



Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s) **Felea, Ioan**
Address(es) 87,street Anatole France, 410482, Oradea, Romania
Telephone(s) +40259-408171 Mobile: +040724258087
Fax(es) +40259-408404
E-mail ifelea@uoradea.ro
Nationality Romanian
Date of birth 01.09.1950
Gender Male

Desired employment / Occupational field **University of Oradea / Professor – Vice rector**

Work experience

Dates	1992 – until now
Occupation or position held	Professor
Main activities and responsibilities	Education and research in domain of Electro Energy, Reliability, Machines and Electric Drive 1993 – 2004 Dean, Faculty of Energy Engineering 2004 – 2006 Director DMC University of Oradea 2006 – 2007 Director of Doctoral School, University of Oradea 2007 – present Vice Rector, University of Oradea, responsible for research, quality and doctorate
Name and address of employer	University of Oradea, Universitatii street, no.1
Type of business or sector	Educational
Dates	1990-1992
Occupation or position held	Associate Professor
Main activities and responsibilities	Education and research in Electro Energy, Reliability, Machines and Electric Drive 1990 – 1991 Vice dean, Technical University of Oradea 1991 – 1992 Scientific Secretary, Faculty of Electrotechniques and Energy Engineering
Name and address of employer	Technical University of Oradea, Armatei Romane street, no.5
Type of business or sector	Educational
Dates	1982-1990
Occupation or position held	Lecturer
Main activities and responsibilities	Education and research in Machines and electric drives, Reliability, Electrothermics
Name and address of employer	Institute of Higher Education Oradea, Institute of Engineering Oradea, Armatei Romane street, no.5
Type of business or sector	Educational
Dates	1979-1982
Occupation or position held	Assistant
Main activities and responsibilities	Education, research
Name and address of employer	Institute of Higher Education Oradea, Armatei Rosii street, no.5

Type of business or sector Educational
 Dates 1978-1979
 Occupation or position held Substitute assistant
 Main activities and responsibilities Education, research
 Name and address of employer Institute of Higher Education Oradea, Armatei Rosii street, no.5
 Type of business or sector Educational
 Dates 1974-1978
 Occupation or position held Engineer
 Main activities and responsibilities Energy responsible of site
 Name and address of employer T.C.H. Bucharest, Site of Remeti
 Type of business or sector Assessment of processes, designing of power engineering systems

Education and training

Dates 1981-1985
 Title of qualification awarded PhD, Specialization: Reliability
 Principal subjects/occupational skills Reliability of Energy Systems
 covered Doctor in Technical Scientists, Specialization: Reliability
 Name and type of organisation Polytechnic Institute Of Bucharest Faculty of Power Engineering
 providing education and training
 Level in national or international ISCED 5
 classification
 Dates 1969-1974
 Title of qualification awarded Diploma of Engineer
 Principal subjects/occupational skills Electrotechnics, Mechanics, Thermo techniques, Electric Machines, Utilization of Energy, Utilization of
 covered Electro Energy Systems / Assessment, design and coordination of electro-energy systems exploitation
 Name and type of organisation Polytechnic Institute of Faculty of Electrical Specialization Electric Power
 providing education and training Timisoara Engineering Engineering
 Level in national or international ISCED 5
 classification
 Dates 1965-1969
 Title of qualification awarded Diploma of Baccalaureate
 Principal subjects/occupational skills Mathematics, Physics, Chemistry, Romanian Language, History, Geography / Solving problems of
 covered mathematics and physics
 Name and type of organisation Theoretical High School "H.C.C." Abrud
 providing education and training
 Dates 1957-1965
 Principal subjects/occupational skills Romanian language, Mathematics, History
 covered
 Name and type of organisation Primary and Secondary School Ciuruleasa, county of Alba
 providing education and training

Personal skills and competences

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

English

French

Understanding

Listening

Reading

Speaking

Spoken interaction

Spoken production

Writing

	B1	Independent user	C1	Proficient user	B1	Independent user	A2	Basic user	A2	Basic user
	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user

Social skills and competences	I have a good capacity of communication
Organisational skills and competences	Director of Research Center “Management of Energy Processes”, formed by 15 members President of CEAQ, University of Oradea President of the Research Council – University of Oradea Coordinator of “MSE” master program and of postgraduate programs by Faculty of Energy Engineering
Technical skills and competences	Electrical machines, transformers troubleshooting. Power engineering audit.
Computer skills and competences	I use the programmes of Microsoft Word and the internet
Other skills and competences	PhD leader, in domain of “Energy engineering” ARACIS evaluator
Driving licence	Category B

