

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza(-ele) de doctorat:

T1. Ioan Felea: "*Contribuții privind optimizarea nivelului de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali din industria construcțiilor de mașini*", Conducător științific: conducător științific prof.univ. dr. doc. Vasile Nitu
Instituția: I. P. București, Facultatea De Energetică
Domeniul fundamental: Științe Inginerești,
Domeniul de doctorat: Inginerie Energetică
Specializarea: Fiabilitate

2. Publicatii:

A) Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate

- A1. I. Felea**, Monografie a Invatamantului Energetic la Universitatea din Oradea, pag.439-502., cap 12 din volumul intitulat "Formarea Specialistilor Sistemului Energiei Electrice si Termice din Romania", coordonat de catre Zonel H.VASILIU, publicat la editura AGIR in 2015, cu ISBN 978-973-720-680-0 .
- A2. I. Felea** ș.a. *Suportul prelegerilor pentru dezvoltarea unor componente transversale ale doctoranzilor*, Editura Universității din Oradea, 2011, 392 pag., ISBN 978-606-10-0548-2
- A3. I. Felea** ș.a. *Efecte ale regimului deformant*, Editura Universității din Oradea, 2009, 423 pg., ISBN 978-973-759-864-6
- A4. I. Felea**, *Mașini și acționări electrice*, Editura Universității din Oradea, 2006, (373 pg., ISBN (10) 973-759-100-3, ISBN (13) 978-973-759-100-5
- A5. I. Felea**, Simona Dzițac, *Fiabilitatea echipamentelor și sistemelor energetice, Aplicații*, Editura Universității din Oradea, 2006, (290 pg., ISBN (10) 973-759-198-4, ISBN (13) 978-973-759-198-2
- A6. I. Felea**, E. Dale, *Efecte ale regimului deformant și nesimetric*, Editura Universității din Oradea, 2002, pg. 203 ISBN 973-613101-7
- A7. I. Felea**, N. Coroiu, *Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor electrice*, Editura Tehnică, București, 2000, 410 pg., ISBN 973-31-2025-1
- A8. V. Nitu, I. Felea**, *Energetica de tranziție. Concepte și Modele*, Editura Mirton, Timișoara, 1997, 192 pg. ISBN 973-578-364-9
- A9. I. Felea**, *Ingineria fiabilității în electroenergetică*, E.D.P. București, 1996, 465 pg., ISBN 973-30-5685-5
- 11. I. Felea**, D. Albuț, N. Rancov, *Mașini și acționări electrice*, Îndrumar de laborator, Ediția a II-a, 2009
- 12. Felea, I.**, Secui, D.C., Dzitac S.: *Ingineria fiabilității în energetică*, Îndrumător de aplicații, Lit. Universitatea din Oradea, 2008
- 13. I. Felea**, C. Secui, *Ingineria fiabilității în electroenergetică – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1995, 116 pg.
- 14. I. Felea**, H. Silaghi, *Acționări electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1993, 146 pg.
- 15. I. Felea**, *Mașini electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1991, 195 pg.
- 16. I. Felea**, *Mașini și acționări electrice – îndrumar de proiectare*, Litografia Universității din Oradea, 1990, 139 pg.
- 17. I. Felea**, M. Oltean, *Mașini și acționări electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1987, 156 pg.
- 18. I. Felea**, A. Lezeu, *Tehnologia întreținerii și reparării utilajului electromecanic – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1987, 171 pg.

D) Sisteme de laborator funcționale, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

1. Stand cu motor – generator pentru studiul motorului asincron cu rotorul în scurtcircuit și a generatorului de c.c.
2. Stand cu motor – generator pentru studiul motorului asincron cu rotorul bobinat și a generatorului sincron
3. Stand cu motor – generator pentru studiul motorului de c.c.
4. Stand pentru studiul transformatoarelor
5. Stand pentru studiul condensatoarelor în regim deformant
6. Stand pentru studiul motorului pas cu pas
7. Stand pentru studiul motorului liniar
8. Stand pentru studiul motorului universal cu colector
9. Stand pentru studiul transformatorului electric în regim deformant
10. Stand pentru testarea motorului asincron în regim deformant

3 Articole publicate:

A) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, **cotate ISI** specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:

- A1. I. Felea**, M.Lolea, S.Dzitac, A Fuzzy Approach for the Treatment of the Human Diseases Resulting from Exposure to Electromagnetic Fields SIC, XX(X) 1-3/2020

- A2. **I. Felea**, V. Moldovan, D. Albuț-Dana, Specificities in Analysis of Energy Availability Generated by Photovoltaic Sources, *Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, Volume: 61 Issue: 1 Pages: 42-47 Published: Jan-Mar 2016
- A3. **I. Felea**, C. Panea, G. Bendea, Stochastic Evaluation of the Reliability of the Geothermal Energy Exploitation Systems, *Revue Roumaine des Sciences Technique et Energetique*, Volume: 59 Issue: 2 Pages: 141 – 151, Published: Apr – Jun 2014
- A4. **I. Felea**, S. Dzitac, T. Vesselenyi, I. Dzitac, Decision Support Model for Production Disturbance Estimation, *International Journal of Information Technology & Decision Making*, Volume 13, Issue 3, pag. 623 – 647, FI 1.890, SRI 0.357
- A5. **I. Felea**, Csuzi I., E. Barla, *Modelling and Assessing Energy Performance of an Urban Transport System with Electric Drives*, *Promet – Traffic & Transportation*, Vol.25, 2013, No.5, pag. 495 – 506, ISSN 035-5320, ISI, FI 0,3
- A6. **I. Felea**, Fl. Dan, S. Dzitac, *Consumers Load Profile Classification Corelated To The Electric Energy Forecast*, *Proceedings Of The Romanian Academy, Seria A, Volum 13, Nr. 1/2012, Pp. 80-88*, ISSN : 1454-9069, Factor De Impact: 0,537, ISI, CNCSIS A
- A7. D. C. Secui, **I Felea**, S. Dzitac, L. Popper, *A Swarm Intelligence Approach to the Power Dispatch Problem*, *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No. 3, pag. 375-384 , factor de impact: 0,441, ISI, CNCSIS A
- A8. S. Dzitac, **I. Felea**, I. Dzitac, T. Wesselenyi, *An application of Neuro-Fuzzy Modelling to prediction of Some Incidence in an Electrical Energy Distribution Center*, *International Journal of Computers, Communication and Control*, 2008, Volume III, Supplementary, Issue, pp.287-292, ISSN 1841-9836, factor de impact: 0,441, ISI, CNCSIS A

B) indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI).

- B1. **Felea I.**, Crenci E., Szabo E., Analysis of Energy Performance of a Cogeneration Source, *Journal of Sustainable Energy*, vol.X, No.1, 2019, ISSN 2067-5534
- B2. **Felea I.**, Lolea M., Secui C., Probabilistic Approach of Stabilized Electromagnetic Field Effects, *Journal of Sustainable Energy*, vol.VIII, No 3./, 2017, ISSN 2067-5534
- B3. **Felea I.**, Kubola T., Mihuta S., Measures to Improve Energy Efficiency Platform of a Tourism Company, *Journal of Sustainable Energy*, vol.VIII, No.1, 2017, ISSN 2067-5534
- B4. **Felea I.**, Kubola T., Substantiation to Improve Energy Efficiency Platform for a Tourism Company, *Journal of Sustainable Energy*, vol.VII, No.3, 2016, ISSN 2067-5534
- B5. **Felea I.**, s.a, Electricity Quality Characterization at Power Consumers Level From City of Oradea, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.VI, Nr.4, pag. 138 – 144, December, 2015, ISSN 2067-5534
- B6. **Felea I.**, Csuzi I., Secui D. C., Barla E., Optimal Dimensioning of Tram Parks in Public Urban Companies, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.VI, Nr.1, pag. 6 – 11, March, 2015, ISSN 2067-5534
- B7. **Felea I.**, s.a, 3D Representation of Operational Availability of Bihor Power System Equipments, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.V, Nr.4, pag. 105 – 111, December, 2014, ISSN 2067-5534
- B8. **Felea I.**, Csuzi I., Dan Fl., Chirea V., Analyzes on the Energy Performances of OTL Trams, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.V, Nr.3, pag. 96 – 101, September, 2014, ISSN 2067-5534
- B9. **Felea I.**, Panea C., Bendea G., Moldovan V., Cîmpan M., Stochastic Reliability Modeling Of Renewable Energy Sources - Applications To Electro-Geothermal Groups, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.V, Nr.1, March, 2014, ISSN 2067-5534
- B10. Bunda Ș., **Felea I.**, Reliability Modeling And Simulation Of The Hybrid Power Systems, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.V, Nr.2, June, 2014, ISSN 2067-5534
- B11. Bunda Ș., **Felea I.**, Bendea G., Availability Modeling and Simulation of the Hybrid Power Generation Systems, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.IV, Nr.2, June, 2013, ISSN 2067-5534
- B12. **I. Felea**, A. Ciobanca, E. Goia, Assessment of basic Technological Subsistem's Forecasted Reliability in CHP Plant, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.IV, Nr.3, September, 2013, ISSN 2067-5534
- B13. **I. Felea**, A. Ciobanca, E. Goia, Stochastic Evaluation On The Reliability Of The Thermoelectric Power Plants, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.IV, Nr.3, September, 2013, ISSN 2067-5534
- B14. **I. Felea**, C. Panea, Stochastic Analysis Upon The Feasibility Of The Geothermal Energy Exploitation, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.III, Nr.4, December, 2012, ISSN 2067-5534
- B15. **I. Felea**, I. Csuzi, G. Bendea, E. S. Silaghi, The Reliability Modeling Of Urban Transport Systems Using Electrically Driven Trams *Journal of Sustainable Energy*, Vol.III, Nr.3, September, 2012, ISSN 2067-5534
- B16. **I. Felea**, I. Csuzi, E.S. Silaghi – *Energy Efficiency Assessment for an Urban Electric Transport System*, *Revista Energetica*, vol. 60, nr. 04, 2012, pag 152 – 159
- B17. **I. Felea**, I. Csuzi, E.S. Silaghi - *Global indicators used for the availability performance evaluation of an urban transport system using electrically driven trams*, *Buletinul AGIR*, 2012, pag. 447 - 455
- B18. **I. Felea**, E.M. Barla, A. Felea - *Proposes to define the competitiveness indicators in power engineering*, *Buletinul AGIR*, 2012, pag. 439 – 447
- B19. **I. Felea**, I. Csuzi, C. Secui, G. Bendea – *Synthesis Study on the Operational Reliability of an Urban Transport System Using Electrically Driven Trams*, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.III, Nr.1, March, 2012, ISSN 2067-5534
- B20. **I. Felea**, E. Dale, N. Coroiu, E. Barla - *Evaluarea gradului de afectare a eficienței rețelelor electrice de distribuție în regim deformant și nesimetric*, *Revista Energetica* nr.10/ 2011, pag 352 – 357
- B21. **I. Felea**, M. Oltean, C. Secui, *Experimental research of the electric stress level impact on traditional state parameters of power transformers*, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.II, Nr.1, March, 2011, ISSN 2067-5534
- B22. **I. Felea**, I. Pacureanu, D. Albut Dana, E. Barla, *Assessment Of High Voltage Equipments Operational Reliability Within The Management Of Brasov SDEE*, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.II, Nr.1, March, 2011, ISSN 2067-5534

