

cuprins

volumul 23

O LUCRARE MAI PUȚIN CUNOSCUTĂ A LUI DORIN PAVEL: STUDIU DE ELECTRIFICARE, <i>Florin Teodor TĂNĂSESCU</i>	1
ACUM ÎNCEPE EPOCA ADEVĂRATEI INGINERII. Partea I-a, <i>Mihai MIHĂIȚĂ</i>	11
ACUM ÎNCEPE EPOCA ADEVĂRATEI INGINERII. Partea a II-a, <i>Mihai MIHĂIȚĂ</i>	19
ACUM ÎNCEPE EPOCA ADEVĂRATEI INGINERII. Partea a III-a, <i>Mihai MIHĂIȚĂ</i>	27
EVOLUȚIA ECONOMICĂ A ROMÂNIEI, <i>Mircea BEJAN, Ilare BORDEAȘU, Mihai JĂDĂNEANȚ, Lucian-Corneliu OCOLIȘAN, Dumitru GÂRDAN, Gheorghe VERTAN</i>	35
OBIECTIVELE STRATEGICE ALE SISTEMULUI EUROPEAN DE STANDARDIZARE ÎN 2020 – Proiect. ASRO	43
ARHIMEDE – UN ILUSTRU SAVANT GREC AL ANTICHITĂȚII, <i>Augustin CREȚU, Rodica CREȚ, Dănuț MATEESCU</i>	51
ACADEMICIANUL ȘTEFAN NĂDĂȘAN – DIN VIAȚA ȘI ACTIVITATEA SA, <i>Tiberiu Dimitrie BABEU</i>	59
CONSTANTIN C. TEODORESCU 1892 – 1972, <i>Ioan GOIA</i>	65
DESPRE INVENȚII ȘI INVENTATORI, <i>Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN</i>	71
REPERE IMPORTANTE ÎN ISTORIA TERMOMETRIEI, <i>Ion CERNICA, Nadejda BUTENKO</i>	81
EDUCAȚIA - CALE SPRE SUCCES, <i>Mihaela DOBÂNDĂ, Eugen DOBÂNDĂ</i>	91
LECȚII INTERACTIVE REALIZATE ÎN EDU INTEGRATOR, <i>Marilena Carmen MAHALU, Liliana Camelia DARIE, Florica ICUȘCĂ</i>	95
HIDROSFERA-BIOSFERA ȘI UNIVERSALITATEA PRINCIPIULUI SFERĂ-SPIRALĂ. LIMBAJUL GEOMETRIILOR FLUIDE, UNDELE STAȚIONARE CU ASPECT BIOLOGIC, <i>Gabriel KELEMEN</i>	101

MODEL DE DEZVOLTARE A AFACERII PRIN INOVARE OGLINDIT ÎN STANDARDUL PE PĂRȚI SR 13547, *Eugenia AGHINII, Florica-Elena IONESCU* 107

COMUNICAREA INTERNĂ ÎN ORGANIZAȚII. O ABORDARE DIN PERSPECTIVA RELAȚIILOR PUBLICE, *Adrian ARDUSĂȚAN, Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR* 117

ABORDARE STRATEGICĂ A ACTULUI DE COMUNICARE MANAGERIALĂ, Partea I-a, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Adrian ARDUSĂȚAN* 123

ABORDARE STRATEGICĂ A ACTULUI DE COMUNICARE MANAGERIALĂ, Partea a II-a, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Adrian ARDUSĂȚAN* 131

NANOTEHNOLOGIA – TEHNOLOGIA VIITORULUI APROPIAT, *Mircea BEJAN* 139

UNELE CONSIDERAȚII PRIVIND SISTEMUL TEHNOLOGIC, *Virgil MOLDOVAN, Elvira FILIP* 147

DEZVOLTAREA CONCEPTULUI DE TEMPERATURĂ, *Ion CERNICA* 153

EVOLUȚIA UNITĂȚILOR LA ROMÂNI, *Ion CERNICA, Ala TVERDOHLEB, Nicolae DZERO* 161

PLATFORME MECATRONICE DE LA SIMPLU LA COMPLEX, *Liliana DACHE* 171

INVESTIGAREA COMPOZIȚIEI UNEI MOSTRE DE TENCUIALĂ VECHĂ, *Ioan PETEAN, Alexandra Gertrud HOSU – PRACK, George ARGHIR, Marius BĂRĂIAN* 179

