

**Rezultate obținute de către membrii Facultății de Energetică
la nivel național/internațional în perioada 2004-2008**

a. Lucrări publicate în reviste cotate ISI (se consulta la sediul CNCIS)

| Nr. | Titlul lucrării | Autorii lucrării | Denumire revista, an, paginile de început și sfârșit | Factorul de impact | Citari |
|-----|--|--|---|--------------------|--|
| 1. | The inhibition action on mild steel corrosion in 1M HCl of some aliphatic and aromatic aldehydes. Effect of inhibitor concentration and medium temperature | T. Badea, G. Ciura (Badea), A. Cojocaru | Revue Roumaine De Chimie 49, 2004, pg. 37-47 | 0.2 | Ciura G. CD P 50 ISE M 5 SEP pg.9 |
| 2. | The anodic behaviour of Nickel in 0.5 H ₂ SO ₄ solutions in presence of anions : SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , NO ₃ ⁻ | G. E. Badea, T. Badea | Revue Roumaine De Chimie 49, 2004 | 0.2 | Ciura G. CD P 51 ISE M 3 8 SE pg 4 |
| 3. | Comparative studies on the anodic behaviour of the 18Cr/10Ni stainless steel in 0.5 M H ₂ SO ₄ solutions in presence of some inorganic anions | G.E. Badea, T. Badea | Revue Roumaine De Chimie 49 (10), 2004, pg. 854-862 | 0.2 | Ciura G. SCI B PUB B vol 63 pg. 493 |
| 4. | Anodic behaviour of nickel in formic acid solutions | G.E. Badea | Revue Roumaine De Chimie 49 (7), 2004, pg. 623-630 | 0.2 | Ciura G. DCI Tech ENV Protect vol 5 PG 42 |
| 5. | Researches viewing the loading level on electro insulating oil state from the electric power transformers | I. Felea, N. Coroiu, I. Boja | IEEE Transactions on Power Delivery, paper 12.8, 2006 | | |
| 6. | Transport Phenomenon Simulation for Linear Polymers through Nanometer Pores | V.P. Paun, Maria-Alexandra Paun, Antonela Toma, C. Ciucu, Fl. Popentiu | Materiale Plastice, 45, 1(2008), ISSN: 0025-5289, pp. 57-60.. | 0.404 | |
| 7. | Corrosion and passivation behaviour of the 18Cr/10Ni stainless steel in 1N H ₂ SO ₄ solutions in the presence of oxalate and tartrate anions | G.E. Badea, T. Badea | Rev. Roum. Chim, 50(2), 2005, pg 141-146 | 0.226 | |
| 8. | Nickel anodic behaviour in 1N solutions of sulphuric, formic acid solutions | G.E. Badea, A. Cojocaru, T. Badea | Rev. Roum. Chim, 50(7-8), 2005, pg 689-694 | | |
| 9. | Kinetics and mechanism of the bromate electrochemical reduction at platinum electrode | G.E. Badea, T. Badea | Rev. Roum. Chim, 51(2), 2006, pg 127-133 | 0.208 | |
| 10. | Autocatalytic reduction of iodate at the platinum electrode in 0.5 M H ₂ SO ₄ solutions | G.E. Badea | Rev. Roum. Chim, 52(5), 2007, pg 491-494 | | |
| 11. | On Using Soft Computing Techniques in Software | H. Madsen, P. Thyregod, B. Burtschy, G. Albeanu and | Reliability Engineering, International Journal of | | Kiran, R.N., Ravi, V., Software reliability prediction by soft computing techniques, |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|
| | | F. Popentiu | Reliability, Quality and Safety Engineering, World Scientific Publishing Company, Vol. 13, No. 1, February, 2006, pp. 61-72, ISSN 0218-5393. | | Journal of Systems . Software, 2008, 81 (4) , pp. 576-583, ISSN 0164-1212. ISI Recognized. |
| 12. | Surface roughness image analysis using quasi-fractal characteristics and fuzzy clustering methods | T. Vesselenyi, S. Dzitac, I. Dzitac, V. Vaida | International Journal of Computers, Communications and Control, 2008, Vol. III, No.3, pp.304-316 | | 0 |
| 13. | Fuzzy and Neural Controllers for a Pneumatic Actuator | T. Vesselenyi, S. Dzitac, I. Dzitac, M.J. Manolescu | International Journal of Computers, Communications and Control, 2007, Vol. II, No.4, pp.375-387 | | 3 |
| 14. | An application of neuro-fuzzy modelling to prediction of some incidence in an electrical energz distribution center | S. Dzitac, I. Felea I. Dzitac T. Vesselenyi | International Journal of Computers, Communications and Control, ICCCC 2008, vol 3, pg. 287-292 | | 0 |
| 15. | CRM Kernel-Based integrated information system for a SME: an object-oriented design | V. Lupse, I. Dzitac S. Dzitac | International Journal of Computers, Communications and Control, ICCCC 2008, vol 3, pg. 375-380 | | 0 |
| 16. | Dietmix- a decision support system for diet/feed mix problem | M. Pârv, V.Lupse, S.Dzitac | International conference on computers, Communications and control, ICCCC2006 | | 0 |
| 17. | On using bootstrap scenario- generation for multi-period stochastic programming applications | G. Albeanu Manuela Ghica Fl. Popentiu- Vladicescu | Proceedings of ICCCC 2008, 15- 17 May 2008, Baile Felix Spa- Oradea, Romania pp. 156-161 | | 0 |

b. Lucrări publicate în reviste

b1) Indexate în BDI (inclusiv cele cotate B+ CNCSIS)

| Nr. | Titlul lucrării | Autori | Publicația/ Proceedings |
|-----|--|---|---|
| 1. | Promotion of the Geothermal Energy through Education and Training | M. Rosca | Proceedings of the Launching Conference of the Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe Project Acronym Engine , Orleans France, 2006, http://conferences-engine.brgm.fr/conferenceDisplay.py?confId=0 |
| 2. | The Geothermal Waters of Oradea – A Cardiovascular Approach | A. Iacobescu, M. Rosca | Proceedings of World Geothermal Congress , 2005, Antalya, Turkey, http://geothermal.stanford.edu/standard |
| 3. | The Calimanesti Caciulata Geothermal Spa, Romania | M. Antics, M. Rosca | Proceedings of World Geothermal Congress , 2005, Antalya, Turkey, http://geothermal.stanford.edu/standard |
| 4. | Possible Geothermal District Heating in Sanmartin , Romania | C. A. Blaga, M Rosca, K. Karytsas, D. Mendrinis | Proceedings of World Geothermal Congress , 2005, Antalya, Turkey, http://geothermal.stanford.edu/standard |
| 5. | Synchronous and Asynchronous Parallelization of Some Classical Methods for Systems Resolution | I. Dzitac, S. Dzitac, E. Valeanu | Studii și cercetări Științifice, Ser. Mat, Bacău, 2006 BDI: ZMATH – Database http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/ CNCSIS B+ |
| 6. | On Using Soft Computing Techniques In Software Reliability Engineering | Madsen H., Thyregod P., Burtschy B., Albeanu Grigore And Popentiu Fl | International Journal Of Reliability, Quality, And Safety Engineering, Vol. 13, No. 1, 2006, Pp. 61-72; Issn: 0218-5393 |
| 7. | Designing The Equipment For The Melting And Drying Of Flax And Hemp Using Geothermal Water | Indrie Liliana, Gherghel, Sabina, Almășan Ion | Anals Of The University Of Oradea, Fascicle Of Management And Technological Engineering, 2006, CNCSIS B+ |
| 8. | Contributions to Modeling and Simulation of Thermal Processes Specific for Greenhouses Heated with Geothermal Energy | Ass.Sanja Popovska- Vasilevska, Ioan Felea | EUROCON 2007 The International Conference on “Computer as a Tool” Warsaw, September 9-122007, pp. 2349-2354 ISBN 1-4244-0813-X http://www.ieeexplore.ieee.org |
| 9. | Electric Switchers Parametrical Reliability Evaluate of an Electric Energy Distribution Zone | Felea Ioan, Coroiu N, Manea Ioan, Albut Daniel | EUROCON 2007 The International Conference on “Computer as a Tool” Warsaw, September 9-122007, pp. 1366 - 1372 ISBN 1-4244-0813-X, http://www.ieeexplore.ieee.org |
| 10. | Modeling the parametrical reliability of power transformers | Ioan Felea, Calin Secui, I Boja, NCoroiu, | EUROCON 2007 The International Conference on “Computer as a Tool” Warsaw, September 9-122007, pp. 2166 - 2171 ISBN 1-4244-0813-X, http://www.ieeexplore.ieee.org |
| 11. | Bootstrapping Time Series with Application to Risk Management, Reliability & | G. Albeanu, H. Madsen, B. Burtschy, Fl. Popentiu, M Ghica, | Risk Analysis: Theory & Applications, Electronic Journal of International Group on Reliability, B-b 3, September 2008, ISSN 1932-2321. |
| 12. | Analysis of some Solutions that improve performance of Plate-Type Electrostatic Precipitators | G.Popa, I. Sora,V.Vaida Deaconu, I.Popa | WSEAS TRANSACTIONS on CYRCUITS and SYSTEMS, July 2008 |
| 13. | On evolution equations in locally-convex-spaces | S. Drăgan | Analele Univ din Timisoara, XLVI nr. 1 (2007), 213-219, (indexată Zbl. Pre 05267120, MR2371098(2008k:34218)) |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 14. | Mathematical model for statistical evaluation of the wear-and tear phenomenon of the hydro-energetically sliding bearings aggregates | M. Vereş, S. Dziţac | Revista Tehnologiile energiei –PTDEE, 2007, pag. 18-20, CNCSIS B+ |
| 15. | Experimental researches through the application of the statistical evaluation mathematical model of the wearand –tear of hydro-energetically sliding bearings aggregates | M. Vereş, S. Dziţac, Abrudan Ghe. | Revista Tehnologiile energiei –PTDEE, 2007, pag. 22-26, CNCSIS B+ |
| 16. | Mathematical modelation and running program for dynamic evaluation of the hydroenergetic aggregate | M. Vereş, S. Dziţac, Abrudan Ghe. | Fascicle of management and technological engineering, pag 437-446, CNCSIS B+ |
| 17. | Dynamic behavior simulation of a hydro dynamic aggregate | M. Vereş, S. Dziţac | Fascicle of management and technological engineering, pag 429-436, CNCSIS B+ |
| 18. | Mathematical model of flax and hemp processing centre with the help of geothermal water | Indrie L., Gherghel S., Şuteu M., Prichici M | Anal. of the University of Oradea, fascicle of Management and Technological Engineering, Vol VI (XVI), pp. 383-392, Oradea, 2007, CNCSIS B+ |
| 19. | Using Simulink Matlab to simulate the behavior of a melting and drying of flax and hemp center during a typical winter day of the biological phase | Indrie L., Gherghel S., Şuteu M., Prichici M | Anal. of the University of Oradea, fascicle of Management and Technological Engineering, Vol VI (XVI), pp. 383-397, Oradea, 2007, CNCSIS B+ |

