

CUPRINS

CONTENT

<i>Secțiunea</i>	<i>Section</i>
<i>Sisteme de control, electronică, tehnologia informației, matematici</i>	<i>Systems for control, electronics, information technology, mathematics</i>
1. SISTEMUL INFORMATIC CA SUPORT DECIZIONAL ÎN ACTIVITĂȚILE DE COMBATERE A CĂDERILOR DE GRINDINĂ	1. THE INFORMATIC SYSTEM AS DECISION SUPPORT FOR THE ACTIVITIES OF COMBATING HAIL
<i>Șulea Constantin, Manolea Gheorghe, Alboteanu Laurentiu</i>	<i>Constantin Șulea, Gheorghe Manolea, Alboteanu Laurențiu</i>
.....1515
2. SISTEM SCADA PENTRU COMANDĂ PARTE ELECTRICA IDG – CE ROVINARI	2. SCADA SYSTEM FOR CONTROL OF ELECTRICAL EQUIPMENTS FROM WFGD – ROVINARI PP
<i>Marius Bîzgă, Onisifor Oлару, Emil Viorel Mihai</i>	<i>Marius Bîzgă, Onisifor Oлару, Emil Viorel Mihai</i>
.....2626
3. ARHITECTURA DISTRIBUITĂ A BAZELOR DE DATE ÎN ORACLE	3. A DISTRIBUTED DATABASES ARCHITECTURE IN ORACLE
<i>Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, Marian Popescu</i>	<i>Adrian Runceanu, Mihaela Runceanu, Marian Popescu</i>
.....3535
4. SISTEM NUMERIC PENTRU STUDIUL SENZORILOR REZISTIVI DE DEPLASARE	4. NUMERICAL SYSTEM FOR RESISTIVE DISPLACEMENT SENSORS STUDY
<i>Grofu Florin, Cercel Constantin</i>	<i>Grofu Florin, Cercel Constantin</i>
.....4646
5. APLICAȚIE DE COMANDĂ A DISPOZITIVELOR MEDIA	5. APPLICATION FOR MEDIA DEVICES CONTROL
<i>Cercel Constantin, Grofu Florin</i>	<i>Cercel Constantin, Grofu Florin</i>
.....5858
6. SISTEME MODERNE DE SECURIZARE ACCES	6. MODERN SYSTEMS FOR ACCESS SECURITY
<i>Cercel Constantin, Grofu Florin, Nebunu Dana</i>	<i>Cercel Constantin, Grofu Florin, Nebunu Dana</i>
.....6666
7. O PROBLEMĂ EXTREMALĂ PENTRU FUNCȚIILE UNIVALENTE	7. AN EXTREMAL PROBLEM FOR UNIVALENT FUNCTIONS
<i>Miodrag Iovanov</i>	<i>Miodrag Iovanov</i>
.....7575