- B23.** I. Felea, N. Rancov, *Energetic Performances Simulation Of A Technological Line Composed By Asynchronous Motors, Powered Up In Harmonic Regime*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.1, March, 2011, ISSN 2067-5534
- B24.** I. Felea, I. Pacureanu, D. Albut Dana, *Assessment Of Medium Voltage Equipment Operational Reliability With In The Management Of Brasov SDEE*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.2, June, 2011, ISSN 2067-5534
- B25.** I. Felea, D. Albut Dana, E. Barla, *Solutions To Improve The Efficiency Of Industrial Consumers. S.C. Celestica Romania S.A. - Case Study*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.2, June, 2011, ISSN 2067-5534
- B26.** A.Ciobanca, I. Felea, *Considerations Regarding The Competitiveness of the Centralized Heating System*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.2, June, 2011, ISSN 2067-5534
- B27.** I. Felea, Y. Goude, Fl. Dan, *Electric Energy Forecast For The Industrial Consumers Using Neural Network*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.2, June, 2011, ISSN 2067-5534
- B28.** I. Felea, G. Bendea, O. Chereches, C. Bendea, I. Almasan, *Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.3, December, 2011, ISSN 2067-5534
- B29.** I. Felea, D.C. Secui, M. Oltean, *The Impact Analyze Of Electric Stress Level In Content Of Insulating Oil Gases In Power Transformers*, Journal of Sustainable Energy, Vol.II, Nr.3, December, 2011, ISSN 2067-5534
- B30.** L. Mariut, E. Helerea, I. Felea, *Underground Power Cables-Life Analysis And Reliability Prognosis*, Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences, DOI: 10.1556/Pollack.6.2011.3.x, Vol. 6, No. 3, pp. xx-xx (2011), Scopus,
- B31.** I. Felea, G. Bendea, C. Bendea, *Availability Performances Of Ground-Coupled Heat Pump Systems*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSI B+, Vol. I, No. 4, pg. 10 – 16, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B32.** I. Felea, Fl. Dan, *Summary Of The Energy Audit Performed On The Machines That Develop Aluminium Parts By Injection*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSI B+, Vol. I, No. 4, pg. 53 – 59, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B33.** C. Bendea, G. Bendea, I. Felea, *Energy Performance Analysis Of The First Research-On ground Coupled Heat Pump In Romania*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSI B+, Vol. I, No. 4, pg. 60 – 65, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B34.** I. Felea, I. Csuzi, E. Dale, Fl. Dan, *Assessment Of Energy Efficiency For Urban Electric Transport Systems*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSI B+, Vol. I, No. 3, 2010, <http://www.energy-cie.ro> (lucrare comunicata in cadrul FOREN 2010)
- B35.** I. Felea, Fl. Dan, *Methodological Issues And Results Obtained From An Energy Auditing Of A Foundry*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSI B+, Vol. I, No. 3, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B36.** I. Felea, D. Albut – Dana, I. Pacureanu, *Contributions To Reliability Modelling And Evaluation Of Automation Structure Subsystems In Urban Medium Voltage Electric Networks*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSIS B+, Vol. I, No. 1, pg. 17 – 24, 2010, , <http://www.energy-cie.ro>
- B37.** I. Felea, I. Boja, E. Barla, *State Of The Art And Perspectives Regarding The Technical Diagnosis Of Power Transformers*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSIS B+, Vol. I, No. 1, pg. 35 – 42, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B38.** I. Felea, D. Albut – Dana, I. Pacureanu, *Contributions To Reliability Modelling And Evaluation Of Protective Structure Subsystems In Urban Medium Voltage Electricity Networks*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSIS B+, Vol. I, No. 2, pg. 4 – 9, 2010, <http://www.energy-cie.ro>
- B39.** I. Felea, C. Secui, A. Muset, Fl. Dan, *Risk Assessment Of The Damage On The Human Body Exposed To Electromagnetic Field Of Educational Institutions*, Journal of Sustainable Energy, ISSN 2067 – 5534, CNCSIS B+, Vol. I, No. 2, pg. 55 – 59, 2010, , <http://www.energy-cie.ro>
- B40.** I. Felea, D.C. Secui, G. Bendea, *Optimizarea stocurilor de echipamente electrice din cadrul entitatilor care opereaza in sistemul energetic*, Revista Energetica, nr. 3, pp. CNCSIS B, 2006
- B41.** I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, I. Boja *Recurs la mentenanța bazată pe fiabilitate în rețeaua de repartiție și distribuție*, Revista Energetica, nr. 3, 2005, pp. 91-94 CNCSIS B
- B42.** I. Felea, C. Secui, G. Bendea, *Zece ani de învățământ în profil energetic la Universitatea din Oradea*, Revista Energetica, nr. 12, dec. 2000
- B43.** I. Felea, *Aspecte privind impactul regimurilor deformante (RD) asupra fiabilității transformatoarelor electrice*, Revista „Energetica” octombrie, 1997(lucrare publicata si in Analele UO-Fascicola de Energetica,1996)
- B44.** I. Radu, I. Felea, *Consideration on the magnetrons predictable viability*, 1994, 42(3-4), p. 23-27. In: Electrotehnica, Electronica si Automatica, 1994
- B45.** I. Felea, *On the Operation of the transformers and Asynchronous Motors with Variable Values of the useful Voltage and Frequency*, 1994, 34(3-4), p. 27-33. Buletinul ISPE, Bucuresti
- B46.** I. Felea, D. Popescu, *Preevaluarea indicatorilor pentru analiza schemelor tipice de alimentare cu energie electrică a consumatorilor din domeniul construcțiilor de mașini*, Revista Energetica, nr.5/1992, București, pag. 202 – 208
- B47.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună ai unui consumator industrial de profil chimie*, Revista Energetica, nr.4/1992, București, pag. 161 – 169
- B48.** I. Felea, *Model matematic de analiză și evaluare de indicatori la nivelul liniilor tehnologice ale sistemelor energotehnologice*, Rev. Energetica, nr. 3/1991, București, pag. 102- 111
- B49.** I. Felea, T. Maghiar, D. Cartiș, F. Demian, N. Drăghici, *Aplicarea contactoarelor statice în cadrul sistemelor de compensare a factorului de putere cu condensatoare*, Rev. Energetica, nr. 5/1990, București, pag. 210- 217
- B50.** I. Felea, *Evaluarea pierderilor de putere și energie în condițiile de funcționării transformatoarelor la abateri ale frecvenței și tensiunii efective de alimentare față de valorile nominale*, Rev. Energetica, nr. 3-4/1990, București, pag. 148-156
- B51.** T. Maghiar, I. Felea, *Considerații privind parametrii și bilanțul energetic al instalațiilor de încălzire inductivă prin curenți de medie frecvență*, Rev. Energetica, nr. 4-5/1989, București, pag. 166- 174
- B52.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Model matematic și program de calcul pentru evaluarea componentelor de daună provocate de întreruperea alimentării cu energie electrică a consumatorilor din domeniul construcțiilor de mașini*, *Mathematical program and computer program for*

the estimation of damaged components caused by electricity supply cut-outs of the machine manufacturing industry consumers 1989, 37(1), p. 17-22, Revista Energetica

- B53.** I. Felea, *Considerații privind stabilirea stărilor optime de funcționare ale stațiilor de transformare pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor*, Revista Energetica, nr. 6/1988, București, pag. 205 – 257
- B54.** V.I. Nitu, I. Felea, *Asupra fiabilității unor elemente ale sistemelor energotehnologice din construcții de mașini*, Revista Energetica, nr. 9/1987, București, pag. 385 – 393
- B55.** I. Felea, *Considerații privind optimizarea nivelului de siguranță la proiectarea sistemelor de alimentare cu energie electrică ale întreprinderilor constructoare de mașini*, Revista Energetica, nr. 12/1987, București, pag. 529 – 536
- B56.** I. Felea, V.I. Nitu, *On the structure of damage caused by electricity outages to consumers in the manufacturing industry*, Revue Romaine des Sciences Technique et Energetique, nr. 3/1986, Ed. Academiei, pag. 297 – 310
- B57.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Considerations regarding technologic energy systems reliability in machine construction*, 1986, 34 (5), p.196-203. Revista Energetica
- B58.** I. Felea, *Caracteristicile de daună pentru receptoare specifice întreprinderilor constructoare de mașini*, Revista Energetica, nr. 6/1986, București, pag. 241 – 253

