII REȚELELOR DE CABLURI DIN INSTALAȚIILE DE
TELECOMENZI FERROVIARE, *Călin CIUFUDEAN, Constantin FILOTE,*
Alexandru LARIONESCU **185**

REZULTATE EXPERIMENTALE ȘI COMPARATIVE PRIVIND PUNTEA DE
DIODE ÎN REGIM DE ALIMENTARE NESIMETRIC, *Vasile Mircea POPA* **191**

ANALIZA COMPARATIVĂ A UNOR AUTOMATE PROGRAMABILE DE MICĂ
CAPACITATE, *Gabriel Nicolae POPA, Iosif POPA, Sorin DEACONU* **197**

COMPENSAREA ENERGIEI REACTIVE ȘI A ARMONICELOR SUPERIOARE
GENERATE DE UN CUPTOR ELECTRIC TRIFAZAT CU ARC CU AJUTORUL
BATERIILOR DE CONDENSATOARE SAU A COMPENSATOARELOR
SINCRONE, *Gabriel Nicolae POPA, Iosif POPA, Sorin DEACONU* **197**

COMPENSAREA ENERGIEI REACTIVE ȘI A ARMONICELOR SUPERIOARE
GENERATE DE UN CUPTOR ELECTRIC TRIFAZAT CU ARC CU AJUTORUL
SISTEMELOR DE TIP SVC (compensatoare statice de energie reactivă), *Sorin DEACONU, Gabriel Nicolae POPA, Iosif POPA* **209**

ELEMENTE DE CALCUL UTILIZATE LA ALEGEREA STRUCTURII ȘI A
SCHEMEI DE CONTROL NUMERIC PENTRU UN SISTEM DE POZIȚIONARE
(I), *Mircea TELESCU, Dan COCIAN, Grigore JUCAN* **213**

ELEMENTE DE CALCUL UTILIZATE LA ALEGEREA STRUCTURII ȘI A
SCHEMEI DE CONTROL NUMERIC PENTRU UN SISTEM DE POZIȚIONARE
(II), *Mircea TELESCU, Dan COCIAN, Grigore JUCAN* **219**

INSTALAȚIE AUTOMATĂ PENTRU USCAREA BOBINELOR/BARELOR
MAȘINILOR ELECTRICE, *Petru CHIONCEL, Cristian Paul CHIONCEL, Gilbert Rainer GILLICH, Nicoleta GILLICH* **225**

SOLICITĂRI ALE ECHIPAMENTELOR DETERMINATE DE UNDE CU FRONT RAPID (I), *Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ, Dan Cristian RUCINSCHI*
231

SOLICITĂRI ALE ECHIPAMENTELOR DETERMINATE DE UNDE CU FRONT RAPID (II), *Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ, Dan Cristian RUCINSCHI*
237

SOLICITĂRI ALE ECHIPAMENTELOR DETERMINATE DE UNDE CU FRONT RAPID (III), *Marian COSTEA, Bogdan NICOARĂ, Dan Cristian RUCINSCHI*
243

UTILIZAREA PROGRAMULUI MICROSOFT PROJECT ÎN MANAGEMENTUL DE PROIECT SPECIFIC UNEI REPARAȚII CAPITALE, *Vasile ALEXA, Sorin RAȚIU, Imre KISS, Dan LEMLE* **249**

MODELAREA ȘI IMPLEMENTAREA PENDULULUI INVERS ÎN MEDIUL SCILAB/SCICOS, *Cristian Paul CHIONCEL, Petru CHIONCEL, Gilbert-Rainer GILLICH, Nicoleta GILLICH, Florin Constantin BERINDE* **255**

APLICAȚIE NUMERICĂ ȘI PROGRAM C++ AL METODEI NEWTON, *Cornelia Victoria ANGHEL* **261**

CERCETARE ALGORITMICĂ ȘI APLICATIVĂ UTILIZÂND METODA COARDEI, *Cornelia Victoria ANGHEL* **267**

ACHIZIȚIA DATELOR ÎN SISTEME DESCENTRALIZATE ȘI TIMPII DE ÎNTÂRZIERE INTRODUSI DE CANALELE DE COMUNICAȚII, *Ioan PORUMB, Dan ILINA* **273**