8. IMPLEMENTAREA ȘI VERIFICAREA STABILITĂȚII MODULATORULUI DELTA-SIGMA CU FEEDBACK AL ERORII DE CUANTIFICARE <i>Ján Kapitulík, Juraj Miček</i>79	8. IMPLEMENTATION AND STABILITY VERIFICATION OF DELTA-SIGMA MODULATOR WITH QUANTIZATION ERROR FEEDBACK <i>Ján Kapitulík, Juraj Miček</i>79
9. ANALIZA GRANIȚELOR SEMNALELOR DE CONSUM ALE MODULATORULUI DELTA-SIGMA CU REACȚIA ERORII DE CUANTIZARE <i>Ján Kapitulík, Juraj Miček</i>89	9. THE ANALYSIS OF INPUT SIGNAL BOUNDS OF DELTA-SIGMA MODULATOR WITH QUANTIZATION ERROR FEEDBACK <i>Juraj Miček, Ján Kapitulík</i>89
10. SOLUȚII DE EVOLUȚIE PENTRU O CLASĂ DE ECUAȚII DIFERENȚIALE DE TIP LYAPUNOV <i>V.M. Ungureanu</i>98	10. MILD SOLUTIONS FOR A CLASS OF DIFFERENTIAL, LYAPUNOV TYPE, EQUATIONS <i>V.M. Ungureanu</i>98
11. SUBCLASA FUNCȚIILOR P – VALENTE PRIN APLICAREA FUNCȚIEI BESSEL ȘI TRANSFORMĂRII LAPLACE <i>Abdul Rahman S. Juma, Rafid H. Buti</i>108	11. SUBCLASS OF P – VALENT FUNCTIONS BY APPLYING BESSEL’S FUNCTION AND LAPLACE TRANSFORMATION <i>Abdul Rahman S. Juma, Rafid H. Buti</i>108
12. IDEALUL VAG, INTUITIONIST AL BF-ALGEBRA EVALUAT IN CADRUL UNUI INTERVAL <i>B. Satyanarayana, D. Ramesh, R. Durga Prasad</i>116	12. ON INTERVAL-VALUED INTUITIONISTIC FUZZY DUAL IDEALS OF BF-ALGEBRAS <i>B. Satyanarayana, D. Ramesh, R. Durga Prasad</i>116
13. MONITORIZAREA SI DIAGNOZA COMPORTAMENTULUI DIVERSELOR TIPURI DE MOTOARE ELECTRICE DE UZ INDUSTRIAL FOLOSIND ANALIZA IMAGINILOR TERMOGRAFICE <i>Alina Dinca, Vasile Cozma, Marian Ionescu</i>127	13. MONITORING AND DIAGNOSIS OF THE BEHAVIOR OF VARIOUS TYPES OF INDUSTRIAL USE ELECTRIC ENGINES USING THERMOGRAPHIC IMAGE ANALYSIS <i>Alina Dinca, Vasile Cozma, Marian Ionescu</i>127

<i>Secțiunea</i>	<i>Section</i>
<i>Energetică și inginerie electrică</i>	<i>Power and electrical engineering</i>
1. INTEGRAREA UNUI SISTEM FOTOVOLTAIC ÎNTR-O STATIE ELECTRICĂ <i>Hazi Aneta, Hazi Gheorghe, Grigore Roxana</i>139	1. INTEGRATING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM IN A SUBSTATION <i>Hazi Aneta, Hazi Gheorghe, Grigore Roxana</i>139
2. ÎMBUNĂTĂȚIREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN STATIILE ELECTRICE <i>Hazi Aneta, Hazi Gheorghe</i>146	2. IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN SUBSTATIONS <i>Hazi Aneta, Hazi Gheorghe</i>146
3. DIFICULTĂȚI PRIVIND CALCULUL PROTECȚIEI DIFERENȚIALE LONGITUDINALE ALE TRANSFORMATOARELOR ÎN CAZUL PROTECȚIILOR DIGITALE <i>Hazi Gheorghe, Hazi Aneta</i>153	3. DIFFICULTIES IN CALCULATING THE DIFFERENTIAL PROTECTION OF THE TRANSFORMER IN CASE OF DIGITAL PROTECTION <i>Hazi Gheorghe, Hazi Aneta</i>153
4. POSIBILITĂȚI DE VERIFICARE A PROTECȚIILOR DIFERENȚIALE LONGITUDINALE ALE TRANSFORMATOARELOR UTILIZÂND TRUSA DE CURENT CU DOI CURENȚI INDEPENDENȚI <i>Hazi Gheorghe, Hazi Aneta</i>161	4. POSSIBILITIES FOR TESTING THE DIFFERENTIAL PROTECTION OF THE TRANSFORMERS USING THE CURRENT KIT WITH TWO INDEPENDENT CURRENTS <i>Hazi Gheorghe, Hazi Aneta</i>161
5. METODE DE REDUCERE A EMISIEI DE OXIZI DE AZOT LA ARDEREA LIGNITULUI <i>Valentin Paliță, Foanene Adriana</i>169	5. REDUCTION OF NITROGEN OXIDES FROM THE COMBUSTION OF LIGNITE USING STOREY COMBUSTION <i>Valentin Paliță, Foanene Adriana</i>169
6. BĂȚALIA PENTRU ENERGIE <i>F. Petrescu, R. Petrescu</i>176	6. THE BATTLE FOR ENERGY <i>F. Petrescu, R. Petrescu</i>176
7. CREȘTEREA PERFORMANȚELOR UNUI MOTOR CU ARDERE INTERNĂ UTILIZÂND TUNINGUL MOTOR <i>I.D. Hiticas</i>187	7. INCREASING THE PERFORMANCE OF A COMBUSTION ENGINE USING ENGINE TUNING <i>I.D. Hiticas</i>187