b2) Lucrări publicate în reviste din categoria B CNCSIS

| Nr. | Titlul lucrării | Autori | Publicația/ Proceedings |
|-----|--|---|---|
| 1. | Modelarea variantelor de utilizare în cascada a energiei geotermale într-o comunitate rurală | Bendea C., Bărbuța M., Bendea G. | Revista Energetica, nr.2, 2005, pp 58-62 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 2. | Principii și modele aplicate la diagnoza tehnică prin vibrații a agregatelor hidroenergetice | Vereş M. | Scientific Bulletin, serie C, vol XVIII, 2004, pp 313-318 (indexare CNCSIS) Categoria B |
| 3. | Determinarea și analiza modurilor proprii de vibrație pentru hidroagregatul nr. 1 din structura C.H.E. Tileagd | Vereş M. | Scientific Bulletin, serie C, vol XVIII, 2004, pp 307-312 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 4. | Analiza eficienței acțiunilor de modernizare a stațiilor electrice de distribuție | I. Felea, N. Coroiu, C. Secui, I. Boja | Revista Energetica, nr. 2, 2005, pp. 46-50 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 5. | Modelarea variantelor de utilizare în cascada a energiei geotermale într-o comunitate rurală | C. Bendea, M. Bărbuța, G. Bendea | Revista Energetica, nr. 2, 2005, pp. 58-62 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 6. | Cogenerarea – soluție tehnică eficientă de producere a energiei termice pentru consum urban | I. Vasiu | Revista Energetica, nr. 2, 2005, pp. 63-67 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 7. | Recurs la men-tenanța bazată pe fiabilitate în rețeaua de repartitie și distribuție | I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, I. Boja | Revista Energetica, nr. 3, 2005, pp. 91-94 (indexare CNCSIS) categoria B |
| 8. | Unele aprecieri privind comportarea dinamica a lagărelor hidro-statice cu presiune de ulei controlată | M. Vereş, C. Hora | Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. L VII, seria tehnică nr. 2/2005, pp. 39-44 (indexare CNCSIS) |
| 9. | Diagnoza tehnică a agregatelor | M. Vereş, | Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| | hidroenergetice bazată pe evaluarea nivelului de vibrații | C Hora | L VII, seria tehnică nr. 2/2005, pp. 33-37 (indexare CNCISIS) |
| 10. | Calculul Termodinamic Exact Al Tunelului De Uscare A Inului Și A Cânepii Folosind Apa Geotermală | Indrie Liliana, Gherghel, Sabina, Almășan, Ion | Analele Universității Din Oradea, Fascicula Textile, categoria B – PIELĂRIE, 2006 |
| 11. | Optimizarea stocurilor de echipamente electrice din cadrul entitatilor care opereaza in sistemul energetic | I. Felea, D.C. Secui, G. Bendea | Revista Energetica, nr. , 2006, pp. (indexare CNCISIS) categoria B |
| 12. | Evaluarea gradului de afectare a eficienței rețelelor electrice de distribuție in regim deformant și nesimetric | I. Felea, E. Dale, N. Coroiu, E. Barla | Revista Energetica, nr. , 2006, pp. (indexare CNCISIS) categoria B |

b3) Lucrări publicate în reviste naționale din categoria C (CNCISIS) sau alte reviste naționale

| Nr. | Titlul lucrării | Autori | Publicația/ Proceedings |
|-----|--|--|--|
| 1. | Models of the Software Quality Processes | Fl. Popențiu, G. Albeanu | Optimum Q, nr. 1-2, 2002, pp. 14-19 |
| 2. | Studiu asupra fiabilității managementului din laboratoarele de analize și încercări | Fl. Popențiu, L. Șerbănescu | Optimum Q, nr. 1-2, 2002, pp. 53-59 |
| 3. | On the Safety Critical Software Reliability | G. Albeanu, Fl. Popențiu | Optimum Q, nr.1, 2004, pp 48-51 |
| 4. | Evaluarea fiabilității unui sistem tehnic nedecompozabil. studiu de caz : rețea hidraulică | Cărlan Miltiade Hora Cristina Oltean Maria | Analele Universității Din Oradea, Fascicula De Energetică, Categoria C, 2006 |
| 5. | Despre analiza puterilor instantanee ale unui sistem trifazat nesimetric | Matica, L.M, Matica, R.I | Revista ICEMENERG, iul.2007, pg.33-37 |

c). Lucrări publicate in extenso în volumele unor conferințe științifice internaționale cu editori, ISBN si edituri internationale, inclusiv inscrise in BDI (nu sunt luate in considerare rezumatele)

| Nr. | Titlul lucrării | Autorii lucrării | Denumire conferința (volum) | An, paginile de inceput si de sfarsit | Editura | Editor |
|-----|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 1. | Impact of Medium And High Voltage New Electrical Equipments On The Safety Of Customers Supply | D.C. Secui, N. Coroiu, E. Dale | WECXRegional Energy Forum – FOREN, Neptun-Romania, Sustainable Energy Development and European Integration | 2004, CD | | |
| 2. | Reliability Model son The Transfer and Loss Of The Load At the Consumers Connected To Power Distribution Substations | D.C. Secui | 7th International Confernce on Applied and Theoretical Electricity Craiova - Romania | 2004, 335-339 | Ed. Univ Craiova | |
| 3. | The Influence of POver Circuit Breaker's Stuck Probability on the Safety in Supplying Consumers | D.C. Secui | The National Meeting with International Participation (NORDTECH), Baia Mare, Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XVIII | 2004, 241-246 | | |
| 4. | The Study of Load Supply Continuity at the Power Consumers in Case of Prognosticated Load Uncertainty | D.C. Secui, E. Dale | 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Proceedings Volume I | 2005, 183-186 | PIM Publishing House, Iasi, Romania, | Conf. Dr. D. Lucache |