METODE RAPIDE DE STUDIU A CICLULUI DE VIAȚĂ BAZATE PE MATRICI DE EVALUARE ȘI ANALIZE SOFTWARE, *Daniela ȘERBAN, Ioan BLEBEA*
281

FRACTALII PRETUTINDENI, *Carmen MAHALU, Delia IRIMIA* **291**

CALCULUL DIMENSIUNII FRACTALE, *George MAHALU, Radu PENTIUC*
297

FRACTALI ȘI ATRACTORI STRĂINI, *George MAHALU, Radu PENTIUC*
303

EPECTELE FRECĂRII ASUPRA MODELULUI DINAMIC AL UNUI ROBOT PARALEL CU ȘASE GRADE DE LIBERTATE, *Tiberiu-Pavel ITUL, Doina-Liana PÎSLĂ* **309**

ALGORITM MATRICEAL APLICAT ÎN MODELAREA GEOMETRICĂ A UNUI ROBOT INDUSTRIAL CE POSEDĂ TREI GRADE DE LIBERTATE, *Silviu Mihai PETRIȘOR, Viorel ISPAS* **315**

APLICABILITATEA FORMALISMULUI LUI LAGRANGE ÎN STUDIUL DINAMIC AL UNUI ROBOT INDUSTRIAL MODULAR SERIAL CE POSEDĂ TREI GRADE DE LIBERTATE, *Silviu Mihai PETRIȘOR, Viorel ISPAS* **323**

SISTEME DE DEPLASARE SPECIFICE MINIROBOȚILOR CU ABILITĂȚI DE RECONFIGURARE ȘI AUTO-MULTIPLICARE, *Dan MÂNDRU, Olimpiu TĂȚAR, Ion LUNGU* **331**

MÂNĂ ARTIFICIALĂ PENTRU EXPRIMAREA DACTILEMELOR DIN LIMBAJUL MIMICO-GESTICULAR, *Dan MÂNDRU, Sorin BESOIU, Ciprian REDNIC, Emil TEUȚAN* **337**

MODELAREA ȘI REALIZAREA DE MINIROBOȚI MOBILI CU STRUCTURĂ ADAPTABILĂ, *Olimpiu TĂȚAR, Dan MÂNDRU, Mircea STANCA, Victor GORGA* **343**

ANALIZA DATELOR EXPERIMENTALE PENTRU MECANISMUL DE ÎNZĂVORĂRE, *Francisc KUDLER, Codruț CERNEA, Titu Florin COCIAN* **349**

EVALUAREA REZULTATELOR EXPERIMENTALE OBȚINUTE LA TESTAREA ARMAMENTULUI AUTOMAT, *Codruț CERNEA, Francisc KUDLER, Titu Florin COCIAN* **355**

PROPAGAREA VIBRAȚIILOR PRODUSE DE SURSE INDUSTRIALE, *Gilbert-Rainer GILLICH* **361**

CLASIFICAREA SURSELOR INDUSTRIALE DE VIBRAȚII (I), *Gilbert-Rainer GILLICH, Nicoleta GILLICH, Cristian Paul CHIONCEL, Florin Constantin BERINDE* **367**

CLASIFICAREA SURSELOR INDUSTRIALE DE VIBRAȚII (II), *Gilbert-Rainer GILLICH, Nicoleta GILLICH, Cristian Paul CHIONCEL, Florin Constantin BERINDE* **373**

CONTRIBUȚII LA CALCULUL SISTEMULUI DE VIBROIZOLARE AL CIOCANELOR DE FORJAT, *Cristian Vasile ANTON, Virgil MOLDOVAN* **379**

CALCULUL INGINERESC AL TRANSFERULUI TERMIC ÎN PEREȚII DE CONDUCTIVITATE VARIABILĂ, *Adrian OPRIȚOIU, Petre OPRIȚOIU* **387**

PRELUCRAREA MĂSURĂTORILOR LA ANSAMBLUL CĂII DE RULARE METALICE, *Gelu OPRIȘA, Rodica ISTRATE* **393**

SISTEME HIBRIDE REGENERATIVE DE PROPULSIE A AUTOVEHICULELOR RUTIERE. Partea I-a - SISTEME HIBRIDE TERMO-ELECTRICE, *Corneliu CRISTESCU, Gabriel ANGHELACHE, Petrică KREVEY, Geneveva VRÂNCEANU, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU* **399**