CONSIDERENTE ASUPRA STADIULUI ACTUAL AL IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE SECURITATE ALE TUNELURILOR RUTIERE DIN ROMÂNIA, *Silviu CODESCU* 185

CONSOLIDAREA CONSTRUCȚIILOR PRIN METODA IZOLĂRII LA BAZĂ, *Dorina SUCALĂ, Ilie-Nicolae SUCALĂ* 189

PRINCIPII ȘI METODE DE REABILITARE A SUPRASTRUCTURII CLĂDIRILOR DIN ZIDĂRIE, *Dorina SUCALĂ* 195

ÎN AUSTRIA SE MERGE CU BICICLETA LA MUNCĂ ! VOI ?, *Barbara KULMER* 201

MUZEE ALE ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII. Partea I-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 203

MUZEE ALE ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII. Partea a II-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 213

MUZEE ALE ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII. Partea a III-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 221

O POLITICĂ ENERGETICĂ PENTRU EUROPA ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE, *Alin-Lenuț POP, Dan-Vlad JAȘCAU, Elena Maria PICĂ, Vasile Filip SOPORAN* 231

AMENAJAREA HIDROENERGETICĂ A DUNĂRII, *Iacob I. VOIA, Iulia - Zamfira VOIA* 241

CONSIDERAȚII PRIVIND REALIZAREA UNOR PRIME CENTRALE ELECTRICE FOTOVOLTAICE ÎN ROMÂNIA, *Florin OAE, Elena ANGHEL, Iulian BĂRBOIANU, Răzvan NEAGOE, Basarab Dan GUZUN* 249

APORTUL R.A.T. DIGITAL ÎN EXTINDEREA DOMENIULUI CAPACITIV DE FUNCȚIONARE AL UNEI C.H.E., *Basarab Dan GUZUN, Iulian BĂRBOIANU, Elena ANGHEL, Răzvan GUZUN* 257

REALIZĂRI ENERGETICE GERMANE, POSIBILE ȚINTE PENTRU ENERGETICIENII ROMÂNI, *Mihai JĂDĂNEANȚ* 265

EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA. STARE ȘI PERSPECTIVE, *Corina GUȚU-CHETRUȘCA, Corina CHELMENCIUC, Ala TVERDOHLEB* 275

MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE – ÎN CONTEXTUL STANDARDIZĂRII EUROPENE ȘI A DIRECTIVELOR EUROPENE, *Tatiana SCĂRLĂTESCU* 281

PROIECTAREA UNUI AUTOMAT DE UZ GENERAL CU MICROCONTROLLER PE OPT BIȚI, *George MAHALU, Radu PENTIUC* 287

PROIECTAREA CONVERTORULUI CURENT ALTERNATIV-TENSIUNE CONTINUĂ, UTILIZAT ÎN DISPOZITIVELE ELECTRONICE DE PROTECȚIE A MOTOARELOR ASINCRONE TRIFAZATE DE JOASĂ TENSIUNE, *Iosif POPA, Gabriel Nicolae POPA, Sorin Ioan DEACONU, Corina Maria DINIȘ* 293

ASPECTE COMPARATIVE PRIVIND PUNTEA DE DIODE AVÂND O SARCINĂ COMPLEXĂ, *Vasile Mircea POPA* 305

GENERATOR ELECTRIC ASINCRON CU DOUĂ ÎNFĂȘURĂRI STATORICE PENTRU SISTEME EOLIENE DE PUTERE ȘI TURAȚIE REDUSE, *Sorin Ioan DEACONU, Lucian Nicolae TUTELEA, Gabriel Nicolae POPA, Maria NĂSĂUDEAN, Carmen MOTORGA* 313

EVALUAREA ANALIZELOR DE LABORATOR ÎN ULEIURILE MINERALE ELECTROIZOLANTE FOLOSITE LA TRANSPORTUL CURENTULUI DE ÎNALTĂ TENSIUNE ÎN FUNCȚIE DE VECHIME, *Simona Sorina GABRIAN, Sorin GROZAV, Cornel GABRIAN, Ana ROȘCA, Dan ROȘCA, Sorina POPA* 323