| | | | | | | |
|-----|--|--|---|---|--|--|
| 5. | Addressing time series modelling, analysis and forecasting in -learning environments, | Madsen h., Albeanu Grigore, Burtschy B. And Popentiu- Vladicescu Florin | Proceedings of the 1st international conference on virtual learning | icvl 2006), Bucharest- Romania, pp. 37-44; ISBN: 978-973-737- 218-5. | | |
| 6. | Using The Heat From Geothermal Waters For The Melting And Drying Of Flax And Hemp, | Indrie Liliana, Gherghel, Sabina, Almășan, Ion | International Symposium „Research And Education In Innovation | ERA”, 2006 | | |
| 7. | Simulating The Operation Of The Flax Anf Hemp Retting And Drying Equipment Using The Symulink/Matlab Software | Indrie Liliana, Gherghel, Sabina, Almășan, Ion | International Symposium „Research And Education In Innovation | ERA”, 2006 | | |
| 8. | Regarding The Influence Of Internal Geometry On The Performances Of An Radial Ejector Working As A Vacuum Pump | Almășan Ion, Pantea Ioan | The 4th Symposium With International | Participation Kod 2006, Palic, Serbia & Montenegro, 2006 | | |
| 9. | In Time Variation Of The Main Characteristics Of Pelton Turbines | Catanase Adriana, Hora Cristina | Epe 2006 4th International Conference On Electrical Land Power Engineering, | IAȘI, 2006 | | |
| 10. | Testing Rig For Dynamic Identification Of Pelton Turbines | Catanase Adriana, Hora Cristina | International Conference On Electrical Land Power Engineering, | IAȘI, 2006 | | |
| 11. | On Using Six Sigma Methodology For Software Quality Assurance | Madsen H., Thyregod P., Albeanu Grigore And Popentiu Florin | ENBIS-6 CONFERENCE | In Wroclaw, Poland, 2006 | | |
| 12. | The Predictive Reliability Analyse Of Spherical Valve (Sv) Using The Failure And Events Trees | Catanase Adriana, Hora Cristina, Veres Mircea, Hora Horia | Epe 2006 4th International Conference On Electrical Land Power Engineering, | Iași, 2006 | | |
| 13. | The Predictive Reliability Analyse Of Spherical Valve (Sv) Using The Failure And Events Trees | Catanase A, Hora C, Veres M, Hora Horia | Epe 2006 4th International Conference On Electrical Land Power Engineering, | IAȘI, 2006 | | |
| 14. | Computer Simulation Of Heat And Mass Transfer In Permeable Media | Rosca, M., Antics, M., Karytsas, K. | WSEAS Transactions On Information Science And Applications, | ISSN: 1790- 0832, vol. 6, 2008, pp. 56-61. | | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|
| 15. | The reliability evaluation of Power Substations Assuming the normal distribution of the input data. | D.C. Secui | Buletinul I.P.I. Tomul LII (LVI), fasc. 5C, Electrotehnica Energetica 4th International Conference Electrica land Power Engineering Iasi, Romania | 2006, 1161-1166 | Published by ZG. Asachi Technical University, Iasi | Prof. Dr. eng. Gh. Lucache, S. L. Dr. enh. G. Chiriac |
| 16. | Consideration regarding the Economic Prospect of Technical Diagnosis of Hydropower Plants | M. Vereş, I. Felea, M. Antics | The 5th International World Energy System Conference | 2004, pp 128-133 | Oradea | |
| 17. | Investigation of Hydropower plants of the Somes-Crişul Hydropower Development by Technical Diagnosis | I. Felea, M. Vereş, I. Rogoz | The 5th International World Energy System Conference | 2004, pp. 133-140 | Oradea | |
| 18. | Automatic Double Static Compensators for reactive Power | I. Felea, Fl. Demian, D. Meianu | The 5th International World Energy System Conference | 2004, pp. 419-424 | Oradea | |
| 19. | Possible Geothermal District Heating in Sanmartin, Romania | Roşca M., Blaga C.A., KarytsasC. | Proceedings of the World Energy Systems Conference, Felix Spa, Romania | 2004 | | |
| 20. | Legal and redulatory framework for geothermal exploitation in Romania | Roşca M. | IGA, News no.58 | 2004 | | Guttenberg, Reykjavik, Iceland |
| 21. | Some parallel implementations of the Random Filtered Asynchronous Iterative Method | Dziţac S., Dziţac I., Oros H. | Proceedings of the International Conference on Computers and Communications, vol 1, ICCC | 2004, 139-146 InterDok/Directory of Published Conference Proceedings http://www.interdok.com/ | I. Univ. Oradea | I. Dzitac, T. Maghiar, C. Popescu |
| 22. | Predictions on PV Technology Development In the Light of Kyoto Protocol | E. Barla, G. Badea | The 5th International World Energy System Conference | 2004, pp 247-251 | | Oradea |
| 23. | Considerations On the wood Waste Burning in Biomass Plants | L. Varga, G. Badea | The 5th International World Energy System Conference | 2004, pp. 243-247 | | |
| 24. | Parachloraniline oxidation on SnO ₂ semiconductor electrodes | A. Cojocaru, D.I. Vaireanu, G.E. Badea, M. Colesa, T. Badea | Proceedings of the 35th International Scientific Symposium of the Military equipment and Technologies Research Agency | 2004, pp. 714-720 | | |
| 25. | An environmental friendly procedure for rechargeble lead acide battery reconditioning | D. Vaireanu, G.E. Badea, A. and M. Coleşa | International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technology research Agency | 2004, pp 5877-590 | | Bucharest |
| 26. | Inhibiting effects of the oxalate anion on corrosion on 18%Cr/10%Ni stainless steel in 1N H ₂ SO ₄ solution | G.E. Badea, T. Badea | The 3rd International Conference of corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids | 2004 | | Petroşani |
| 27. | Concentration Influence of Formic Acid on Ni Anodic Behaviour | T. Badea, G. Badea | 55th ISE Meeting | 2004 | | Thessaloniki |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------|--|---|
| 28. | Cyclic Voltammetry and Electrochemical Impedance Spectroscopy Studies on p-Chloraniline Oxidation | A. Cojocaru, G. Badea, M. Colesa, T. Badea | 55th ISE Meeting | 2004 | | Thessaloniki |
| 29. | Aspects regarding the Diagnosis of High Voltage Switchers | Bendea G., Boja I., Manea I., Bunmda Ș., Albuț D. | Proceedings of 5th International World Energy System Conference | 2004, pp.54-61 | Canadian Institute | |
| 30. | A simulation Model of Thermal Stress of the High Voltage Switchers | Bendea G., Boja I., Bunda Ș. | Proceedings of 5th International World Energy System Conference | 2004, pp. 62-67 | Canadian Institute | |
| 31. | Some Typical Structures of Power Distributing Substations Reliability evaluations | Secui C. | Proceedings of fifth World Energy System Conference | 2004, pp. 140-145 | Canadian Institute WES | Oradea |
| 32. | Constituirea bazei de date pentru mentenanța centrată pe fiabilitate a transformatoarelor de putere din stațiile electrice de distribuție | I. Felea, C. Secui, I. Boja, G. Bendea, D. Albuț | Al XIX –lea Simpozion Național Siguranța în funcționare a sistemului energetic | 2005, pp.272-278 | Editura SIER | SIER |
| 33. | Analiza influenței gradului de solicitare asupra stării uleiului electroizolant la un lot de transformatoare de putere încărcate optimal | I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, O. Cherecheș | Al XIX –lea Simpozion Național Siguranța în funcționare a sistemului energetic | 2005, pp. 454-462 | Editura SIER | SIER |
| 34. | On using soft computing techniques in software reliability engineering | H. Madsen, P. Thyregod, B. Burtschy, F. Popențiu, G. Albeanu | Proceedings of the European safety and Reliability Conference, (ESREL 2005), Tri city Poland 27-30 June | 2005, pp.1317-1324 | A.A. Balkema Publishers | Krzysztof Kolowrocki |
| 35. | The Influence of the Stress Level on Electro Isolating Oil State from the Electric Power Transformers | I. Felea, I. Boja, N. Coroiu | 18 th International Conference and Exhibition on Electricity distribution, CIRED | 2005, paper no. 619 | 2005 The Institution of electrical Engineers | Great Britain, Wrightsons, Earls Barton, Northants |
| 36. | The Analyse of Solutions for Supplying thye electrical Energy to rural Isolated Area Consumers | N. Coroiu, I. Felea, I. Boja | 18 th International Conference and Exhibition on Electricity distribution, CIRED | 2005, paper no. 620 | 2005 The Institution of Electrical Engineers | Great Britain, Wrightsons, Earls Barton, Northants |
| 37. | Researches viewing the loading level on electgro insulating oil state from the electric power transformers | I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, O. Chereches, D. Albut- Dana | 6th World Energy System Conference | 2006, 423-428 | Canadian Institute World Energy System | Gianfranco Chicco, Dipartiment o di Ingegneria Elettrica Politehnico di Torino, Italy |

| | | | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------|---|--|
| 38. | Optimization models for energy-industrial objectives in the outlook of evolutionary algorithms | A. Carabulea, I. Felea | 6th World Energy System Conference | 2006, 269-273 | Canadian Institute World Energy System | Gianfranco Chicco, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Politecnico di Torino, Italy |
| 39. | Constituting a database of reliability centered maintenance of power transformers from distribution power substation | I. Felea, D.C. Secui, G. Bendea, D. Albut-Dana, E. M. Barla | 6th World Energy System Conference | 2006, 635-640 | Canadian Institute World Energy System | Gianfranco Chicco, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Politecnico di Torino, Italy |
| 40. | Aspects Related to Thermal Energy Supply for the City of Oradea, Romania | Badea, G. E., Rosca, M. | 7th International Conference Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids | 2008, pp. 132-135 | | Vişan, T. Lingvay, I. |
| 41. | Technology Status of Geothermal District Heating | Rosca, M. | 2008 International World Energy Systems Conference | 2008, CD-ROM | | |
| 42. | Thermal Energy Supply Strategy for the City of Oradea, Romania | Rosca, M. | 4th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems, Sustainable Development | 2008, CD-ROM | WSEAS Press | Panagopoulou s, Th., Vaz, N. T., Antunes, M. D. C. |
| 43. | Technology Status of Direct Geothermal Utilisation | Rosca, M. | Conferința de Inginerie Energetică CIE 2008 | 2008, CD-ROM | Universitatea din Oradea | |
| 44. | Numerical Modeling of Heat and Mass Transfer in Permeable Media | Rosca, M., Antics, M., Karytsas, K. | NAUN/WSEAS Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling | 2008, CD-ROM | Hellenic American University | Harkiolakis, N. Halkia, D., Mastorakis, N., Miola, V., Xu, A., Catsigeras, E. |
| 45. | Technology Status of Direct Geothermal Utilisation | Rosca, M. | European Geothermal Congress 2007 | 2007, CD-ROM | IGA | |
| 46. | Geothermal Education in Europe and other Continents | Rosca, M., Blaga, A. | ENGINE Mid-Term Conference | 2007, CD-ROM | BRGM | |
| 47. | On using chained neural networks for software reliability prediction | H. Madsen, P. Thyregod, B. Burtschy, G. Albeanu & Fl. Popentiu-Vladicescu, | ESREL 2007, Safety and Reliability Conference, 25-27 June 2007 - Stavanger, Norway, Proceedings of Risk, Reliability and Societal Safety -T | pp. 411-418. | Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-44786-7, Vol 1: Specialised Topics, ISI Proceedings. | Aven & J.E. Vinnem, |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--------------|---|--|
| 48. | On Designing Virtual Environments Based on Intelligent Mechatronic Systems. | Idiko Margit Pasc, R.C.Tarca, Fl. Popentiu-Vladicescu, G. Albeanu, | ISSAT International Conference on Modeling of Complex Systems and Enviroments, 16-18 July 2007, Ho Chi Minh City, Vietnam, | pp. 126-130 | International Society of Science and Applied Technologies, Piscataway, NJ 08855, USA, ISBN 978-0-9763486-3-4, ISI Proceedings. | Hoang Pham & Toshio Nakagawa |
| 49. | E-Learning Training Mechatronic System | Ildiko Margit Pasc, Radu Catalin Tarca, Florin Popentiu-Vladicescu, Naiana Tarca | TMT 2007, International Research/Expert Conference Trend and the Development of Machinery and Associated Technology, 5-9 September 2007, Hammamet, Tunisia. | pp. 643-646. | ISBN 995861734-X, | S. Ekimovic, S.Yalcim, J. Vivancos |
| 50. | Risk Pollution in the Cement Plants-A Case Study within Nato Science Programme, | H. Madsen, P. Thyregod G. Albeanu, Fl Popentiu_Vladicescu., | Modelling And Analysis Of Safety and Risk in Complex Systems, MA RS 2007, 4 - 8 September 2007, , Saint-Petersburg, Russia. | pp. 206-211, | IPME Russian Academy of Science ISBN: 978-5-8088-0266-7, 2007 | E.D. Solojentsev, |
| 51. | On using bootstrap methods for understanding empirical loss data and dynamic financial analysis, | G. Albeanu , H. Madsen , Manuela Ghica , P. Thyregod and F. Popentiu-Vladicescu , | ENBIS 7 , September 24-26, 2007. , Dortmund, Germany, CD-ROM Edition. | | CD-Rom Edition | Peter Goos |
| 52. | On teaching data analysis and optimisation using software tools. | G Albeanu, L. Serbanescu, Fl. Popentiu-Vladicescu | Proceedings of the 2nd International Conference on Virtual Learning, Constata, 26-28 October 2007, , | pp. 255-260. | Bucharest University Press, ISBN: 973-737-218-2, 978-973-737-380-9, Romania. | Marin Vlada, Grigore Albanu, Dorin Mircea Popovici |
| 53. | Remote Robot Control Via Internet Using Augmented Reality | Radu Catalin Tarca, Idiko Margit Pasc, Naiana Tarca , Florin Popentiu-Vladicescu, , | 1st European DAAAM International, Young Reserachers and Scientists Conference, 24-27 oct. 2007 | pp. 739-740 | DAAAM International Viena, Tu Wien, Karlsplatz, 13/311, A-1040, Vienna, Austria ISSN 1726-9679, Zadar, Croatia, ISI & Inspec & Engineering Village Indexed. | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|----------------------|---|--|
| 54. | Distance Learning Answering Students'Needs ; The example of the Interactive e-Learning Environment (IELE) , , | A. Ivanescu, Ioana Barda, Fl. Popentiu- Vladicescu | The 4th International Scientific Conference eLSE "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 17-18 2008, | pp. 81-88 | University Publishing House, ISBN: 978- 973-749-362- 0. | Roceanu Ion |
| 55. | Digital Libraries: Valuable Resources for the Risk Management Community,., | Fl.Popentiu- Vladicescu, Elena Maftai | MA RS 2008, June 24-28, 2008, 2008, Saint- Petersburg, Russia | pp. 53-58 | IPME Russian Academy of Science ISBN: 978-5-8088- 0266-7, | E.D. Solojentsev, |
| 56. | Information and communication technologies: Opportunities for Education in Electrical Systems | Elena Maftai, Fl. Popentiu- Vladicescu | 2008 International World Energy System Conference, Technical University Gh. Asachi ,Iasi, Romania, June 30-July 2, 2008 | Cd-Rom Edition | Universitatea Gh Asachi din Iasi, ISSN 1198-0729 | Dumitru IVAS, Gianfranco Chicco |
| 57. | Augmented Reality used for a Remote Robot Control, | R. C. Tarca, A. Ivanescu, Ioana Barda, G..Albeanu , Ildiko Pasc, Fl. Popentiu Vladicescu, | The 12th World MultiConference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2008, June 29th - July 2nd, 2008 Orlando, Florida, USA | In press | International Institute of Informatics and Systemics (IIS) ISI Indexed. | C. Dale Zinn & Jorge Baralt |
| 58. | Synthesis of Reliable Digital Microfluidic Biochips using Monte Carlo Simulation. | P. Pop, Elena Maftai, Fl. Popentiu- Vladicescu, | ESREL 2008 and 17th SRA- Europe Conference, 22 - 25 September 2008, Valencia, Spain | In press | Taylor & Francisc Group London ISI Proceeding. | |
| 59. | Virtual and Remote Control Laboratory using Matlab, | R.C. Tarca, I.Tarca, Fl. Popentiu- Vladicescu | 19th DAAAM International Symposium , 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, | In press | DAAAM International Viena, Tu Wien, Karlsplatz, 13/311, A- 1040, Vienna, Austria ISI Proceedings. | |
| 60. | Event Analysis for the "Breaking of Ceramic Post Insulators" from the Structure of 110 kV Rotary Disconnecting Switches | Bendea G., Carp V., Boja I., Demeni I., Bendea C. | The 7th International World Energy System Conference, Iasi, 2008 | 2008, paper B 013 | | |
| 61. | Experimental Researches Concerning 110 kV High Voltage Disconnecting Switches Damage | Carp,V., Coroiu N., Bendea G., Demeni I., Goja A., Bunda Ş. | The 7th International World Energy System Conference, Iasi, 2008 | 2008, paper B 024 | | |
| 62. | Contributions regarding the predictive reliability analysis of the hydro mechanical equipments from hydro power plants | Hora C., Vereş M. | The 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007, Chişinău | 2007, pg.367- 372 | Ed. Universitaria Craiova | |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|------------------------------|---------------------------------|
| 63. | Research results regarding the operational reliability of equipment from hydro power plants structure | Hora C., Felea I. | The 7th International World Energy System Conference, Iași, 2008 | 2008, paper B003 | | |
| 64. | Reliability modelling of hydromechanical systems for residue exhausting from thermo-electric power plants | Felea I. Hora C. | The 9th Regional Energy Forum, FOREN 2008, Neptun | 2008, paper Sp-107 | | |
| 65. | Interpolating Algorithm with Direct Function Computation for Traversing Complex Trajectories | Matica, L.M | IFAC, Sibiu, 2008, vol.III, pg.863 | 2008, pg.863-866 | | |
| 66. | Application of fuzzy modeling in reliability analysis of the electric station | S. Dzitac, I. Felea | International World Energy System Conference | 2008 | | |
| 67. | Solving higher than three degrees algebraic equation using parallel and distributed computation methods | I. Dzitac, S.Dzitac, E. Văleanu | International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics ICTAMI, Acta Univ. Apulensis, Math. And Informatics | 2008, pp.83-92 | Aeternitas Publishing House | D. Breaz, N. Breaz, D. Wainberg |
| 68. | Electrical power station reliability modelling procedure using the Monte Carlo method | S. Dzitac, T. Vesselenyi I. Dzitac E. Văleanu | International Federation of Automatic Control Conference on management and Control of Production and Logistic IFAC | 2007, pp.695-700 | | |
| 69. | Modeling the magnetic field with finite element. Calculation of Lorenz force | A.Vasilievici S. Dzitac | International Power Systems Conference, PSC | 2007, pp.697-704 | | |
| 70. | Web Distributed Computing for Landscape Architecture | I. Dzitac, S.Dzitac, E. Văleanu | Landscape Architecture and New Technologies, LANT | 2007, pp.25-36 | | |
| 71. | A Project of commercial module of an ERP system for SME | V. Lupșe, I. Dzitac S. Dzitac | International Conference on Informatics in Economy IE, Informatics in Knowledge Society | 2007, pp.441 - 446 | | |
| 72. | Consideration viewing the optimal dimensioning of the maintenance team from thermo-electric plants | M. Cârlan, H. Goia, S. Dzitac | International Conference of Electromechanics, ICEM | 2007, pp.49 -54 | Universitas publishing House | I. L. Bolundut |
| 73. | Defining and evaluating the parametrical reliability of power transformers in oil | Ioan Felea, Nicolae Coroiu, Calin Secui, Ionel Boja | CIREN 19th International Conference on Electricity Distribution Vienna, 21-24 May 2007 Vienna, 21-24 May 2007 | Conference Proceedings 2007, CD Paper 0187 | | |
| 74. | The Reliability Centered Maintenance Database Off Urban Medium Voltage Networks | Ioan Felea Diana Popovici Dan Petrescu Gabriel Bendea Daniel Albut | CIREN 19th International Conference on Electricity Distribution Vienna, 21-24 May 2007 | 2007, CD Paper 0184 | | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|-----------------------------------|
| 75. | Estimation Of Distortional Operation Condition Impact On Power Transformers Reliability | Ioan Felea, Călin Secui, Emil Dale | World Energy system Conference 2008 Iasi Romania, June 30 – July 2 | 2008, B144 | Proceedings ISSN 1198- 0729 |
| 76. | Consideration On The Risk Concept For The Exploiting Personal Of The Power Systems | Ioan Felea, Nicolae Coroiu, Ioan Demeni, Călin D. Secui, Gabriel V. Bendea, Constantin Dubău | World Energy system Conference 2008 Iasi Romania, June 30 – July 2 | 2008, B005 | Proceedings ISSN 1198- 0729 |
| 77. | Research Results Regarding The Operational Reliability Of Equipment From Hydro Power Plants Structure | Cristina Hora, Ioan Felea | World Energy system Conference 2008 Iasi Romania, June 30 – July 2 | 2008, B003 | Proceedings ISSN 1198- 0729 |
| 78. | Stabilizing The Optimal Operation States Of Transformer Stations For Supplying The Industrial Consumers With Electric Energy | Ioan Felea | Cired | 2008 | |
| 79. | Database and Software for evaluation of Quality Indexes of Electric Energy Supplying Service | Secui. D.C., Felea I., Dzitac S., Dale E., Boja I.: | Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, România, Transactions on Power Engineering – Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, Tom 52(66), Timișoara, | 2007, pg. 589- 596, ISSN 1582-7194 | |
| 80. | Solutions to improve Dust Collection with plate-Type Electrostatic Precipitations | G. N. Popa, I. Sora, V. Vaida S. Deaconu, I. Popa | 9th WSEAS international Coference on Automation and Information (ICA`08), Bucharest, Romania | 24-26 iunie 2008 | |
| 81. | Analysis of Mathematical Models of Current-Voltage Characteristics for plate- Type Electrostatic Precipitators | G. N. Popa, I. Sora, V. Vaida S. Deaconu, I. Popa | 9th WSEAS international Coference on Automation and Information (ICA`08), Bucharest | 24-26 iunie 2008, Romania | |
| 82. | On Exponential Stabilizability and Detectability for Linear Systems in Locally Convex Spaces, | S. Drăgan | Several aspects of Biol., Chem., Comp. Science, Mathematics and Physics Proccedings, Mathematics and Computer Science, 2005 ISBN (10) 973-759-142-9 ISBN (13) 978-973-759-142- 5 | 2005, pp. 13-20 | Ed. Univ.din Oradea |