C) în alte reviste de specialitate de circulație internațională;

- C1.** I. Felea, *Defining an Optimum Loading Level of the Electric Transformers under Real Operating Conditions*, World Energy System, International Journal, vol. 4, no. 1. March, Toronto, 2000
- C2.** I. Felea, E. Dale, *Analysis Methodology of the Deformed and Non-Symmetrical Functioning Regimes Impact on the Electric Equipment Reliability*, World Energy System, International Journal, vol. 4, no. 2. oct. Toronto, 2000
- C3.** I. Felea, *Considerations Regarding the Reliability Study of Power Systems*, World Energy System, International Journal, vol. 3, no. 1, December, Toronto, 1999
- C4.** I. Felea, *Imperatives and Perspectives of the Reliability in the Romanian Power System*, World Energy System, International Journal, volume 1, Number 1, august 1997, pag. 28-38
- C5.** I. Felea, T. Maghiar, M. Silaghi, M. Cîmpan, *Contribution to Identify and Research the Efficiency Increasing Solution of the Romanian Energetic Industrial Process*, Journal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1996
- C6.** I. Felea, M.J. Manolescu, *Analysis of the Energetic Effects of the Transformer Operation in the Frequency and Effective Voltage Non-nominal Conditions*, Journal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1997
- C7.** I. Felea, M.J. Manolescu, *Considerations Regarding the Use of the Hydroelectric Small Power Plants in Romania*, Journal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1997

D) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.

- D1.** I. Felea, Fl. Dan, *Identificarea prin AEE a specificității electroenergetice a unei turnătorii*, Energetica, vol. 61, pg. 427-438, nr.11/2013, ISSN: 1453-2360,
- D2.** I. Felea, D. Meianu, N. Rancov, *Previsional Reliability Analysis of ASG by Reporting at Structure and its Functions in LPHD – CIE 2009*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 15, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS B, 2009, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D3.** I. Felea, D. Meianu, E. Barla – *Defining the Technological and Reliability Functions of Equipment from LPHD – A Premise in These Previsional Reliability Modeling* Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 15, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS B, 2009, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D4.** D. Popovici, I. Felea, S. Popovici, *Application of Stochastic Petri Nets Modeling For Studying The Reliability of Electrical Substations*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 15, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS B, 2009, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D5.** I. Felea, M. Cîmpan, Fl. Dan, *The Power Electric Audit of An Urban Transport Operator*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 15, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS B, 2009, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D6.** I. Felea, D. Petrescu, D.D. Albuț, D. Popovici, *Analiza fiabilității operaționale a LES de medie tensiune / Analysis of the operation reliability of the MV electric cables*, Revista producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, Editura ICEMENERG Februarie 2009, ISSN 1842-7189, categ B
- D7.** I. Felea, S. Dzițaș, C. Secui, *Evaluarea indicatorilor de calitate la nivelul sistemului de distribuție a energiei electrice Oradea / Evaluation of the quality indicator sat the level of the electric ebnergy distribution system*, Oradea, Revista producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, Editura ICEMENERG Ianuarie 2009, ISSN 1842-7189, categ B
- D8.** I. Felea, E. Dale, C. Secui, S. Dzițaș, E. Barla, *Evaluarea sistematică a efectelor energetice ale regimului deformant asupra transformatoarelor electrice de putere*, Revista producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, Editura ICEMENERG decembrie 2008(publicata si in Analele UO-Fascicula de Energetica nr.14/2008)
- D9.** 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, ISSN 1224-1261, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>

- D10. I. Felea, N. Rancov, D. Albut – Dana, *Testing Procedure In Distortional Operation Condition Of Asynchronous Machine*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D11. 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, ISSN 1224-1261, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D12. I. Felea, N. Coroiu, M. Arcadiu, *Energie Electrique produit dans les petites centrales raccordees au reseau public*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, Oradea, ISSN 1224-1261, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D13. I. Felea, A. Carabulea, *Objectives and Imperatives of Quality Management Processes in Technical Higher education: part II, Conclusions of case study*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D14. I. Felea, A. Carabulea, E. Barla, *Objectives and Imperatives of Quality Management Processes in Technical Higher education: part I, general Frame*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, ISSN 1224-1261, Oradea, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D15. S. Popovska – Vasilevska, I. Felea, *Thermal Processes Specific For Greenhouses Heated With Geothermal Energy*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.13, pp. 107-114, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2008
- D16. D.C. Secui, I. Felea, *Probabilistic Characterization Of The Operational Behavior For The 110kV/MV Power Transformers*, Buletinul I.P.I., Tomul LII (LVII), Fasc. 5C. Electrotehnică. Energetică. Electronică, 5 th International Conference Electrical and Power Engineering, 2008, Iași-Romania, ISSN: 1223-8139 (CNCSIS B)
- D17. I. Felea, C. Hora, *Modele matematice aplicate la evaluarea și optimizarea performanțelor sistemelor generatoare de energie electrică cu unități hidrogeneratoare*, Analele Universității din Oradea. Fascicula de Energetică, pg. 367-373, ISSN 1224-1261, Rev. nationala cotata CNCSIS, categoria C <http://www.energy-cie.ro>, 2007
- D18. I. Felea, H. Goia, S. Dzițac, *Contribution To Implement The Reliability Centered Maintenance At The Thermo Electric Plants*, Annals of the University of Petrosani Electrical Engineering, Rev. nationala cotata CNCSIS, categoria B, ISSN 1454-8518, 2007(lucre publicata si in Analele UO-Fascicula de Energetica,nr.13/2007)
- D19. I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, *Influența gradului de solicitare asupra stării uleiului electroizolant din transformatoarele electrice de putere*, CIE, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.12, pp. 17-27, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2005
- D20. N. Coroiu, I. Felea, *Stabilirea Solutiilor Optime De Alimentare Cu Energie Electrica A Localitatilor Rurale Izolate Din Romania*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.12, pp. 167-174, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2005
- D21. I. Felea, D. Meianu, I. Stoica, N. Coroiu, F. Demian, *Automatically Operated Systems for Small Size Hydroelectric Power Plants*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, pag. 163-168, Seria Energetică, noi. 8-9, 2001, Timișoara(lucre publicata si in Analele UO-Fascicula de Energetica,2001)
- D22. I. Felea, G. Bendea, *The Monte-Carlo Simulation Method for the Thermo-Generator Groups Availability Assessment*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, pag. 151-156, Seria Energetică, noi. 8-9, 2001, Timișoara
- D23. I. Felea, M. Cîmpan, G. Ardelean, F. Demian, D. Meianu, *Studiu privind compatibilitatea electroenergetică intrinsecă și cu SEN a SILCOTUB Zalău / Intrinsic and SEN (National Power System) Power Energy Compatibility Study for SILCOTUB Zalău*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, vol. I, pag. 289-297, Oradea, 2000
- D24. I. Felea, N. Coroiu, *Considerații metodologice și concluzii privind fiabilitatea operațională a echipamentelor electrice din structura unui sistem electroenergetic / Methodological Consideration and Conclusion about Operational Reliability of the Electric Equipment from Power Electric Structure*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, vol. I, pag. 1-10, Oradea, 2000
- D25. I. Felea, N. Rancov, G. Ardelean, *Study on the Reactive Power Consumption and Compensation Opportunities at SILCOTUB Zalău*, Buletinul științific al Universității „Politehnica” vol. II, Timișoara, 1999
- D26. I. Felea, G. Bendea, C. Bendea, *Aspects Regarding the Economical Implications of the Thermal Power Plant Self Services Non-reliability*, Buletinul științific al Universității „Politehnica” vol. II, Timișoara, 1999
- D27. I. Felea, N. Coroiu, *Contribuții privind analizele de fiabilitate ale transformatoarelor electrice de putere*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 8-92, pag. 1-11, 1999
- D28. I. Felea, C. Secui, I. Stoica, E. Dale, *Studiu privind regimul deformant și nesimetric la nivelul SEE Bihor și efectele acestuia*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 8-9, pag. 34-419, 1999(publicata si in Analele UO-Fascicula de Energetica vol II/1999)
- D29. I. Felea, I. Demeni, *Contribuții la studiul fiabilității subsistemelor informatice destinate conducerii sistemelor electroenergetice în timp real*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 11-12, pag. 12-19, 1999
- D30. I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, *Contributions to the Improvement of the Electric Equipment Maintenance*, Buletinul științific al Universității „Politehnica”, vol. I, pag. 79-84, Timișoara, 1999
- D31. I. Felea, *Considerații privind studiile de fiabilitate în energetică*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 1/1997(lucre publicata si in Analele UO-Fascicula de Energetica,vol I/1995)
- D32. I. Felea, I. Radu, *Studiu privind fiabilitatea operațională a ștanțelor și matrițelor la S.C. Metalica S.A. Oradea*, Rev. Construcția de Mașini., nr. 8-9/ 1995

- D33.** I. Felea, *Considerații privind evaluarea pierderilor active de putere prin încărcarea cu putere reactivă a generatoarelor sincrone*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 8/1995(lucrare publicata si in Analele UO-Fascicola de Energetica,1994)
- D34.** I. Felea, I. Demeni, *Studiu privind starea sistemului electroenergetic din zona Bihor*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.7&1994
- D35.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună ai unei schele de foraj - extracție petrol*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 4/1993
- D36.** I. Felea, I. Radu, *Considerații privind fiabilitatea previzională a magnetronelor*, Optimum Q, Revista Societății Române de Fiabilitate, nr. 2/1992
- D37.** I. Felea, I. Radu, *Fiabilitatea instalațiilor cu generatoare de microunde*, Optimum Q, Revista Societății Române de Fiabilitate, nr. 1 /1991, pag. 49 – 55

4. A)Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizeaza daca este cazul -cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale-BDI).