8. CRESTEREA EFICIENȚEI SISTEMELOR FOTOVOLTAICE AUTONOME PRIN DIMINUAREA TEMPERATURII CELULELOR FOTOVOLTAICE <i>Alboteanu Ionel Laurentiu</i>195	8. INCREASE EFFICIENCY OF STAND ALONE PHOTOVOLTAIC SYSTEMS BY REDUCING TEMPERATURE OF CELLS <i>Alboteanu Ionel Laurentiu</i>195
9. ASPECTE PRIVIND REPREZENTAREA MĂRIMILOR SINUSOIDALE PRIN NUMERE COMPLEXE <i>Cristinel Popescu, Vasile Cozma</i>205	9. ASPECTS REGARDING THE SINUSOIDAL SIZES REPRESENTATION BY COMPLEX NUMBERS <i>Cristinel Popescu, Vasile Cozma</i>205
10. GEORGE CONSTANTINESCU – PĂRINTELE SONICITĂȚII. TEORIA SONICITATII. TRECUT, PREZENT, PERSPECTIVE <i>Aurel-George Popescu, Adrian Runceanu</i>212	10. GEORGE CONSTANTINESCU - FATHER OF THE SONICITY. THE SONICITY THEORY. PAST, PRESENT, PERSPECTIVES <i>Aurel-George Popescu, Adrian Runceanu</i>212
11. METODE DE REDUCERE A EMISIILOR DE CENUȘĂ LA ARDEREA LIGNITULUI ÎN CAZANELE DE ABUR <i>Foanene Adriana, Paliță Valentin</i>221	11. METHODS FOR REDUCING EMISSIONS OF ASH FROM THE COMBUSTION OF LIGNITE IN STEAM BOILER <i>Foanene Adriana, Paliță Valentin</i>221
12. COMANDA FILTRELOR ACTIVE UTILIZÂND METODA MULTIPLICĂRII UNDEI ÎN MEDIUL DE PROGRAMARE LAB VIEW <i>Daniel Marin</i>232	12. COMMAND ACTIVE POWERS FILTERS USING WAVE MULTIPLICATION METHOD IN THE LABVIEW PROGRAMMING ENVIRONMENT <i>Daniel Marin</i>232
13. PARATRĂSNETELE MODERNE - MIJLOACE DE PROTECȚIE A MEDIULUI. FORMAREA COMPETENȚELOR PENTRU MONTARE ȘI ÎNTREȚINERE <i>Dogaru Ileana</i>244	13. LES PARATONNERRES MODERNES - MOYENS DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT. LA FORMATION DES COMPÉTENCES EN ASSEMBLAGE ET ENTRETIEN <i>Dogaru Ileana</i>244
14. DETERMINAREA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE ALE SENZORULUI DE MĂSURARE A COROZIUNII UNIFORME <i>Teodora Hristova</i>256	14. DETERMINING OF MATERIAL FOR CONSTRUCTION OF SENSOR FOR MEASUREMENT OF UNIFORM CORROSION <i>Teodora Hristova</i>256

15. SISTEMUL AUTOMAT PENTRU CALCULAREA ELEMENTUELOR SISTEMULUI DE PROTECȚIE CATODIC	15. AUTOMATED SYSTEM FOR CALCULATING THE ELEMENTS OF THE CATHODIC PROTECTION SYSTEM
<i>Teodora Hristova</i>	<i>Teodora Hristova</i>
.....266266