d). Lucrări publicate in extenso în volumele unor conferințe științifice naționale cu editori (nu sunt luate in considerare rezumatele)

| Nr. crt | Autori, titlu, denumirea conferinței, locul desfășurării | Anul |
|---------|---|------------------|
| 1. | Almășan, I., Rosca, M., Gavrilescu, O.: <i>Study on the Carbon Dioxide Cycles for Co-generation from Low and Medium Enthalpy Geothermal Sources</i> , Conferința de Inginerie Energetică (CIE 2007), Băile Felix, Romania | 2007 |
| 2. | Ildiko Pasc, Fl. Popentiu-Vladicescu, What are the real challenges for 21st century Students ?, CIE 2007 Conference, Felix Spa, | 7-8 June 2007 |
| 3. | L. Serbanescu, G. Albeanu, Fl. Popentiu-Vladicescu, M.Carlan , A method for Optimizations of the complex - industrial processes, CNEE 2007, Sinaia, pp. 1000-1007, ISSN 1843-6005, SIER Publishing | Nov 7-9, 2007 |
| 4. | Fl. Popentiu-Vladicescu, Ioana Barda, A. Ivanescu, E learning focused on student's performance improvement, FRPC Conference on Reliability and Quality., Bucharest | 30 November 2007 |
| 5. | A. Ivanescu, Ioana Barda, G. Albeanu, Ildiko Pasc, R. C. Tarca , Fl. Popentiu Vladicescu, Interfacing a robot control application with a remote user, CAMAI 2007, Spiru Haret University Press. | 14 December 2007 |
| 6. | Ildiko Pasc, Radu Tarc, Florin Popentiu-Vladicescu, The VRML model and VR Simluation for A SCARA Robot, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume VI(XVI), 2007, pp 908-914, ISSN 1583-0691 | 2007 |
| 7. | Ildiko Pasc, Florin Popentiu-Vladicescu , Distance Learning Evaluation, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume VI(XVI), 2007, pp. 2212-2217, ISSN 1583-0691. | 2007 |
| 8. | Cucer, Fl. Popentiu-Vladicescu, A didactical Approach in Distance Learning, Annals of the University of Oradea, Power Engineering Series, Nr 13, University of Oradea Press, 2007 pp. 343-348, , ISSN 1224-1261. | 2007 |
| 9. | G. Vasilescu, Fl. Popentiu, G. Albeanu, Renewable Energy Sources: a Perspective from Electromagnetic Pollution and Reliability Points of View, Annals of the University of Oradea, Power Engineering Series, Vol 14, University of Oradea Press, 2008, pp. 56-63 , ISBN: 1224-1261 | 2008 |
| 10. | R.C. Tarca, Ildiko Pasc, Fl Popentiu Vladicescu, I. Tarca, T. Veselenyi, The Camera Calibration for a Telerobot System, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT 08, CD-ROM Edition, Volume VII(XVII), 2008, pp. 1106-1111 , ISSN: 1583 - 0691 . | 2008 |
| 11. | Bendea G., Boja I., Carp V., Cherecheș O.: Analiza evenimentelor "ruperea izolatoarelor ceramice suport" din componența separatoarelor rotative de 110 kV; Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 13, pg. 36-39 | 2007 |
| 12. | Carp, V., Coroiu, N., Bendea, G., Goja, A.: Cercetări experimentale privind ruperea izolatoarelor suport din structura separatoarelor rotative de 110 kV; Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică; pg. 40-44 | 2007 |
| 13. | Hora C.: Contribuții privind analiza fiabilității previzionale a echipamentelor hidromecanice din centralele; Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 13, pg. 75-81 | 2007 |
| 14. | Felea I., Hora C: Modele matematice aplicate la evaluarea și optimizarea performanțelor sistemelor generatoare de energie electrică cu unități, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 13, Conferința de inginerie energetică, Băile Felix | 2007 |
| 15. | Hora C.: Reliability analysis of Butterfly Valve (BV) using her functions in the frameworkof HPP Remeți, Annals of the Oradea , pg. 368University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition | 2007 |
| 16. | Hora C.: Reliability analysis of Butterfly Valve (BV) using the failure and events trees, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, pg. 369 | 2007 |
| 17. | Hora C.: Reliability modeling of a hydraulic system using the Monte Carlo method, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, pg. 58 | 2008 |
| 18. | Hora C.: Reliability modeling of Bagger pumps from thermo-electric power plants, using the Markov model, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 14, Conferința de Inginerie Energetică (CIE 2008), Băile Felix | 2008 |