Additional information

- Scientific papers published in specialized reviews or in proceedings of international conferences (single, first or co-author): 235
- Patents (co-author): 10
- Social-economic research agreements (director / responsible): 11
- Social-economic research agreements (member): 20
- Finalized PhD thesis (as scientific leader): 15
- Research Grants (director): 3
- Socrates Programmes: 2
- Project in frame of POSDRU Program: PhD scholarship (manager): 2
- Project in frame of POSDRU Program - PhD scholarship (responsible for University of Oradea) - 1
- Participating as official referent in 20 PhD Commissions at: U.P. Bucharest, U.P. Timisoara, University “Transilvania” of Brasov
- President of World Energy System Conference [2004]
- Vice-president of National Symposium “ Reliability of Power Systems” [2003]
- Member of Scientific Committee of International Power Systems Conference - UPT [2007, 2009]
- Member in Editorial Board of WESC (2006 – Torino, 2008 – Iași, 2010 – Tîrgoviște)
- Member in Editorial Board of “Journal on Electronics and Electrical Engineering”
- Founder and president of Power Engineering Conference [2000 – 2009 , CNCSIS – B]
- Chief Editor of „Journal of Sustainable Energy”
- Registered in “Who is Who” in domain of energy in Romania [2005]
- Registered in Dictionary of Specialists [1996 and 2000] and in Romanian Encyclopaedia of Personalities (2007)
- Member of IEEE, CNR-CME, IRE and SIER Professional Associations
- President of SIER (Association of Romanian Power Engineers) branch of University of Oradea
- Special guest at FOREN [2000 – 2008]
- Member in Organizing Committee and / or in board of Conference sections: FOREN, WESC, SIG
- Evaluator CNCSIS [2006 – 2007]
- Evaluator ARACIS [2007 – present]
- Citation in treatments, books and speciality scientific papers: about 10

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. dr. doc. Vasile Nitu
Instituția: I. P. București, Facultatea De Energetică, ,
Domeniul: Științe Inginerești, Specializarea Fiabilitate

2. Publicatii:

A) Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate

- A1** I. Felea ș.a. *Efecte ale regimului deformant*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2009, 450 pg., ISBN 978-973-759-864-6
A2 I. Felea, *Mașini și acționări electrice*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2006, (373 pg., ISBN (10) 973-759-100-3, ISBN (13) 978-973-759-100-5
A3 I. Felea, Simona Dzitac, *Fiabilitatea echipamentelor și sistemelor energetice, Aplicații*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2006, (290 pg., ISBN (10) 973-759-198-4, ISBN (13) 978-973-759-198-2
A4 I. Felea, E. Dale, *Efecte ale regimului deformant și nesimetric*, Editura Universității din Oradea, Oradea 2002, pg. 203 ISBN 973-613101-7
A5 I. Felea, N. Coroiu, *Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor electrice*, Editura Tehnică, București, 2000, 410 pg., ISBN 973-31-2025-1
A6 V. Nitu, I. Felea, *Energetica de tranziție. Concepte și Modele*, Editura Mirton, Timișoara, 1997, 192 pg. ISBN 973-578-364-9
A7 I. Felea, *Ingineria fiabilității în electroenergetică*, E.D.P. București, 1996, 465 pg., ISBN 973-30-5685-5

- I1** 1. Felea, I., Secui, D.C., Dzitac S.: *Ingineria fiabilității în energetică*, Îndrumător de aplicații, Lit. Universitatea din Oradea, 2008
I2 I. Felea, C. Secui, *Ingineria fiabilității în electroenergetică – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1995, 116 pg.
I3 I. Felea, H. Silaghi, *Acționări electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1993, 146 pg.
I4 I. Felea, *Mașini electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1991, 195 pg.
I5 I. Felea, *Mașini și acționări electrice – îndrumar de proiectare*, Litografia Universității din Oradea, 1990, 139 pg.
I6 I. Felea, M. Oltean, *Mașini și acționări electrice – lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1987, 156 pg.
I7 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/studii publicate:

A) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță ;

A1 Simona Dzitac, **Ioan Felea**, Ioan Dzitac, Tiberiu 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, Proceedings of ICCCC 2008

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

- B1** I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, *Researches Viewing The Loading Level On Electro Insulating Oil State From The Electric Power Transformers*, p.1097-1104. In: Power Systems Conference and Exposition, 2006 PSCE 06, 2006 IEEE PES
B2 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

- B3 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
- B4 Radu I., Felea I., Consideration on the magnetrons predictable viability, 1994, 42(3-4), p. 23-27. In: Electitehnica, Electronica si Automatica, 1994
- B5 Felea I., On the Operation of the transformers and Asynchronous Motors with Variable Values of the useful Voltage and Frequency, 34(3-4), p. 27-33. In: Buletinul ISPE
- B6 Felea I., Power and Energy Losses Evaluation During Transformer Operation in the Presence of the frequency and voltage deviations versus rated values 1990, 38 (3-4), p. 148-156, In: Energetica
- B7 Felea I., Zalanyi Z., 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, In Energetica
- B8 Felea I., Considerations of Optimal Operating Regime establishment of Transformer Substations, 1988, 36 (6), p. 250-257, In: Energetica
- B9 Felea I., Nitu, V.I., On the reliability of Some Energy-technologic Systems Elements in The Machines manufacturing branch 1987, 35(9), p. 385-393, IN: Energetica
- B10 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
- B11 Felea I., Zalanyi Z., Considerations regarding technologic energy systems reliability in machine construction , 1986, 34 (5), p.196-203. In: Energetica