A1) Cotate ISI

- A1.1.** Felea I., Moldovan V., Albut-Dana D., *Stochastic Approach in Study of The Effects of Photovoltaic Sources Upon Power Distribution Networks*, Conference: 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) Location: Univ Politehn Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: NOV 28-29, 2014, 2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE) Published: 2014
- A1.2.** R.D. Albu, I. Felea, Fl. Popențiu – Vlădicescu, I. M. Naghiu, *An Efficient Adaptive Model For Wind Speed Forecasting, Safety, Reliability And Risk Analysis: Beyond The Horizon – Steenbergen Et Al. (Eds) 2014, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00123-7, pg. 3213-3217*
- A1.3.** A. Ciobanca, I. Felea, G. Bendea, *Optimizing the District Heating Network in Oradea Municipality – Energetic and Environment Impact*, WSEAS, Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment, Brasov, Romania, Iunie 1-3, 2013, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3, PP. 75-80
- A1.4.** I. Felea, A. Ciobanca, E. Goia, *Assessment of Basic Technological Subsystem's Forecasted Reliability in CHP Plant*, Proceedings of the 1st International Conference in Intelligent Control, Modelling and Systems Engineering (ICMS'13); ISSN: 2227-4588; ISBN: 978-960-474-319-3, Valencia, Spain, August 6-8, 2013, pp. 59-64
- A1.5.** C. Panea, I. Felea, I. Almasan, *The Simulation of Processes and Performances within Low Enthalpy Geothermal Power Plants*, ICFMEME, December 20-21, 2012, Beijing, China, ISI Indexed
- A1.6.** H. Madsen, R.D. Albu, I. Felea, Fl. Popentiu-Vladicescu, *A New Ensemble Model For Short Term Wind Power Prediction*, PSAM 11&ESREL 2012, 25-29 June 2012, Helsinki, Finland, ISI Indexed
- A1.7.** H. Madsen, R.D. Albu, I. Felea, G. Albeanu, Fl. Popentiu, *Web Server's Reliability Improvements Using Recurrent Neural Networks*, ESREL, European Safety Reliability Conference, 18 – 22 September, 2011, Troyes, France
- A1.8.** I. Felea, S. Nagy, C. Dogot, O. Stanasel, *Comparative Analyses of Quality Evaluation and Assurance Systems for Universities in EU and Romania*, Proceedings of the 56th International Seminar in the Quality Management in Higher Education, 8-9 July, 2010, Tulcea, Romania, ISI Proceedings
- A1.9.** I. Felea, D. Albut-Dana, E. Barla, *Operational Method To Increase The Service Quality Of Supply With Electric Energy By Sectioning The Electric Networks*, DAAAM 2010& Proceedings of 21th DAAAM International Symposium Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings without presentation at the conference
- A1.10.** I. Felea, D. Albut-Dana, I. Pacureanu *Specificities Of Reliability Analyzing Of Automation And Protection Systems Of Electric Network*, DAAAM 2010& Proceedings of 21th DAAAM International Symposium Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings
- A1.11.** I. Felea, D. Meianu, *Previsional Reliability Analyzes Of Asynchronous Generators Electric Energy Generator Groups*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings without presentation at the conference
- A1.12.** I. Felea, D. Meianu, E. Barla, S. Bunda, *Modelling The Previsional Reliability Of Small Scale Hydroelectric Plants By Reporting Of Its States*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings without presentation at the conference
- A1.13.** I. Felea, D. Meianu, *Contributions to the modelling of previsional reliability of hydroelectric plants*, ESREL Annual Conference, Praga 7-10 Septembrie 2009, ISI Proceedings
- A1.14.** I. Felea, S. Dzițac, Fl. Popențiu, I. Dzițac, *Models of availability maximization applied to "k-out-of-n" structures for power systems*, ESREL, Annual Conference, Praga 7-10 septembrie 2009, ISI Proceedings
- A1.15.** I. Felea, A. Carabulea, S. Dzițac, E. Barla, *Realities and aims regarding the quality management processes from technical higher education*, 5th Balkan Region Conference on Engineering Education In conjunction with 2nd International Conference on Engineering, and Business Education, October 15th-17th, 2009, Lucian Blaga University of Sibiu, Romania, ISI Proceedings
- A1.16.** I. Felea, Coroiu, N. Demeni, I. Secui, C.D. Bendea, G.V. Dubau, C., *Consideration on The Risk concept for the Operating Personnel of Power Systems, Human System Interactions*, 2008 Conference, ISBN: 978-1-4244-1542-7, ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=458157, ISI Proceedings(publicata si in Buletinul Stiintific al UPB/2001)

- A1.17. I. Felea**, N. Coroiu, I. Manea, D. Albut-Dana, *Electric Switchers Parametrical Reliability Evaluate of an Electric Energy Distribution Zone*, EUROCON, 2007, The International Conference On Computer as a Tool, vols 1-6> 700-705 2007, Warsaw, Poland, Publisher IEEE, ISBN>978-1-4244-0812-2, **ISI Proceedings**
- A1.18. S. K. Popovska-Vasilevska, I. Felea**, *Contribution to modeling and simulation of thermal processes specific for Greenhouses heated with geothermal energy*, IEEE The international Conference on Computer as a tool EUROCON, pp. 2349-2355,2007, **ISI Proceedings**
- A1.19. I. Felea**, C. Secui, I. Boja, *Modeling the parametrical reliability of power transformers*, IEEE The international Conference on Computer as a tool EUROCON, pp. 2166-2172, 2007, **ISI Proceedings**
- A1.20. I. Felea**, N. Coroiu, I. Boja, *Researches Viewing The Loading Level On Electro Insulating Oil State From The Electric Power Transformers*, 2006, IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, vols 1-5, 1097-1104, 2006, Atlanta, GA, Publisher: IEEE, **ISI Proceedings**
- A1.21. I. Felea**, N. Coroiu, Fl. Popentiu, *Consideration Regarding the Maintenance Management for „k from n” Structures*, vols 1 and 2: 623-627, 2003 ESREL, Maastricht, Netherlands, 2003, Safety and Reliability Conference, **ISI Proceedings**
- A1.22. I. Felea**, M. Gavriș, *An Instrument Provided with Microprocessor for the Study of Asynchronous Engine*, The Seventh Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapesta, 1992, vol. I, pag. 167 – 175, The 7th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Publisher House of Technics, 1992, Budapest, Hungary, **ISI Proceedings**

A2) Indexate in BDI

- A2.1. I. Felea**, N. Rancov, *Experimental Correction Of Transformer Losses, Which Operates In Harmonic Regime*, International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers, EEDSCC'11; Venice; 8 March 2011 through 10 March 2011; Code 84863, International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers, EEDSCC'11 2011, Pages 180-184, ISBN: 978-960474284-4, Scopus; 20th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2009; Prague; 8 June 2009 through 11 June 2009; Code 78488, ISBN: 978-184919126-5, DOI: 10.1049/cp.2009.0747, Scopus
- A2.2. I. Felea**, E. Dale, C. Secui, E. Barla, *The Evaluation Of Damages Caused By The Existence Of Nonsymmetrical And Deforming Regimes*, Recent Researches in Energy, Environment, Devices, Systems, Communications and Computers, International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications Computers (EEDSCC'11), Venice, Italy, March 8 – 10, 2011,(ISBN: 978-960-474-284-4), pg. 185 – 190, 2011, indexata BDI **SCOPUS(publicata si in rev.Energetica nr.7/1999)**
- A2.3. I. Felea**, I. Csuzi, F. Dan, *The Power Electric Audit Of Oradea Urban Transport Operator*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University of Targoviste, Romania, **indexata BDI**
- A2.4. D. Popovici, I. Felea**, S. Popovici, *Study Regarding The Optimization Of Operational Configuration Of A Power System Area*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University of Targoviste, Romania, **indexata BDI**
- A2.5. I. Felea**, N. Rancov, *Experimental Research Of Harmonic Regime Impact On Vibration Level Of Asynchronous Machine*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University Of Targoviste, Romania, **indexata BDI**
- A2.6. I. Felea**, N. Rancov, S. Bunda, *Global Indicators For Performance Evaluation Of Asynchronous Machines Operating Within Energy Conversion Systems*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University Of Targoviste, Romania, **indexata BDI**
- A2.7. I. Felea**, N. Rancov, *Modelling Of Service Operation Impact On Asynchronous Machine Reliability*, 8th World Energy System Conference, 1st -3rd July, 2010, Valahia University Of Targoviste, Romania, **indexata BDI**
- A2.8. I. Felea**, N. Rancov, E. Goia, *Researches Regarding the Impact of the Electrical Current Harmonic Pollution on Vibration Level of Asynchronous Motor*, 7-lea Workshop International de Compatibilitate Electromagnetica, CEM 2010, Odorheiu Secuiesc, Romania, 2-4 Septembrie, 2010
- A2.9. I. Felea**, C. Secui, E. Goia, Fl. Dan, *Experimental Research On Electromagnetic Disturbance Level In A Thermoelectric Power Station*, 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, EEESD'10, 3rd WSEAS International Conference on Landscape Architecture, LA'10; Timisoara; 21 October 2010 through 23 October 2010; Code 84934, 2010, Pages 399-403, Scopus
- A2.10. I. Felea**, D. C. Secui, A. Mușet, *Evaluation of risk affecting the exposed human organism in operational electromagnetic field*, The 6th International workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2009, Constanta Romania 12-14 November, 2009-11-19
- A2.11. I. Csuzi, I. Felea**, I. Lingvay, S.E. Silaghi, *Low Frequency Electromagnetic Fields Generated By The Supply System Of Trams*, The 6th International workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2009, Constanta Romania 12-14 November, 2009-11-19
- A2.12. D C Secui, I Felea & N Coroiu**, *Probabilistic Characterization of the 110 kV Power Equipments Operational Behaviour*, **CIRED** 20th International Conference on Electricity Distribution Prague, 8-11 June 2009, Code 78488, ISBN: 978-184919126-5, DOI: 10.1049/cp.2009.0824, Scopus
- A2.13. I. Felea**, D. Meianu, M. Cimpan, E. Barla, *Researching the Impact of Driving System of a Low Power Hydroelectric Plant on those Performances inn Transitory and Stable Operating Condition*, The 2009 World Congres son Electronics and Electrical Engineering (**WCEEENG 2009**) Cairo, Egypt , 6-9 april 2009
- A2.14. I. Felea**, D. Popovici, I. Boja, D. Albut, *Impact Analyzis of Unbalanced and Loading Gedree on Power Losses Weight in a Distribution Network*, The 2009 World Congres son Electronics and Electrical Engineering (**WCEEENG 2009**) Cairo, Egypt , 6-9 april 2009
- A2.15. Hora C., I. Felea** *Research results regarding the operational reliability of equipment from hydro power plants structure*, Proceedings of the 7th International World Energy system Conference, Iași 2008, Romania paper B003, ISSN 1198-0729
- A2.16. S. Dzițaț, I. Felea**, *Application of fuzzy modeling in reliability analysis of the electric stations*, [INTERNATIONAL WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE](#), June 28 –July 2, Iași, ISSN 1198-0729, B011 **Conferință internațională**, 2008
- A2.17. I.Felea**, *Stabilizing The Optimal Operation States Of Transformer Stations For Supplying The Industrial Consumers With Electric Energy*, CIRED, 2008