| | | |
|-----|---|------|
| 19. | Bunda Șerban : Soluție alternativă la combustibilii fosili utilizați de grupurile Diesel din cadrul sistemelor hibride de producere a energiei electrice, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Universității Oradea, Oradea | 2007 |
| 20. | Bunda Șerban : Principles and assessment criteria in electrification of the insulated areas with hybrid systems, Conferința de Inginerie Energetică, Băile Felix | 2008 |
| 21. | Matica,L.M., Stroian, V., Digital-Computer Solution In Liniar Time-Invariant Discrete-Time Control Systems Which Utilise Z-Transform, 2007 | 2007 |
| 22. | Matica,L.M., , Stroian, V., PID Compensator in Automatic Aircraft Landing System, 2007 | 2007 |
| 23. | Matica,L.M., Matica, R.I., Despre analiza puterilor instantanee ale unui sistem trifazat nesimetric, 2007 | 2007 |
| 24. | Matica,L.M., Despre impedanță de secvență la rețele electrice funcționand în regim sinusoidal nesimetric, 2008 | 2008 |
| 25. | Matica,R.I., Matica,L.M., Considerente asupra implicațiilor conectării generatoarelor eoliene la rețeaua electrica de distribuție, 2008 | 2008 |
| 26. | Matica,L.M., Consideration Concerning Quality in Three-Phase Electrical Circuits, 2008 | 2008 |
| 27. | Matica,L.M., Instantaneous Power Analyze of a Three-Phase Electrical System by Sequence Components. 2008 | 2008 |
| 28. | Popovici D, Popovici S.: Analiza performanțelor operaționale ale sistemului energetic local Bihor, folosind programul EDSA, Conferința de Inginerie Energetică, Băile Felix | 2007 |
| 29. | M. Cârlan, S. Dzițac, I. Demeni, „Utilizing the theory of clans in auction processes”, Conferința de Inginerie Energetică CIE, Oradea | 2008 |
| 30. | Cojocaru, G. Badea, S. Dzițac, L. Meianu, P. Creț, „Titanium behaviour as electrodes for seawater electrolysis ”, CIE, Oradea | 2008 |
| 31. | M. Vereș, S. Dzițac, G. Abrudan, „Mathematical modelation and running program for dynamic evaluation of an hydroenergetic aggregate”, Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea | 2007 |
| 32. | M. Vereș, S. Dzițac, „Dynamic behavior simulation of a hydro dynamic aggregate”, Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea | 2007 |
| 33. | H.Goia, S. Dzițac, M.Cârlan, “Probabilistic model based on stock breaking of material resources”, CIE, Oradea | 2007 |
| 34. | G. Badea, S. Dzițac, L. Meianu, I. Corbu, P. Creț, “Studies of electrochemical parameters at seawater electrolysis”, CIE, Oradea | 2007 |
| 35. | S. Dzițac, H. Goia, I. Dzițac, C. Miltiade, “Methods for determining the optimal number of the executive staff for maintenance works”, Conference on Applied and Industrial Mathematics,CAIM, Pitești - Mioveni | 2007 |
| 36. | Ioan Felea, Calin Secui, Ionel Boja, Modeling the parametrical reliability of power transformer, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula de Energetica, nr. 13, Oradea, CNCSIS C | 2007 |
| 37. | Ioan Felea, Nicolae Coroiu, I. Manea, Daniel Albut, Electric switchers parametrical reliability evaluate of an electric energy distribution zone, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula de Energetica, nr. 13, Oradea, CNCSIS C | 2007 |
| 38. | I. Felea, H. Goia, S. Dzițac, E.Goia, Contributions to implement the reliability centered maintenance at the thermo-electric plants Analele Universitatii din Oradea, Fascicula de Energetica, nr. 13, Oradea, CNCSIS C | 2007 |
| 39. | I. Felea, E. Dale, N. Coroiu, E. Barla Evaluation The Affecting Degree Of Distribution Electric Grid’s Efficiency In Non Sinusoidal And Non Symmetrical State, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula de Energetica, nr. 13, Oradea, CNCSIS C | 2007 |
| 40. | Felea Ioan, Petrescu Dan, Albuț-Dana Daniel, Popovici Diana, Chereches Ovidiu Bază De Date Pentru Menținerea Centrată Pe Fiabilitate A Rețelelor De Repartiție Database Of Distribution Networks For Reliability Centered Maintenance PCS Timisoara | 2007 |
| 41. | Ioan Felea, Nicolae Coroiu, Eva Barla, Emil Dale, Evaluarea gradului de afectarea a eficienței rețelelor electrice de distribuție în regim deformant și nesimetric Affecting Grade Evaluation Of The Distribution Electric Networks Efficiency In Distortion And Nonsimmetrical Regime | 2007 |