ANALIZA UNOR PARAMETRII ELECTRICI PENTRU SURSE DE PUTERE INDUSTRIALE, *Gabriel Nicolae POPA, Sorin Ioan DEACONU, Corina Maria DINIȘ, Iosif POPA* 331

ANALIZA ANUMITOR SOLICITĂRI ÎN REȚEAUA DE MEDIE TENSIUNE. Partea I-a, *Bogdan NICOARĂ, Gabriela NICOARĂ* 341

- ANALIZA ANUMITOR SOLICITĂRI ÎN REȚEAUA DE MEDIE TENSIUNE.
Partea a II-a, *Bogdan NICOARĂ, Gabriela NICOARĂ* 347
- ANALIZA ANUMITOR SOLICITĂRI ÎN REȚEAUA DE MEDIE TENSIUNE.
Partea a III-a, *Bogdan NICOARĂ, Gabriela NICOARĂ* 353
- SURSĂ REGLABILĂ DE TENSIUNE ÎN COMUTAȚIE, *Ioan BACIU, Corina Daniela CUNȚAN* 359
- SECURITATEA FUNCȚIONALĂ A SISTEMELOR ELECTRICE/ELECTRONICE/ELECTRONICE PROGRAMABILE REFERITOARE LA SECURITATE ÎN STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ, *Florin NEACȘU* 369
- DESCĂRCĂRI SUB FORMĂ DE TRĂSNET. RISCURI/PERICOLE - partea I-a, *Garibald POPESCU* 379
- DESCĂRCĂRI SUB FORMĂ DE TRĂSNET. RISCURI/PERICOLE - partea a II-a, *Garibald POPESCU* 389
- MĂSURAREA CARACTERISTICILOR METEO PENTRU DETERMINAREA POTENȚIALULUI EOLIAN. MĂRIMI, INSTRUMENTE, MODALITĂȚI DE STOCARE A VALORILOR MĂSURĂTORILOR ȘI INCIDENTE CARE POT SĂ APARĂ LA ÎNREGISTRAREA ȘI TRANSMISIA DATELOR, *Ioan ION, Constantin Viorel CÂMPIAN, Adrian CUZMOȘ, Cosmin DUMBRAVĂ* 395
- INFLUENȚE ASUPRA MIȘCĂRII MASELOR DE AER. CONSIDERAȚII FUNDAMENTATE PE VALORILE MĂSURĂTORILOR EXPERIMENTALE DE LA STĂLPI ANEMOMETRICI, *Ioan ION, Constantin Viorel CÂMPIAN, Adrian CUZMOȘ, Cosmin DUMBRAVĂ* 403
- APLICAREA INGINERIEI INVERSE PENTRU RECONSTRUCȚIA GEOMETRIEI UNUI ROTOR, *Dorian NEDELICU, Raoul AVASILOAIE, Dănuț FLOREA* 411
- ANALIZA NUMERICĂ A TENSIUNILOR REMANENTE DINTR-O PIESĂ TURNATĂ, *Ioan Aurel CHERECHEȘ, Mircea BEJAN* 419
- ANALIZA EXPERIMENTALĂ A TENSIUNILOR REMANENTE DINTR-O PIESĂ TURNATĂ, *Ioan Aurel CHERECHEȘ, Mircea Cristian DUDESCU, Mircea BEJAN* 425
- TRADUCTOR ELECTRIC REZISTIV REUTILIZABIL, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 433
- SISTEME DE ACȚIONARE PE BAZĂ DE SILFOANE, *Vasile Sergiu JIȘA, Dan MÂNDRU* 439
- DETERMINAREA FRECVENȚELOR PROPRII ALE BARELOR COTITE, *Florian MUNTEAN, Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH* 445
- CONSIDERAȚII ASUPRA VIBRAȚIILOR DIN SUSPENSIA VEHICULELOR FEROVIARE ȘI MĂSURAREA LOR, *Ioan VIDICAN, Mircea BEJAN* 453

CONSIDERAȚII DESPRE AMORTIZOARELE MAGNETOREOLOGICE LA VEHICULELE FROVIARE, *Ioan VIDICAN, Radu MUREȘAN, Mircea BEJAN* 463

ANALIZA DISPOZITIVELOR DE IZOLARE SEISMICĂ DIN ELASTOMERI FĂRĂ ȘI CU INIMĂ DE PLUMB, *Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH* 469