- A2.18.** I. Felea, N. Coroiu, I. Demeni, C. D. Secui, G. V. Bendea, C. Dubău, *Consideration On The Risk Concept For The Exploiting Personal Of The Power Systems*, WESC Iasi, 2008
- A2.19.** I. Felea, C. Secui, E. Dale, *Estimation Of Distortional Operation Condition Impact On Power Transformers Reliability*, WESC 2008 International World Energy System Conference (WESC), Iași-Romania, 2008, B114, pe CD
- A2.20.** I. Felea, D. Petrescu, D. Albut – Dana, D. 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
- A2.21.** I. Felea, I. Demeni, V. Carp, G. Bendea, N. 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
- A2.22.** I. Felea, N. Coroiu, C. Secui, I. Boja, *Defining And Evaluating The Parametrical Reliability Of Power Transformers In Oil*, CIREC 19th International Conference on Electricity Distribution, 2007, Viena
- A2.23.** I. Felea, D.C. Secui, G. Bendea, D. Albut-Dana, E. M. Barla, *Constituting a database of reliability centered maintenance of power transformers from distribution power substation*, 6th World Energy System Conference, pp. 635-640, Canadian Institute World Energy System, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Politecnico di Torino, Italy, ISBN10: 88-87380-51-1; 2006, ISBN13:>978-88-87380-51-4(publicata si in Analele UO-Fascicola de Energetica/2006)
- A2.24.** I. Felea, D. Petrescu, D. Albut-Dana, D. Popovici, *Baza de date pentru mentenanta centrata pe fiabilitate a retelelor de repartitie*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, Timisoara, 2006
- A2.25.** A. Carabulea, I. Felea, *Optimization Models For Energo-Industrial Objectives In The Outlook Of Evolutionary Algorithms*, Proceedings of the 6th World Energy System Conference, 269-273, 2006, Canadian Institute World Energy System, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Politecnico di Torino, Italy, ISBN10: 88-87380-51-1; 2006, SBN13:>978-88-87380-51-4
- A2.26.** I. Felea, N. Coroiu, I.Boja, *The Influence Of Stress Level On Electro Isolating Oil State From Electric Power Transformers*, p.21/1-6 vol.1, In: 18th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, 2005, Scopus
- A2.27.** N. Coroiu, I. Felea, I. Stoica, I. Boja, *The Analyze Of Solutions For Supplying The Electrical Energy To Rural Isolated Area Consumers*, p.38/1-5 vol. 5. In: 18th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, 2005
- A2.28.** N. Coroiu, I. Felea, I. Boja, *The Analyse of Solutions for Supplying thye electrical Energy to rural Isolated Area Consumers*, 18 th International Conference Electricity distribution, Torino, Italia, paper no. 620, 2005
- A2.29.** I. Felea, I. Boja, N. Coroiu, *The Influence of the Stress Level on Electro Isolating Oil State from the Electric Power Transformers*, 18 th International Conference Electricity distribution, Torino, Italia, CIREC, paper no. 619, 2005
- A2.30.** M. Vereş, I. Felea, M. Antics, *Consideration regarding the Economic Prospect of Technical Diagnosis of Hydropower Plants*, The 5th International World Energy System Conference, 2004, pp 128-133, 1198-0729
- A2.31.** I. Felea, M Vereş, I. Rogoz, *Investigation of Hydropower plants of the Somes-Crişul Hydropower Development by Technical Diagnosis*, The 5th International World Energy System Conference, 2004, pp. 133-140, ISSN-1198-0729
- A2.32.** I. Felea, Fl. Demian, D. Meianu, *Automatic Double Static Compensators for reactive Power*, The 5th International World Energy System Conference, 2004, pp. 419-424, ISSN-1198-0729
- A2.33.** I. Felea, C. Secui, *Efficiency Analysis of Electric Power Distribution Substations Modernization*, Proceedings of CIREC Session, 2004(publicata si in revista Energetica nr2/2005)
- A2.34.** I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, *Consideration Regarding the Reliability Centered Maintenance of Electric Power Transformers*, CIREC, Barcelona, 2003
- A2.35.** T. Maghiar, I.D. Gheorghiu, I. Felea, A. Carabulea, *Reenigneering of Energy Management*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) B322, pg. 300-304, Tokio, Japonia, 2002
- A2.36.** T. Maghiar, I.D. Gheorghiu, I. Felea, A. Carabulea, *Management of Nonconventional Energies*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) B321, pg. 297-299, Tokio, Japonia, 2002
- A2.37.** G. Bendea, I. Felea, C. Secui, C. Bendea, *Aspects Regarding the Optimization of the Electric Systems of Thermoelectric Power Plants*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) B266, pg. 269-275 Tokio, Japonia, 2002
- A2.38.** C. Secui, I. Felea, G. Bendea, *Considerations on the Reliability Optimization of Power Station*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) B261, pg.239-243 Tokio, Japonia, 2002
- A2.39.** I. Felea, D. Meianu, N. Coroiu, F. Demian, *Control of Isolated Hydro Power Plants*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) A266, Tokio, Japonia, 2002
- A2.40.** I. Felea, G. Bendea, C. Secui, *Problems of Optimum in Power System Reliability Analysis*, Proceedings of The 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy, The 4th International World Energy System Conference (WESC – 2002) B253, pg. 206-211, Tokio, Japonia, 2002
- A2.41.** I. Felea, *Considerations Regarding the Reliability Study of Power Systems*, Second International Conference on World Energy System, May, 1998

B) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate

- B1. Felea I., Chirea V., Dale E., Felea A.I., Analiza nivelului de eficiență energetică a unui consumator industrial, FOREN 2016, secțiunea 3, DS3, www.cnr-cme.ro/foren 2016
- B2. I. Felea, A. Ciobanca, E. Goia, Stochastic Evaluation on The Reliability of the Thermolectric Power Plants, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM 12th, Edition FOREN 2014, 23 – 24 June 2014, Bucharest
- B3. I. Felea, A.I. Felea, The Multidimensional Characterization of Romania's Energetic Competitiveness, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM 12th, Edition FOREN 2014, 23 – 24 June 2014, Bucharest
- B4. I. Felea, D.C. Secui, M. Oltean, *Identification The Impact Of The Stress Level On The State Indicators Of Power Electric Transformers*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM – FOREN 2012, Neptun-Olimp, Romania, 17-21 June 2012
- B5. I. Felea, St. Nagy, C. Antal, *Aspects About The Quality Management In Universities From Romania And EU*, 2nd International Conference: Institutional Strategic Quality Management – ISQM2010, 14-16 October 2010, Sinaia, Romania, Paper ID: 038-ISQM, 2010
- B6. I. Felea, I. Csuzi, Fl. Dan, E.S. Silaghi, *Electro Energy Audit Of Urban Transport Operator In Oradea*, FOREN 2010, WEC Regional Energy Forum, June 13-15 2010, Neptun-Olimp, Romania
- B7. I. Felea, D. Albuț-Dana, C. D. Secui, I. Boja, *Configuration of the section trough the remote control separators/reclosers of electrical network by medium voltage from the frame of SDEE Oradea Configurarea secționării prin separatoare telecomandate/reanclanșatoare a rețelelor electrice de medie tensiune din cadrul SDEE Oradea*, A 8-a Conferință Internațională De Electroenergetică The 8th International Power Systems Conference PSC 2009 November 4-6, 2009 Timișoara, România
- B8. D. Popovici, I. Felea S. Dzitac, S. Popovici *Comparative analysis of models dedicated to evaluating the forecast reliability of electrical networks Analiza comparativă a modelelor dedicate evaluării previzionale a rețelelor electrice* A 8-a Conferință Internațională De Electroenergetică The 8th International Power Systems Conference PSC 2009 November 4-6, 2009 Timișoara, România
- B9. I. Felea, Hora C. *Reliability Modelling Of Hydromechanical Systems For Residue Exhausting From Thermo-Electric Power Plants*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2008, Neptun, 15-19 June 2008
- B10. I. Felea, Fl. Demian, Dr. Meianu, *Automatic Double Static Compensators for reactive Power*, Proceedings of WES session, Oradea, 2004
- B11. I. Felea, M. Vereș, *Investigarea stării hidroagregatelor energetice din cadrul amenajării Someș – Crișul repede prin diagnoză tehnică*, CNE, 2004
- B12. I. Felea, M. Cîmpan, C. Secui, *On the Operational Reliability of Components in Electric Network*, Proceedings of second International Power Systems Conference, vol. III, pag. 172-178, Timișoara, 1997
- B13. I. Felea, G. Bendea, *Contribution o Thoroughgoing Predictive Reliability Studies of Thermal Power Groups*, Proceedings of second International Power Systems Conference, vol. III, pag. 160-166, Timișoara, 1997
- B14. I. Felea, *The Evaluation of Power and Electric Energy Losses in Electrical Transformers which Function in Non-symmetrical Regime*, Proceedings of second International Power Systems Conference, vol. II, pag. 151-157, Timișoara, 1997
- B15. I. Felea, M. Cîmpan, D. Meianu, *Preoccupation Regarding the Adequacy of Small Hydroelectric Power Plants Operated by the Power Distribution Network*, Department of Oradea, Proceedings of Second International Power Systems Conference, vol. I, pag. 26-32, Timișoara, 1997
- B16. I. Felea, *Aspects Regarding the Reliability of the National Electroenergetical System*, Proceedings of Symposium Energy Systems in Southeastern Europe, Book 1, Ohrid, 1995
- B17. I. Felea, M.J. Manolescu, *Applying the Reliability Theory to the Investigations and Optimization of the Complex Geothermal Uses*, Proceedings of the World Geothermal Congress, vol. 4/1995
- B18. T. Maghiar, I. Felea, M.J. Manolescu, *Aspects Regarding the Relations of the University of Oradea and the Energetic Field*, Proceedings of Symposium Energy Systems in Southeastern Europe, Ohrid, 1995
- B19. I. Felea, M. Gavriș, *The Use of Microprocessor to the Construction of Reactive Power Automatic Compensators*, Proceedings of the 8st Symposium on MC and μ P, Budapest, 1994
- B20. I. Felea, *A Method for Determining the Resistance Functions with Winding of the Middle Frequency Transformers*, ICEH 1991, 1st International Conference on Electroheat, pag. 75 – 80
- B21. I. Felea, D. Petrescu, *Some Consideration Concerning the Optimization of the Middle Frequency Transformers*, ICEH 1991, 1st International Conference on Electroheat