SISTEME HIBRIDE REGENERATIVE DE PROPULSIE A AUTOVEHICULELOR RUTIERE. Partea a II-a - SISTEME HIBRIDE TERMO-HIDRAULICE, *Corneliu CRISTESCU, Gabriel ANGHELACHE, Petrică KREVEY, Geneveva VRÂNCEANU, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU* **399**

APLICAȚII ALE TERMODINAMICII ÎN CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA MOTORULUI STIRLING, *Constantin AVĂDANEI, Elena-Bianca AVĂDANEI, Maria-Costina AVĂDANEI* **415**

SIMULAREA NUMERICĂ A CICLULUI DE LUCRU AL MOTORULUI DIESEL ALIMENTAT CU COMBUSTIBILI PE BAZĂ DE ULEI DE FLOAREA SOARELUI UZAT COMPARATIV CU MOTORINA, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS* **425**

SIMULAREA NUMERICĂ A SOLICITĂRILOR DINAMICE DIN MECANISMUL MOTOR AL MOTORULUI DIESEL ALIMENTAT CU COMBUSTIBILI PE BAZĂ DE ULEI DE FLOAREA SOARELUI UZAT COMPARATIV CU MOTORINA, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS* **431**

EVALUAREA PRIN CALCULE NUMERICE A CĂLDURILOR SPECIFICE, A ENERGIILOR INTERNE ȘI A ENTALPIILOR AMESTECULUI DE GAZE ÎN CAZUL MOTOARELOR DIESEL ALIMENTATE ALTERNATIV CU COMBUSTIBILI PE BAZĂ DE ULEI DE FLOAREA SOARELUI ȘI MOTORINĂ, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS* **431**

CUTIE DE VITEZĂ INERȚIALĂ AUTOMATĂ (C.V.I.), *Ioan I. POP, Florin Rareș SAVA* **443**

ASPECTE TEORETICE REFERITOARE LA REGIMUL PERMANENT AL CUTIEI DE VITEZE INERȚIALE AUTOMATE (C.V.I.A.), *Ioan I. POP, Florin Rareș SAVA* **451**

INFLUENȚA PRESIUNII ATMOSFERICE ASUPRA EMISIILOR DE OXIZI DE AZOT ALÉ UNUI MOTOR DIESEL, *Gelu PĂDURE, Sorin RAȚIU* **459**

COMPOZITELE POLIAMIDICE - MATERIALE DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ, *Elena ILIESCU* **465**

CERCETĂRI PRIVIND MODIFICAREA PRIN PELICULIZARE A CARACTERISTICILOR FIZICO-MECANICE PENTRU ȚESĂTURI TIP BUMBAC, *Silvia MIHUȚA* **473**

ELABORAREA PRIN INJECTARE A COMPONENTELOR DIN PULBERI METALICE SAU CERAMICE, *Liviu BRÂNDUȘAN* **479**

ASPECTE TEORETICE PRIVIND CERMENȚII, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* **485**

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE OXIZI ASUPRA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE CERMENȚILOR, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* **491**

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE OXIZI ASUPRA CARACTERISTICILOR MECANICE ALE CERMENȚILOR, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* **497**

OPTIMIZAREA PROCESULUI DE INECȚIE CU AJUTORUL SOFT-ULUI MOLDFLOW PLASTICS INSIGHT, *Alexandra NIȚĂ* **501**

STUDII ASUPRA POTENȚIALULUI DE POLARIZARE ȘI SUPRATENSIUNII DE DESCĂRCARE A OXIGENULUI DIN TOPITURI CRIOLITO-ALUMINOASE PE ANOZI CERAMICI, *Cristian Paul RODEAN* **507**

COROZIUNEA CHIMICĂ A ANOZILOR CERAMICI. DIZOLVAREA ÎN FLUORURĂ ȘI METAL TOPITE, *Cristian Paul RODEAN, Valentin Norbert TARUS, Claudiu Paul RODEAN* **513**