VIBRAȚIILE MECANICE CA O MODALITATE DE TRATAMENT, *Sergiu Dan VESCAN, Raul Ștefan FODOR, Mariana ARGHIR* 477

STUDIU TEORETIC ASUPRA APLICABILITĂȚII IMPEDANȚEI MECANICE, *Claudiu Alin GLIGOR, Anamaria BIRIȘ, Mariana ARGHIR* 485

STUDIUL EXPERIMENTAL AL ACȚIUNII VIBRAȚIILOR MAȘINILOR-UNELTE PORTABILE ASUPRA SISTEMULUI UMAN MÂNĂ-BRAȚ, *Anamaria BIRIȘ, Claudiu Alin GLIGOR, Mariana ARGHIR* 493

METODE DE DETERMINARE A CONSTANTELOR ELASTICE DE MATERIAL, *Daniel Gheorghe LAKATOS, Mircea BEJAN* 503

MODULUL DE ELASTICITATE A OȚELULUI DIN STRUCTURILE METALICE INDUSTRIALE EXISTENTE, *Gelu OPRIȘA, Adela Diana BERDIE* 509

FACTORUL DE INTENSITATE AL TENSIUNII PENTRU O CONDUCTĂ DE ABUR SUPUSĂ LA ȘOC TERMIC, *Pavel TRIPA* 517

METODĂ DE CONTROL NEDISTRUCTIV AL VASELOR DE PRESIUNE RIDICATĂ, *Ioan SZÁVA, Pál Botond GÁLFI* 523

STUDIUL NUMERIC AL CONCENTRATORULUI DE TENSIUNE PENTRU O BARĂ CU CRESTĂTURI ÎN „V” SUPUSĂ SOLICITĂRII DE ÎNTINDERE, *Dorian NEDELCU, Dănuț FLOREA, Raoul AVASILOAIE* 531

CONSIDERAȚII PRIVIND OPORTUNITATEA UTILIZĂRII MODELULUI SHEAR PENTRU BARE DE DIFERITE LUNGIMI, *Carla PROTOCSIL, Gilbert-Rainer GILLICH* 539

CONSIDERAȚII PRIVIND OPORTUNITATEA UTILIZĂRII MODELULUI EULER-BERNOULLI PENTRU BARE DE DIFERITE LUNGIMI, *Carla PROTOCSIL, Gilbert-Rainer GILLICH* 547

CONSIDERAȚII PRIVIND EFECTELE COROZIUNII ASUPRA COMPORTAMENTULUI DINAMIC AL GRINZILOR, *Daniel BOBOȘ, Zeno-Iosif PRAISACH, Gilbert-Rainer GILLICH* 555

CONSIDERAȚII PRIVIND SOLICITAREA DINAMICĂ PRIN ȘOC A MATERIALULUI UZUAL UTILIZAT PENTRU PARAPETELE DE PROTECȚIE LA DRUMURI, *Maria – Adriana CORDOȘ, Vasile RUS, Mircea BEJAN* 563

PROIECTAREA ȘI REALIZAREA PARAPETELOR DE PROTECȚIE LA DRUMURI UTILIZÂND INSTRUMENTE CAD/CAE, *Maria–Adriana CORDOȘ, Mircea BEJAN* 571

SOLUȚII CONSTRUCTIVE PRIVIND REALIZAREA PARAPETELOR DE PROTECȚIE CE ECHIPEAZĂ CĂILE RUTIERE, *Eugen-Marius AFRONIE, Constantin Vasile BÎTEA, Cornel IACOB-MARE* 579

STUDIUL MODELELOR 2D CU AJUTORUL METODEI ELEMENTELOR FINITE, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Nicușor Laurențiu ZAHARIA* 587

METODE DE PROIECTARE A ARCURILOR DE COMPRESIUNE ELICOIDALE UTILIZATE LA ECHIPAMENTE SPECIALE, CU AJUTORUL MEF DIN UTILITARUL Cosmos Xpress, *Ioan NECȘA* 593

INDICE DE AUTORI, volumul 23 599

PROIECTUL "*Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoare calde*", Cod Contract: POSDRU/81/3.2/S/55652 601

Curs de formare profesională *MANAGEMENTUL ECOLOGIC ÎN SECTOARE CALDE* – pliant de prezentare 604