C) naționale,

- C1. I. Felea, D. Albuț-Dana, I. Pașcureanu, N. Constandache, *Fiabilitatea operațională a echipamentelor protecției homopolare din rețelele de medie tensiune ale SDEE Brașov*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE, Sinaia 23-25 Octombrie, 2013, pp 192-198
- C2. I. Felea, I. Boja, D. Albuț-Dana, V. Moldovan, *Studiu privind reconfigurarea rețelelor electrice urbane de medie tensiune în funcție de condițiile de exploatare*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE, Sinaia 23-25 Octombrie, 2013, pp 291-300
- C3. A. Ciobanca, I. Felea, *Evaluarea fiabilității previzionale a stațiilor de pompare a agentului termic*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE, Sinaia 23-25 Octombrie, 2013, pp 358-363
- C4. I. Felea, D. Meianu, S. Popa, Fl. Dan, *Analiza fiabilității operaționale a unor CHEMP*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE Sinaia, 21 – 23 octombrie 2009
- C5. I. Felea, D. Meianu, M. Cimpan, Fl. Dan, *Cercetarea experimentală a performanțelor SCAP din structura SCEMP*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE Sinaia, 21 – 23 octombrie 2009
- C6. I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, *Recurs la mentenanța bazată pe fiabilitate*, SIG, 2003
- C7. I. Felea, G. Ionescu, *Fiabilitatea operațională a stațiilor de pompare cu apă din municipiul Oradea / Operational Reliability of Water Pump Stations in Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică nr. 8, vol I, Secțiunea 2, pag. 94-102, Oradea, 2002

- C8.** I. Felea, G. Ionescu, *Considerații privind fiabilitatea previzională a sistemelor de alimentare cu apă a centrelor urbane / Considerations Viewing Previsional Reliability of Urban Centre Systems with Water Supply*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică nr. 8, vol I, Secțiunea 2, pag. 84-93, Oradea, 2002
- C9.** I. Felea, E. Dale, *Performanțele de fiabilitate ale unor elemente de rețea sau racordate la rețeaua electrică în regim deformant și nesimetric*, Simpozionul Național, Siguranța în funcționare a sistemului energetic, ediția a XVII-a, vol. 2, Deva 26-28 sept. 2001
- C10.** I. Felea, G. Bendea, C. Secui, *Considerații privind optimizarea nivelului de fiabilitate al sistemelor electrice din structura centralelor și stațiilor electrice*, Simpozionul Național, Siguranța în funcționare a sistemului energetic, ediția a XVII-a, vol. 2, Deva 26-28 sept. 2001
- C11.** I. Felea, E. Dale, *Performanțele de fiabilitate ale unor elemente de rețea sau racordate la rețeaua electrică în regim deformant și nesimetric / Reliability Performance of Some Power Grid Elements or Elements being Connected in Deformed and nNon-symmetrical Regimes*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, Oradea, 2001
- C12.** I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, *Contributions to the Switchgear Maintenance Optimization in a Local Electric Power System*, Session 2000, CIGRE, 2000
- C13.** I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, *Preocupări privind implementarea sistemului de mentenanță bazat pe fiabilitate la S.D. Oradea*, Al XVI-lea Simpozion Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, SIG'99, pag. 173-177, Bacău, 1999
- C14.** I. Felea, N. Coroiu, *Optimizarea stocului pentru unele echipamente din structura sistemelor electroenergetice*, Al XVI-lea Simpozion Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, SIG'99, pag. 44-51, Bacău, 1999
- C15.** I. Felea, G. Bendea, C. Ungur, *Evaluarea daunelor provocate de căderea serviciilor proprii ale CET*, Al XVI-lea Simpozion Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, SIG'99, pag. 68-76, Bacău, 1999
- C16.** I. Felea, I. Demeni, *Contribuții la studiul fiabilității subsistemelor informatice destinate conducerii sistemelor electroenergetice în timp real*, Al XVI-lea Simpozion Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, SIG'99, pag. 44-51, Bacău, 1999
- C17.** I. Stoica, I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, *Aspecte legate de fiabilitatea și exploatarea întreruptoarelor de înaltă tensiune și medie tensiune cu SF6*, Compania Națională de Electricitate, SNRE'98, Simpozionul Național de Rețele Electrice, vol. II, pag. 585-591, 09-10 sept., 1998, Pitești, 1998
- C18.** I. Felea, N. Coroiu, *Contributions to a More Detailed Operational Reliability Analysis of Electric Equipment*, Conferința Națională a Energiei/ National Energy Conference, June 14-18, Neptun-Olimp, 1998
- C19.** I. Felea, *Succintă evocare privind resursele energetice regenerabile ale României / Concise Evocation Regarding Renewable Energy Resources of Romania*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. III, pag. 90-94, Oradea, 1998
- C20.** I. Felea, N. Coroiu, *Contribuții privind analizele de fiabilitate ale transformatoarelor electrice de mare putere / Contributions Regarding Reliability Analysis of the High Power Transformer*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. II, pag. 26-40, Oradea, 1998
- C21.** I. Felea, E. Dale, *Efectele energetice la funcționării motorului asincron în regim deformant și nesimetric / Effects of Operating Asynchronous Motor in Non-symmetrical and Deformed Conditions*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. II, pag. 16-25, Oradea, 1998
- C22.** I. Felea, *Contribuții la studiul fiabilității subsistemelor informatice destinate conducerii sistemelor electroenergetice în timp real/ Contributions at Reliability Study of Information Subsystems for Power Energy Systems Management in Real Time* Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I., pag. 23-36, Oradea, 1998
- C23.** I. Felea, D. Meianu, M. Cîmpan, F. Demian, G. Marc, *Concluzii și recomandări ale bilanțului electroenergetic efectuat la EM Voivozi / Conclusions and Recommendations of the Power Energy Balance at EM Voivozi*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Secțiunea Electroenergetică, pag. 95-104, Oradea, 1997
- C24.** I. Felea, N. Coroiu, A. Munkacsı, C. Secui, *Aspecte privind fiabilitatea întreruptoarelor de medie și înaltă tensiune / Aspects Regarding the Impact of the Medium and High Voltage Switches Reliability*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Secțiunea Electroenergetică, pag. 56-63, Oradea, 1997
- C25.** A. Carabulea, I. Felea, S. Dimofte, *Structura și funcționarea sistemelor expert / The Structure and Operation of the Expert Systems*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Secțiunea Electroenergetică, Oradea, 1997
- C26.** I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, A. Munkacsı, M. Cîmpan, *Studiu privind fiabilitatea operațională a componentelor de ÎT/MT din structura SEE Bihor / Study Regarding the Operational Reliability of the HV/MV from the Power Energy System of Bihor County*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Secțiunea Electroenergetică, pag. 41-48, Oradea, 1997
- C27.** I. Felea, D. Meianu, M. Cîmpan, *Preocupări privind adecvabilitatea CHEMA-urilor din exploatarea FRE Oradea / Regarding the CHEMA Compatibility from the Oradea FTDEE Installation*, Analele Universității din Oradea, 1997
- C28.** I. Felea, C. Secui, N. Rancov, *Metodă și algoritm pentru efectuarea analizei de fiabilitate ale sistemelor electroenergetice zonale/Method and Algorithm to Achieve the Reliability Analyses for the Territorial Power Energy System* Al XV-lea Simpozion Național de Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Craiova, 1-3 oct. 1997, pag. 73-78
- C29.** I. Felea, I. Demeni, *Conducerea operativă a SEE. Rolul și importanța informaticii de proces în creșterea operativității și calității deciziilor*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996
- C30.** I. Felea, I. Demeni, *Aspecte privind fiabilitatea subsistemelor de automatizare, informatizare și conducere ale SEN*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996
- C31.** I. Felea, E. Dale, *Metodologie de analiză a impactului regimului deformant și nesimetric asupra fiabilității echipamentelor electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996
- C32.** I. Felea, M. Cîmpan, *Sinteza a studiului de fiabilitate operațională efectuat la FRE Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995
- C33.** I. Felea, I. Demeni, *Aspecte privind fiabilitatea subsistemelor de conducere operativă a sistemului energetic*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995