| | | |
|-----|--|------|
| 42. | Ioan Felea, Cristina Hora, Modelarea Fiabilității Sistemelor Hidromecanice De Evacuare A Reziduurilor Din Centralele Termoelectrice, Forumul Regional Al Energiei – Foren 2008, Neptun, 15-19 Iunie 2008 | 2008 |
| 43. | Ioan Felea, Calin Secui, Emil Dale, Estimation Of Distortional Operation Condition Impact On Power Transformers Reliability, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 44. | I. Felea, C. Secui, E. Dale, Estimation on distortional Operation Condition impact on Power Transformer reliability, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 45. | I. Felea, A. Carabulea, E. Barla, Objectives and Imperatives of Qauality Management Processes in Technical Higher education: part I, general Frame, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 46. | I. Felea, A. Carabulea, Objectives and Imperatives of Qauality Management Processes in Technical Higher education: part II, conclusions of case study, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 47. | I. Felea, N. Coroiu, M. Arcadiu, Energie Eleque produit dans les petites centrales raccordees au reseau public, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 48. | I. Felea, N. Rancov, V. Has, Testing Procedure Of The Electric Transformer In Deforming Range, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 49. | I. Felea, N. Rancov, D. Albut – Dana, Testing Procedure In Distortional Operation Condition Of Asynchronouys Machine, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 50. | I. Felea, A. Carabulea, I. Curtu, I.D. Gheorghiu, L. Poppper, The Quality Management of Human Resources Applied in Educational Processes, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, CNCSIS C | 2008 |
| 51. | Ioan Felea, Ioan Demeni, Victor Carp, Gabriel Bendea, Nicolae Coroiu, The impact of corrosion onto electric separators reliability, Proceedings of 7th International Conference URB – CORR 2008, june 25 – 27 2008, ISBN 978-606-521-032-5 | 2008 |
| 52. | Ioan Felea, Dan Petrescu, Daniel Albut – Dana. Diana Popovici, Operational reliability of medium voltage electric cables, The impact of corrosion onto electric separators reliability, Proceedings of 7th International Conference URB – CORR 2008, june 25 – 27 2008, ISBN 978-606-521-032-5 | 2008 |
| 53. | Secui D.C.: The Sensitivity Of The Electrical Substations' Reliability Indices At The Variation Of The Circuit-Breakers Stucking Probability, Annals of the Oradea University, Fascicle of Power Engineering, , vol.13, Editura Universității din Oradea, Oradea, pag. 23-28, ISSN 1224-1261 | 2007 |
| 54. | Victor Vaida, Rezultate practice privind reglajul de sarcină TA3 Mintia pentru realizarea serviciilor de sistem, Tehnologiile energiei, producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, ICEMENERG, ianuarie 2007. | |
| 55. | Victor Vaida, Soluții de creștere a eficienței și siguranței în funcționare a termocentralei Mintia, în condițiile pieței de energie electrică, CIE 2007, "Energie curată și accesibilă" Băile Felix 07-08 iunie 2007. Analele Universității din Oradea Fascicula de Energetică nr. 13. | |
| 56. | Victor Vaida, Considerații privind calificarea grupurilor energetice pentru asigurarea serviciului putere reactivă în banda secundară de reglaj a tensiunii, CIE 2007, "Energie curată și accesibilă" Băile Felix 07-08 iunie 2007. Analele Universității din Oradea Fascicula de Energetică nr. 13. | |
| 57. | Victor Vaida, Considerații privind calificarea grupurilor energetice pentru asigurarea serviciului putere reactivă în banda secundară de reglaj a tensiunii, Conferința Internațională de electromecanică, 24-26 mai 2007, Petroșani. Tehnologiile energiei, producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, dec. 2007, Annals of the University of Petroșani Electrical Engineering vol. 9 An 2007 (pag. 139-147) | |
| 58. | Victor Vaida, Reflection on the Control of the Operation Modes of the National Power System Interconnected with the UCTE in the Conditions of the Electricity Market, IFAC (International Federation of Automatic Control) – ICPS'07 Cluj Napoca, 9-11 iulie 2007 | |
| 59. | Victor Vaida, C. Cerghizan, Asigurarea serviciului de sistem tehnologic "Reglaj de putere reactivă în banda secundară" de către grupurile energetice, CNEE, Sinaia, 7-9 noiembrie 2007. Volum CNEE 2007. | |

| | | |
|-----|---|--|
| 60. | Victor Vaida, N. Codreanu, Rezultate practice privind analiza descărcărilor parțiale ale generatoarelor sincronede 247 MVA, CNEE, Sinaia, 7-9 noiembrie 2007. Volum CNEE | |
| 61. | Victor Vaida, N. Codreanu, Asigurarea serviciului de sistem tehnologic "Reglaj de putere reactivă în banda secundară" de către grupurile energetice, Electroenergetică, 22-23 noiembrie 2007, Timișoara 2007. | |
| 62. | Victor Vaida, Considerații privind funcționarea sistemului energetic după interconectarea cu UCTE, Conferința de inginerie energetică CIE 2008, Băile Felix 29-30 mai 2008. Analele Universității. | |

e. Inventii/Brevete

| Nr. | Titlul | Date de identificare | Autori | Anul |
|-----|--|---|--|------|
| 1. | Instalație de lipit plăcuțe widia pe suport cuțit utilizând încălzirea prion inducție | Nr. 78263 | Felea I., Maghiar T., Gavriș M., | 1981 |
| 2. | Transformator de adaptare pentru instalații de încălzire inductivă prin curenți de medie frecvență | Nr. 78264 | Felea I., Maghiar T., Leuca T., | 1981 |
| 3. | Instalație pentru obținerea energiei electrice din apele geotermale | Nr. 79367 | Felea I., Maghiar T., Gavriș M., S. Roman | 1982 |
| 4. | Circuit de comandă a inverterului monofazat în punte | Nr. 81716 | Felea I., Maghiar T., Gavriș M., Leuca T. | 1982 |
| 5. | Instalație pentru reglarea automată a factorului de putere cu baterii de condensatoare | Nr. 100849 | Felea I., Demian Fl. | 1990 |
| 6. | Catod de încălzire directă pentru magnetroane de putere | Nr. brevet OSIM București 118500, Int Cl. H 01 J 25/587 | Maghiar T., Ungur P., Roman S. Roșca M. | |
| 7. | Optimization of the Configurations and Stocks in Service Hierarchical Networks | No. 510 | V. M., Catuneanu, C. Moldovan, Fl Popențiu, M Gheorghiu | 1987 |
| 8. | Instalație de ungere | Dosar OSIM 109203/1982, brevet nr. 81989/1983 | T. Maghiar, D. Fodor, M. Vereș, | 1983 |
| 9. | Instalație de reglare a parametrilor de funcționare a centralelor electrice geotermale | Dosar OSIM 109137/1982, brevet nr. 109137/1982 | T. Maghiar, M. Gavriș, T. Leuca, I., Felea, S., Roman. D., Fodor M., Vereș | 1982 |
| 10. | Motor de înaltă presiune cu pistonase axiale | Dosar OSIM 109138/1982, brevet nr. 81998/1983 | T. Maghiar, D.Fodor, M. Vereș | 1983 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|------|
| 11. | Procedeu de obținere a energiei electrice din apele geotermale | Dosar OSIM 107332/1982, brevet nr. 81987/1982 | T. Maghiar, D. Fodor, Ș. Simcsak, M. Vereș, S. Roman, Gh. Lalu, T. Leuca. I. Felea | 1982 |
|-----|--|--|---|------|

f). Proiecte de cercetare internaționale/ naționale derulate in ultimii 5 ani sau in curs de desfasurare.

F1. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții internaționale

| Nr | Titlul grantului /proiectului | Date de identificare (beneficiari) | Director (nume, prenume) | Durata | Pozitia CC Coordonator/colaborator | Valoarea grantului (fara valoarea aferenta partenerilor) |
|-----|--|---|--|-------------|------------------------------------|--|
| 1. | Ground coupled heat pumps of high technology, acronim GROUNDHIT | FP6 STREP project no. TREN/04/FP6EN/S07.3 1402 | | 36 luni | Roșca Marcel-colaborator | 53.760 Euro |
| 2. | Reaching the Kyoto Targets by Means of a Wide Introduction of Ground Coupled Heat Pumps (GCHP) in the Built Environment, | project no. EIE-05-105/SI2.420205 | Co-ordinator CRES, Greece European Comission, Intelligent Energy Executive Agency | 36 luni | Membru Marcel Roșca | 21.000 euro. |
| 3. | ENGINE – Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe | contract no. 019760 (SES6), UE | Co-ordinator BRGM, France. | 30 luni | coordonator Marcel Roșca | 19.200 euro |
| 4. | LOW-BIN – Efficient Low Temperature Geothermal Binary Power, | project no. TREN/05/FP6EN/5182 77 | Co-ordinator CRES, Greece. European Comission | 48 luni | coordonator Marcel Roșca | 200200 Euro |
| 5. | Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate | 218895 FP7-ENERGY-2007-2-TREN CP | CRES, Greece Costas Karztsas | 2008-2013 | Rosca M. Director partener | 338.040 € |
| 6. | Creating a Central European Thermal Water Research Cluster | 204555 FP7-REGIONS-2007-2 CSA | Regional Development Agency in the North Great Plain, Hungary Marta Nadaban | 2008-2010 | Rosca M. Director partener | 6.785 € |
| 7. | A Software System for Controlling the Pollution Dynamics in the Cement Plants | (NATO SA – EST.CLG.979542) | Henrik Madsen Florin Popentiu (co-Director) | 3 ani | Coordonator | 15.400 de euro |
| 8. | “Efficient low temperature geothermal binary power” | Contract nr. TREN/05/FP6EN/S07.5 3962/518277 LOW-BIN, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea | Marcel Roșca | [2006;2009] | membru | 702.702 RON |
| 9. | Ground coupled heat pumps of high technology, acronim GROUNDHIT | FP6 STREP project no. TREN/04/FP6EN/S07.3 1402 | | 36 luni | Roșca Marcel-colaborator | 53.760 Euro |
| 10. | Reaching the Kyoto Targets by Means of a Wide Introduction of Ground Coupled Heat Pumps (GCHP) in the Built Environment, | project no. EIE-05-105/SI2.420205 | Co-ordinator CRES, Greece European Comission, Intelligent Energy Executive Agency | 36 luni | Membru Marcel Roșca | 21.000 euro. |
| 11. | ENGINE – Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe | contract no. 019760 (SES6), UE | Co-ordinator BRGM, France. | 30 luni | coordonator Marcel Roșca | 19.200 euro |