Secțiunea
Ingineria Mediului

1. INFLUENȚA ALIMENTĂRII FILTRULUI DE ROCĂ ASUPRA FLUXULUI DE APĂ HIDRODINAMIC LA TRATAMENTUL APELOR MINIERE POLUATE CU MANGAN
<i>Anatoliy T. Angelov, Evgeni S. Kraichev, Svetlana G. Bratkova, Alexandre R. Loukanov</i>
.....279
2. TRATAMENTUL APELOR POLUATE CU METALE GRELE CU HIDROGEN SULFURAT BIOGENIC
<i>Svetlana G. Bratkova, Anatoliy T. Angelov, Katerina T. Nikolova, Alexandre R. Loukanov</i>
.....288
3. RISCURILE DE MEDIU DUPĂ ÎNCHIDEREA DEPOZITULUI DE ZGURĂ ȘI CENUȘĂ VALEA CEPLEA AL COMPLEXULUI ENERGETIC TURCENI
<i>Racoceanu Cristinel</i>
.....299
4. STUDIUL POLUĂRII SOLULUI CU METALE GRELE A SOLULUI DIN ZONA ROVINARI
<i>Gheorghe Gămănesci, Camelia Căpăfînă</i>
.....309

Section
Environmetal engineering

1. INFLUENCE OF THE ROCK FILTER FILLING ON THE WATER FLOW HYDRODYNAMIC AT TREATMENT OF MINE WATERS POLLUTED WITH MANGANESE
<i>Anatoliy T. Angelov, Evgeni S. Kraichev, Svetlana G. Bratkova, Alexandre R. Loukanov</i>
.....279
2. TREATMENT OF WATERS POLLUTED WITH HEAVY METALS WITH BIOGENIC HYDROGEN SULPHIDE
<i>Svetlana G. Bratkova, Anatoliy T. Angelov, Katerina T. Nikolova, Alexandre R. Loukanov</i>
.....288
3. ENVIROMENTAL RISKS AFTER CLOSURE DEPOSIT OF SLAG AND ASH VALLEY CEPLEA TURCENI ENERGY COMPLEX
<i>Racoceanu Cristinel</i>
.....299
4. STUDY ON SOIL POLLUTION WITH HEAVY METALS IN ROVINARI AREA
<i>Gheorghe Gămănesci, Camelia Căpăfînă</i>
.....309

5. SOLUȚII PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR PROVENITE DE LA PRODUSELE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE <i>Gheorghe Gămănesci, Camelia Căpăfînă</i>319	5. SOLUTIONS REGARDING THE MANAGEMENT OF THE WASTE RESULTED FROM THE ELECTRIC AND ELECTRONIC PRODUCTS <i>Gheorghe Gămănesci, Camelia Căpăfînă</i>319
6. EVALUAREA IMPACTULUI ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN CARIERA BUSTUCHIN ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU <i>Daniela Cîrșină, Ramona Mitran</i>329	6. THE ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL ACTIVITIES THAT TAKE PLACE IN THE BUSTUCHIN QUARRY <i>Daniela Cîrșină, Ramona Mitran</i>329
7. CONSIDERAȚII PRIVIND INFLUENȚA COMPUSILOR CU FOSFOR ASUPRA CALITĂȚII APEI RÂULUI JIU <i>Daniela Cîrșină, Ramona Mitran</i>338	7. CONSIDERATIONS ON THE INFLUENCE OF PHOSPHORUS COMPOUNDS ON THE WATER QUALITY OF JIU RIVER <i>Daniela Cîrșină, Ramona Mitran</i>338
8. STUDIUL PRIVIND POLUAREA SOLULUI ÎN ZONA TERMOCENTRALEI TURCENI <i>Camelia Căpăfînă, Gheorghe Gămănesci</i>347	8. STUDY REGARDING SOIL POLLUTION IN THE AREA OF TURCENI STEAM POWER PLANT <i>Camelia Căpăfînă, Gheorghe Gămănesci</i>347
9. STUDIUL POLUĂRII SOLULUI CU METALE GRELE ÎN LOCALITATEA MOTRU <i>Camelia Căpăfînă, Gheorghe Gămănesci</i>358	9. STUDY OF SOIL CONTAMINATION WITH HEAVY METALS IN MOTRU <i>Camelia Căpăfînă, Gheorghe Gămănesci</i>358
10. CONSIDERAȚII ASUPRA REMEDIERII SOLURILOR POLUATE CU METALE GRELE PRIN BIOLIXIVIERE <i>Cosmina Simona Băbuș, Valer Micle, Adrian Florin Potra</i>368	10. REFLECTION ON REMEDIATION OF HEAVY METALS CONTAMINATED SOILS USING BIOLEACHING <i>Cosmina Simona Băbuș, Valer Micle, Adrian Florin Potra</i>362
11. EVALUAREA CALITĂȚII SOLURILOR ÎN ZONA CARBOCHIM CLUJ-NAPOCA ÎN VEDEREA REMEDIERII <i>Potra Adrian Florin, Micle Valer, Sur Ioana Monica, Băbuș Cosmina Simona</i>379	11. SOIL QUALITY EVALUATION IN CARBOCHIM CLUJ-NAPOCA AREA IN ORDER TO REMEDIATE <i>Potra Adrian Florin, Micle Valer, Sur Ioana Monica, Băbuș Cosmina Simona</i>379
12. TEHNICI DE EXTRACTIE A POLUANTILOR DIN SOL, PRIN APLICAREA METODELOR FIZICE DE DEPOLUARE <i>Maria Călinoiu</i>387	12. TECHNIQUES FOR EXTRACTING POLLUTANTS FROM THE SOIL BY APPLYING PHYSICAL METHODS FOR DEPOLLUTION <i>Maria Călinoiu</i>387