- C34.** I. Felea, C. Secui, N. Rancov, *Elaborarea automată a soluțiilor pentru subsistemele de compensare a puterii din cadrul sistemelor electroenergetice industriale*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995
- C35.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună au unui combinat de producere a aluminei*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I/1995
- C36.** I. Felea, M. Roșca, Diana Popovici, *Aspecte ale colaborării internaționale în domeniul energetic sub egida EUREKA*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C37.** I. Felea, *Succintă prezentare a preocupărilor actuale și de perspectivă ale energiei românești*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C38.** I. Felea, *Aplicarea teoriei fiabilității la investigarea și optimizarea structurii utilizărilor geotermale complexe*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C39.** I. Felea, *Asupra efectelor noncalității energiei electrice și a gradului de corectare al indicilor de calitate*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C40.** I. Felea, C. Secui, *Algoritm și program pentru evaluarea daunelor provocate de întreruperea alimentării cu energie electrică a consumatorilor industriali*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C41.** I. Felea, C. Secui, *Evaluarea automată a indicatorilor de fiabilitate pe nivele ale unui sistem de distribuție*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C42.** I. Felea, C. Secui, *Algoritm și program pentru stabilirea funcțiilor de distribuție ale variabilelor aleatoare*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C43.** I. Felea, *Aspecte privind elaborarea soluțiilor pentru subsistemele de compensare a puterii reactive din cadrul sistemelor electroenergetice industriale*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C44.** I. Felea, D. Meianu, ș.a., *Soluții privind urmărirea și compensarea automată a puterii reactive la joasă tensiune*, Volumul cu lucrările Simpozionului Național de Rețele Electrice, 1994
- C45.** I. Felea, D. Meianu, ș.a. *Comanda automată a bateriilor de condensatoare din stațiile de ÎT/MT*, Volumul cu lucrările Simpozionului Național de Rețele Electrice, 1994
- C46.** I. Felea, *Aplicarea criteriului „CTA” la proiectarea sistemelor electrice de acționare*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- C47.** I. Felea, *Funcția de transfer a transformatorului electric*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- C48.** I. Felea, H. Silaghi, D. Meianu, *Aspecte funcționale și energetice ale acționărilor cu convertizoare de tip „SABINA”*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- C49.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună ai unei S.C. de Confecții Textile*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1993
- C50.** I. Felea, I. Radu, *Algoritm privind evaluarea indicatorilor de fiabilitate ai ștanțelor și matrițelor*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Mecanică vol. II/1992, pag. 187 – 195
- C51.** I. Felea, *Optimizarea vectorului „putere furnizată” pentru un grup de consumatori în condițiile restricțiilor de putere în sistem*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1992, pag. 274 – 278
- C52.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună pentru un combinat de producere a cimentului*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1992, pag. 266 – 274
- C53.** I. Felea, T. Maghiar, I. Radu, D. Meianu, G. Bitea, *Studiu privind uscarea câlților de cânepă în câmp de microunde*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1992, pag. 259 – 266
- C54.** I. Felea, F. Demian, D. Meianu, D. Scurtu, *Analiza unor soluții pentru sistemele de compensare a puterii reactive*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1992, pag. 147 – 252
- C55.** I. Felea, *Model matematic și program de calcul pentru analiza funcționării transformatoarelor și a mașinilor asincrone la valori variabile ale tensiunii și frecvenței*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. II/1992, pag. 155 – 165
- C56.** I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună ai unei unități pentru producerea elementelor de construcție din beton*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. I/1991, pag. 129 – 139
- C57.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Stand pentru testarea sub aspect fiabilistic a contactoarelor de curent alternativ*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Electrotehnică și Energetică, vol. I/1991, pag. 119 – 124
- C58.** I. Felea, *On the Operation of the Transformers and Asynchronous Motors with Variable Values of the useful Voltage and Frequency* Buletinul ISPE, nr. 3/1991
- C59.** I. Felea, *Asupra relației între disponibilitatea energiei electrice și stările sistemelor electrotehnologice*, Volumul cu lucrările celui de al XI-lea Simpozion „Siguranța în funcționare a instalațiilor energetice”, Oradea, 1991, pag. 114 – 117
- C60.** I. Felea, *Analiza comparativă a sensibilității la întreruperea fără prevenire a energiei electrice de la consumatorii industriali aparținând unei platforme*, volumul cu lucrările celui de al XI-lea Simpozion „Siguranța în funcționare a instalațiilor energetice”, Oradea, 1991, pag. 106 – 109
- C61.** I. Felea, *Evaluarea indicatorilor de siguranță ai stațiilor de pompe echipate cu motoare asincrone la abateri ale valorii efective și frecvenței tensiunii de alimentare*, Volumul cu lucrările celui de al XI-lea Simpozion „Siguranța în funcționare a instalațiilor energetice”, Oradea, 1991, pag. 19-22
- C62.** I. Felea, *Proiectarea automată a sistemelor statice de compensare a puterii reactive*, Proceedings, al XI-lea Simpozion SFIE, Oradea, 1991
- C63.** T. Maghiar, I. Felea, S. Roman, T. Leuca, A. Tripe, O. Bottger, M. Neagu *Instalația de lipit metale nemagnetice încălzite în câmp de înaltă frecvență*, Construcția de mașini, nr. 4/1990, pag. 137 – 143
- C64.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Instalație de încălzire prin expunere în câmp de microunde*, Proceedings, „Progrese în fizică”, 1989

- C65.** I. Felea, *Considerații privind optimizarea nivelului de siguranță la limitări ale puterii furnizate cu prevenire*, Volumul cu lucrările „Conferinței Naționale de Energetică”, București, 1986, Secția 12, pag. 175 – 185
- C66.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Asupra metodelor pentru analiza siguranței subsistemelor energetice din cadrul întreprinderilor constructoare de mașini*, Volumul cu lucrările „Conferinței Naționale de Energetică”, București, 1986, Secția 12, pag. 165 – 175
- C67.** I. Felea, s.a; *Bilanțul energetic al instalațiilor de încălzire inductivă prin curenți de medie frecvență echipate cu invertoare statice*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1985/19861
- C68.** I. Felea, *Criterii de optimizare a nivelului de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din domeniul construcțiilor de mașini*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1983/1984, pag. 79- 86
- C69.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Aplicarea calculatorului la analiza fiabilității sistemelor de distribuție a agenților energetici prin metoda diagramei echivalente de fiabilitate*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1983/1984, pag. 65- 70
- C70.** I. Felea, *Contribuții la stabilirea metodologiei de evaluare a daunei provocată de perturbații în alimentarea consumatorilor industriali din construcția de mașini*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1983/1984, pag. 33 – 45
- C71.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Elaborarea cu ajutorul calculatorului a funcției de repartiție a variabilelor: „timp de funcționare neîntrerupt” și „timp de reparare neîntrerupt” a sistemelor electromecanice, cu aplicația la mașini unelte*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982, pag. 57 – 61
- C72.** I. Felea, Z. Zalanyi, *Analiza posibilității de relaizare a unei operații într-o întreprindere constructoare de mașini cu luarea în considerare a factorilor energo-tehnologici*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982, pag. 23 – 27
- C73.** I. Felea, *Aspecte în abordarea fiabilității sistemelor energotehnologice din doemniul construcțiilor de mașini*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982, pag. 43 – 49
- C74.** I. Felea, *Fiabilitatea prevăzută a instalației de încălzire prin curenți de medie frecvență având inverter static cu tiristoare*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982, pag. 33 – 37
- C75.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a., *Instalație pentru conversia pe cale statică a energiei calorice a apelor geotermale în energie electrică*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982
- C76.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a., *Parametrii și schema electrică echivalentă a sistemului inductor-piesă pentru instalația de lipit plăcuțe prin curenți de medie frecvență*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982
- C77.** I. Felea, I. Bratu, *Considerații asupra utilizărilor motorului electric liniar unilateral în sistemele de acționare la mașini unelte*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C78.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Inverter monofazat de medie frecvență cu tiristoare*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C79.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Transformator de adaptare toroidal pentru instalații de încălzire inductivă*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C80.** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Instalația de încălzit prin inducție, folosind invertoare statice*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C81.** I. Felea, *Considerații privind îmbunătățirea performanțelor frânei electromagnetice cu curenți turbionari*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1979