| | | | | | | |
|-----|---|--|---|----------------------|-----------------------------|-------------|
| 12. | V-BIN – Efficient Low perature Geothermal Binary Power, | project no. TREN/05/FP6EN/5182 77 | Co-ordinator CRES, Greece. European Comission | 48 luni | coordonator Marcel Roșca | 200200 Euro |
| 13. | Magyar Tudományos Akademia. Domus Hungarica, 185/2007 | Research involving loss of the historical bridges infrastructure as a result of flooding | PRICHICI | Mariana Adriana | 2007 | 680 |
| 14. | Magyar Tudományos Akademia. Domus Hungarica, 101/2005 | The calculus of bandwith of the supported wall and of the supported system | PRICHICI | Mariana Adriana | 2006 | 680 |
| 15. | 86/2007 | Grant Program Impact: “Laborator complex de măsurarea vibrațiilor și monitorizarea poluării fonice”, membru in comisia de cercetare | Rus Prichici | Alex. Mariana | 2007 | |

F2. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale

| Nr. | Titlul grantului /proiectului | Date de identificare (beneficiari) | Director (nume, prenume) | Durata | Pozitia CC Coordonator/ colaborator | Valoarea grantului (fara valoarea aferea partenerilor) |
|-----|---|--|--------------------------------|---------|---|--|
| 1. | Studiu privind proiectarea, implementarea și managementul parcurilor științifice tehnologice și industriale în concepția reingineriei industriale | Ministerul Educației și Cercetării | I. Felea | 4 luni | coordonator | 300.00.ROL |
| 2. | Sistem Software pentru controlul dinamicii poluării generate de fabricile de ciment | PNCDI, Programul CORINT- NATO STI.: (EST.CLG.979542) .. | Fl. Popențiu | 12 luni | director | 731.00 |
| 3. | Cercetări multidisciplinare privind modelul teoretic și experimentale ale unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine | CEEX 103-9 2005 | Gabriela Badea | 36 luni | coordonator | 500.00 |
| 4. | Laborator complex pentru >> diagnoza >> analiza si predictia fiabilitatii echipamentelor mecatronice intergrate >> in >> celule flexibile de fabricatia,Acronim Proiect FiaEMICFE | Proiect PN II , Programul “Capacitati” Modulul I, Contract de finantare nr. 125 cp/I/2007, Coordonator, Universitatea din Oradea, Beneficiar ANCS, | Marius Baban | 3 ani | colaborator | 500566 RON |
| 5. | .Sistem informational pentru o retea >> > logistica colaborativa dedicata IMM- urilor situate de-a lungul >> > tronsonului roman a drumului european E60 . Acronim Proiect SRIRL | Proiect PN II Programul “Parteneriate” Contract de finantare nr. PC 71- 075/2007 , Coordonator Universitatea din Oradea, Beneficiar ANCS, , | Radu Catalin Tarca | 2 ani | colaborator | 90000 RON |

| | | | | | | |
|-----|--|---|------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 6. | Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului , distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant | NR CONTRACT: 34GR/21.05.2007 NR. TEMA 1 din Anexa Ia COD CNCISIS: 812 | Felea Ioan | 3 ani | colaborator | 86.878 RON |
| 7. | Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului , distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant | CNCISIS cod 812 GR/21.05.2007 | I. Felea | 24 luni | coordonator | 2007: 86.878 2008: 78.448 |
| 8. | Nr.10495/8.09.2005 | Document.tehn.in vederea obtinerii aut. de gospod a apelor pt alim cu apa si evacuarea apei de la strandul de varta din loc Alesd jud Bihor | PRICHICI | Mariana Adriana | 2005 | 1000 |
| 9. | Nr.13907/10/11/2005 | Document.tehn.in vederea obtinerii aut. de gospod a apelor pt alim cu apa si evacuarea apei uzate de la fabrica de conserve legume-fructe Sc.Laurul Sa | PRICHICI | Mariana Adriana | 2005 | 400 |
| 10. | nr.1546 din 27/10/2004-290/30.06.2004 | Proiectarea unui dispozitiv de ridicat pneumatic Contract de cercetare proiectare Societatea comerciala "Infratirea " S.A.Oradea | PRICHICI | Mariana Adriana | 2004 | 100 |
| 11. | nr.1545 din 27/10/2004-621/22.07.2004 | Incerari privind adaptarea reductorului armonic la masina de gaurit de banc Contract de cercetare proiectare Societatea comerciala "Infratirea " S.A.Oradea | PRICHICI | Mariana Adriana | 2004 | 100 |
| 12. | nr.1547 din 27/10/2004-627/22.07.2004 | Inercarea reductorului planetar (intermittent)pentru filetare la masina de gaurit de banc Contract de cercetare proiectare Societatea comerciala "Infratirea " S.A.Oradea | PRICHICI | Mariana Adriana | 2004 | 100 |

F3. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

| Nr. | Titlul contractului | Date de identificare (beneficiari) | Director (nume, prenume) | Durata | Pozitia CC Coordonator/ colaborator | Valoarea contractului (fara valoarea aferenta partenerilor) |
|-----|--|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| 1. | Comportarea la coroziune a unor materiale metalice în condițiile de funcționare aferente instalației de termoficare în municipiul Brad | S.C. Acvacalor SA Brad 143/2005 | Badea Gabriela | 12 luni | coordonator | 3000 |
| 2. | Studiu de prefezabilitate – Dubletul geotermal Ioșia Nord, | Arhiva TRANSGEX S.A. | Cohut Ioan | 5 luni | membru | 5500 |
| 3. | Captarea și exploatarea gazelor separate din apa geotermală la sonda Cighid, Studiu și proiect tehnologic | Arhiva TRANSGEX S.A. | Roșca Marcel | 5 luni | coordonator | 6400 |
| 4. | Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componenta separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor | „ Transilvania Nord” SA 3048/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 99.950 |
| 5. | Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru mentenanța centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor | „ Transilvania Nord” SA 3049/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 49.890 |
| 6. | Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate a serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din jud. Bihor | „ Transilvania Nord” SA 3050/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 74.920 |
| 7. | Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | | coordonator | 44030 |
| 8. | Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | | | coordonator | 42.500 |
| 9. | Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110/MT din stațiile SDFEE Oradea | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | | coordonator | 37.500 |
| 10. | Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | | coordonator | 35970 |
| 11. | Potențialul geotermal din Romania | PETROMV | Antal Cornel | 2007-2008 | Rosca M. colaborator | 65.000 euro + TVA |
| 12. | Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 44030 |

| | | | | | | |
|-----|--|--|------------|---------|-------------|---------|
| 13. | Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | | 12 luni | coordonator | 42.500 |
| 14. | Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110/MT din stațiile SDFEE Oradea | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 37.500 |
| 15. | Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea | „ Transilvania Nord” SA 140/27.04.2005 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 35970 |
| 16. | Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate a serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali si edilitari din jud. Bihor | „ Transilvania Nord” SA 3050/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 74.920 |
| 17. | Managementul calitatii energiei modelat in teoria si practica costurilor opeationale | SDFEE Oradea 3103/12.07.2007 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 163.994 |
| 18. | Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru mentenanta centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor | SDFEE Oradea 3049/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 59.369 |
| 19. | Solutie si dispozitiv pentru identificarea starii tehnice a izolatoarelor suport din componenta separatoarelor de 110 kV in vederea evitarii ruperii acestora la efectuarea manevrelor | SDFEE Oradea 3048/10.05.2006 | Felea Ioan | 12 luni | coordonator | 99.860 |

Continuarea cercetărilor efectuate în 2006/2007:

1. Solutie și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV, în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor.
2. Studiu privind pierderile tehnice de putere și energie în rețelele electrice aflate în exploatarea SDFEE Oradea.
3. Managementul calității energiei modelat în teoria și practica costurilor operaționale.
4. Modelarea riscului energetic în concepție holistică aplicabilă la nivelul filialei – Electrica Oradea