13. STUDIU PRIVIND POLUAREA FIZICA A SOLULUI DATORITA DESERTIFICARII SI EXCESULUI DE UMIDITATE <i>Roxana – Gabriela Popa, Ion Călinoiu</i>397	13. STUDY ON PHYSICAL POLLUTION DUE TO DESERTIFICATION AND SOIL MOISTURE EXCESS <i>Roxana – Gabriela Popa, Ion Călinoiu</i>397
14. ÎNCERCĂRI DE FILTRARE A UNEI PROBE DE APĂ UZATĂ RECOLTATĂ DINTR-O REȚEA DE ASECĂRI MINIERE <i>Șchiopu Emil Cătălin</i>408	14. ATTEMPTS TO FILTER WASTE WATER SAMPLES HARVESTED FROM A NETWORK OF MINING EXHAUST <i>Șchiopu Emil Cătălin</i>408
15. STUDIUL PRIVIND CONSTRUCȚIA UNUI FILTRU EMPIRICAL DE DESPRĂFUIRE A AERULUI <i>Șchiopu Emil Cătălin</i>412	15. EXPERIMENTAL STUDY ON THE CONSTRUCTION OF A FILTER AIR DEDUSTING <i>Șchiopu Emil Cătălin</i>412
16. BIOTEHNOLOGII DE OBȚINERE A COMBUSTIBILILOR ALTERNATIVI DIN ALGE MARINE <i>Irina Ramona Pecingină</i>418	16. BIOTECHNOLOGY FOR OBTAINING ALTERNATIVE FUELS FROM SEAWEED <i>Irina Ramona Pecingină</i>418
17. GAZE DE DEPOZIT – OPORTUNITĂȚI DE VALORIFICARE LA DEPOZITUL DE DEȘEURI MUNICIPALE PATA RÂT, CLUJ-NAPOCA <i>B. Soporan, V. F. Soporan, O. Nemeș, E. Cociș</i>427	17. LANDFILL GAS RECOVERY OPPORTUNITIES FROM MUNICIPAL LANDFILL PATA RAT, CLUJ-NAPOCA <i>B. Soporan, V. F. Soporan, O. Nemeș, E. Cociș</i>427
18. CONSIDERAȚII PRIVIND SISTEMELE DE MONITORIZARE ALE EMISIILOR PROVENITE DIN TRAFICUL RUTIER URBAN <i>Anca Suciu, Tiberiu Rusu</i>433	18. CONSIDERATIONS MONITORING SYSTEMS EMISSIONS FROM URBAN ROAD TRAFFIC <i>Anca Suciu, Tiberiu Rusu</i>433