5 Brevete de invenție

1. **Felea I.**, Bendea G., Chereches Ov., Bendea C., Almasan I. Instalatie pentru climatizarea cladirilor statiilor electrice de transformare, prin recuperarea pierderilor de energie din transformatoarele de putere, Brevet de inventie nr.128544/19.08.2014.
2. **Felea I.**, Rancov N., Haș V., Albuș-Dana D., Metodă pentru testarea și determinarea pierderilor de putere în mașina asincronă care funcționează în regim deformant, Brevet de invenție: Nr. 125637, Data eliberării 30.08.2013, București
3. **Felea I.**, Demian Fl., Instalație pentru reglarea automată a factorului de putere cu baterii de condensatoare, Nr. 100849, 1990,
4. T. Maghiar, D. Fodor, M. Vereș, M. Gavriș, **I. Felea**, T. Leuca, G. Bara, I. Anton, Motor de înaltă presiune cu pistonă axială, Nr. 81988, 1983
5. T. Maghiar, D. Fodor, M. Vereș, T. Leuca, **I. Felea**, G. Bara, Gh. Lalu, Fl. Băliban, Instalație de ungere, Nr. 81989, 1983
6. T. Maghiar, Șt. Roma, M. Gavriș, T. Leuca, **I. Felea**, L. Barla, I. Radu, A. Soane, I. Pereț, Procedeu pentru obținerea energiei electrice din apele geotermale, Nr. 80182, 1982
7. Maghiar T., Roman Șt., Szimcsak I., Gavriș M., Leuca T., **Felea I.**, Barla L., Radu I., Soane A., Pereț I., Instalație pentru obținerea energiei electrice din apele geotermale, Nr. 79367, 1982
8. Maghiar T., Gavriș M., Leuca T., **Felea I.**, Roman Șt., Szimcsak I., Pereț I., Soane A., Circuit de comandă a inverterului monofazat în punte, Nr. 81716, 1982
9. T. Maghiar, M. Gavriș, T. Leuca, **I. Felea**, S. Roman. D. Fodor M. Vereș, Instalație de reglare a parametrilor de funcționare a centralelor electrice geotermale, brevet nr. 81987 /1983
10. M. Gavriș, T. Leuca, **I. Felea**, Șt. Roman, C. Cornea, L. Hübner, Dispozitiv pentru fixarea plăcuțelor de carburi metalice la portcuțitul pentru mașinile unelte, nr. 78321, 1981
11. Maghiar T., Gavriș M., Leuca Teodor, **Felea I.**, Roman Ștefan, Szimceac Istvan Instalație de lipit plăcuțe widia pe suport cuțit utilizând încălzirea prin inducție, Nr. 78263, 1981
12. Maghiar T., Gavriș M., Leuca T., **Felea I.**, Roman Ștefan, Szimceac Istvan, Transformator de adaptare pentru instalații de încălzire inductivă prin curenți de medie frecvență, Nr. 78264, 1981

6 Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare:

A) obținute prin competiție pe bază de contract/grant, internaționale

Membru

- A1. Zetenyi Zs. (Director Universitatea din Oradea), **I. Felea**, s.a. Producerea de energie termică și electrică bazată pe surse alternative de energie în regiunea transfrontalieră, nr. proiect HURO /0801/084, 2010
- A2. Rosca M. (Director Universitatea din Oradea) **I Felea, s.a.**, Efficient low temperature geothermal binary power (LOW - BIN), contract nr. TREN/05/FP6EN/S07.53962/518277, 2006 – 2009
- A3. Florin Popentiu (co-Director), **I Felea**, A Software System for Controlling the Pollution Dynamics in the Cement Plants, NATO SA – EST.CLG.979542, 2003 – 2005, 15.400 de Euro

B) obținute prin competiție pe bază de contract/grant, nationale

Director

- B1. **I. Felea, Centru de Cercetare Mecatronica a sigurantei transportului public in comun de calatori / CCM OTL**, Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice, Axa Prioritara 2 – Competitivitate prin CDI, Operatiunea 2.3.2: Dezvoltarea infrastructurii de C-D a intreprinderilor, cu crearea de noi locuri de munca pentru C-D
- B2. **I. Felea, Programe doctorale performante pentru formarea cercetatorilor competitivi in Aria Europeana a Cercetarii** – Contract POSDRU / CPP 107 / DMI 1.5 / S / 8027 / 2010;
- B3. **I. Felea Studii doctorale si doctoranzi pentru cercetarea competitivă în societatea bazată pe cunoastere** – POSDRU 88 / 1.5 / S / 53501/2009
- B4. **Felea I. Cercetători Români competitivi prin programe doctorale moderne și eficiente – Contract de CDI POSDRU 59/1.5/S/1 2008 – 2011**
- B5. **I. Felea Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant**, CNCSIS cod 812 GR/21.05.2007, 2007 – 2008
- B6. **I. Felea Studiu privind managementul științific al învățământului superior în profil tehnic, acordat la cerințele economiei de piață**, Ministerul Educației și Cercetării Program CERES – 3PP-6/30.10. 2003, 2003 – 2005
- B7. **I. Felea Studiu privind proiectarea, implementarea și managementul parcurilor științifice - tehnologice și industriale în concepția reingineriei industriale – cu MedC, durata 4 luni, contract nr. 33 / 17.06.2002**

Responsabil din partea Universității din Oradea

- RB1. **I. Felea**, Spre cariere de cercetare prin studii doctorale, Contract POSDRU ID 77265 / 2010
- RB2. **I. Felea**, Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european – Contract POSDRU / 88/15/5/50783/2009
- RB3. **I. Felea**, Studiul National de monitorizare a insertiei pe piata muncii a absolventilor de invatamant superior, Proiect Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii UEFISCDI, 2010

C) contracte de cercetare cu mediul socio-economic (după 1990)

Director

- C1. **I. Felea**, Servicii de formare profesionala prin cursuri de specialitate in vederea autorizarii pentru Manageri Energetici din Industrie, Nr. contract 1117/01.07.2019, Autoritatea contractanta: HIDROELECTRICA S.A.
- C2. **I. Felea**, Identificarea și caracterizarea poluatorilor cu regim deformant și nesimetric în rețeaua SDEE Oradea, Nr. contract 34264 / 05.08.2014, Autoritatea contractanta: SC FDEE „Electrica Distribuție Transilvania Nord” – S.A.
- C3. **I. Felea**, Studiu privind reconfigurarea rețelelor electrice de MT in functie de conditiile de exploatare aplicand criteriile CPT minim si nivel de siguranta optim, Nr. Contract 37258 / 09.12.2011, Autoritatea contractanta: S.C. F.D.E.E. „Electrica Distribuție Transilvania Nord” – S.A.
- C4. **I. Felea**, I – Identificarea și experimentarea unor soluții de recuperare a pierderilor de energie în transformatoarele din stațiile electrice; II. – Analiza modului de reducere a pierderilor în rețelele de distribuție de joasă tensiune. Autoritatea contractantă SC FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord SA, contract nr. 30947 / 29.03.2010
- C5. **Felea I.**, Pachet software și bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai Serviciului de Distribuție a Energiei Electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor – actualizarea pentru 2008 (Tema I). Contract nr. 3183
- C6. **I. Felea**, Baza de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDEE Oradea (Tema II) – actualizare pentru 2008 Contract nr. 3183 din 05.11.2008
- C7. **Felea I.** Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV, în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor, II. Studiu privind pierderile tehnice de putere și energie în rețelele electrice aflate în exploatarea SDEE Oradea, III. Managementul calității energiei modelat în teoria și practica costurilor operaționale, Contract nr. 3103/12.07.2007
- C8. **I. Felea**, 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, 12 luni, coordonator, contract nr 3050/10.05.2006
- C9. **I. Felea**, 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, 12 luni, coordonator, contract nr 3049/10.05.2006

- C10.** I. Felea, Solutie si dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componenta separatoarelor de 110 kV in vederea evitarii ruperii acestora la efectuarea manevrelor,, Transilvania Nord” SA 4 luni, coordonator, contract nr 3048/10.05.2006
- C11.** I. Felea, I. Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea, II.- Constituirea bazei de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea, III. Constituirea bazei de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110 kV/MT din stațiile SDFEE Oradea, IV. Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate, contract nr. 140/27.04.2005
- C12.** I. Felea, Diagnoza stării tehnice a întreruptoarelor de înaltă și medie tensiune, contract nr 3/09.07.2003
- C13.** I. Felea, Consultanță în vederea elaborării și aplicării Programului de Asigurare a Mentenanței (PAM) prin prisma Regulamentului ANRE la Sucursala Electrocentrale Deva, Sucursala Electrocentrale Deva 4 luni, coordonator, contract nr 3/13.03.2003
- C14.** I. Felea Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare, Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, durata 5 luni, contract nr 4 / 06.06.2002
- C15.** I. Felea Studiu privind performanțele de disponibilitate ale rețelelor de distribuție a energiei electrice din cadrul municipiului Oradea, Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, durata 3 luni, contract nr 2 / 19.03.2001
- C16.** I. Felea Studiul fiabilității operaționale a grupurilor turbogeneratoare și echipamentelor electrice din stațiile de 6 kV ale CTE Mintia, Sucursala Electrocentrale Deva, durata 3 luni, coordonator, 2001
- C17.** I. Felea Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți, 2000, Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, durata 3 luni, contract nr 3 / 07.07.2000
- C18.** I Felea, Determinarea supratensiunilor de comutație a întreruptoarelor de MT în vid, durata 5 luni, contract nr 3 / 11.05.1998
- C19.** Felea, Stabilirea consumatorilor alimentati din rețeaua FTDEE Oradea care provoacă regim deformant, nesimetric, a gradului de poluare a rețelei și a pierderilor suplimentare de energie provocate, durata 4 luni, contract 3360/11.05.1998

Membru în echipă (consultant)

- MC1.** Bendea G., Felea. I. Contract de prestare de servicii de proiectare privind “Intocmirea si realizarea studiului – Strategia Locala dealimentare cu Energie Termica a Municipiului Oradea In Vederea Accesarii de fonduri Nerambursabile in Cadrul Proiectului Operational sectorial Mediu – Axa 3 Termoficare – Cod CPV: 79314000-8, Nr. 168033/22.06.2010
- MC2.** Secui C., I. Felea, Furnizarea bazei de date privind structura rețelelor electrice urbane si comportarea în exploatare a echipamentelor electrice din componența acestora, contract de cofinantare nr. 639 / 27.04.2000

Multumesc pentru semnalarea eventualelor erori in redactarea acestui document care este un instrument de evidenta si de lucru al subsemnatului.

Oradea, 21.01.2020

Prof. Ioan Felea