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 pf Power Systems*, World Energy System, International Journal, vol. 3, no. 1, December, Toronto, 1999
- C5 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
- C6 I. Felea, T. Maghiar, M. Silaghi, M. Cîmpan, *Contribution to Identify and Research the Efficiency Increasing Solution of the Romanian Energetic Industrial Process*, Jurnal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1996
- C7 I. Felea, M.J. Manolescu, *Analysis of the Energetic Effects of the Transformer Operation in the Frequency and Effective Voltage Non-nominal Conditions*, Jurnal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1997
- C8 I. Felea, T. Maghiar, M. Silaghi, M. Cîmpan, *Contribution to Identify and Research the Efficiency Increasing Solution of the Romanian Energetic Industrial Process*, Jurnal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1996
- C9 I. Felea, M.J. Manolescu, *Considerations Regarding the Use of the Hydroelectric Small Power Plants in Romania*, Jurnal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1997
- C10 I. Felea, *Analysis of the Energetic Effects of the Transformer operation in the Frequency and Effective Voltage Non-Nominal Conditions*, Jurnal World Energy System, Canadian Institute, Toronto, Canada, 1996

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

- D1. I. Felea, D. Meianu, N. Rancov, *Previsional Reliability Analyzis 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>
- D2 I. Felea, D. Meianu, E. Barla – *Defining the Technological and Reliability Functions of Equipment from LPHD – A Premise in These Provisional 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>
- D3 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>
- D4 I. Felea, M. Cîmpan, F. 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>
- D5 I. Felea, D. Petrescu, D.D. Albuț, D. Popovici, *Analiza fiabilității operaționale a LES de medie tensiune / Analysis of the operationl reliability of the MV electric cables*, Revista producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, Editura ICEMENERG Februarie 2009, ISSN 1842-7189, categ B
- D6 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
- D7 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
- D8 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>

- D9. 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>
- D10. 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>
- D11. 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, ISSN 1224-1261, CNCSIS C, 2008, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D12. 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>
- D13. I. Felea, A. Carabulea, E. Barla, *Objectives and Imperatives of Qaulity 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>
- D14. I. Felea, C. Secui, E. Dale, *Estimation Of Distortional Operation Condition Impact On Power Transformers Reliability*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr. 14, ISSN 1224-1261, Oradea, CNCSIS C, 2008, CNCSIS C, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>
- D15. I. Felea, H. Goia, S. Dzitac, E. Goia, *Contributions to Implement The Reliability Centered Maintenance At The Thermo-Electric Plants*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.13, pp. 82-87, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2007
- D16. S. Popovska – Vasilevska, I. Felea, *Thermal Processes Specific For Greenhouses Heated With Geothermmal 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
- D17. Secui D.C., Felea I., *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).
- D18. I. Felea, E. Dale, N. Coroiu, E. Barla, *Evaluation The Afecting Degree Od Distribution Electric Grid's Efficiency in n on sinusoidal and Non symmetrical State*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.13, pp. 224-231, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2007
- D19. Felea I., Hora C., *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
- D20. Felea Ioan, Goia Horia, Dzitac Simona, *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
- D21. Felea Ioan, Secui Călin, Bendea Gabriel, *Optimizarea stocurilor de echipamente electrice din cadrul entităților care operează în sistemul energiei*, Energetica, ISSN 1453-2360, Rev. nationala cotata CNCSIS, categoria B
- D22. I. Felea, C. Secui, N. Coroiu, G. Bendea, *Constituting a Database Of Reliability Centered maintenance Of Power Transformers From Distribution Power Substations*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.12, pp. 10-18, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2006
- D23. I. Felea, N. Coroiu, I. Boja, *Researches Viewing The Loading Level On Electro Insulating Oil State From The Electric Power Transformers*, Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.12, pp. 18-28, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2006
- D24. I. Felea, N. Coroiu, C. Secui, I. Boja, *Analiza eficienței acțiunilor de modernizare a stațiilor electrice de distribuție*, CIE, , Analele Universitatii Din Oradea, Fascicula De Energetica, Nr.12, pp. 1-9, COD CNCSIS: 817, http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php, <http://www.energy-cie.ro>, 2005
- D25. 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
- D26. 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
- D27. I. Felea, N. Coroiu, C. Secui, I. Boja *Analiza eficienței acțiunilor de modernizare a stațiilor electrice de distribuție*, Revista Energetica, nr. 2, 2005, pp. 46-50, CNCSIS B
- D28. 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
- D29. 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
- D30. 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
- D31. 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
- D32. I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, C. Secui, *Some Consideration on the Risk Concept for the Exploting Personal of the Power Lines*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, pag. 157-162, Seria Energetică, noi. 8-9, 2001, Timișoara

- D33. 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
- D34. I. Felea, C. Secui, G. Bendea, *Zece ani de învățământ în profil energetic la Universitatea din Oradea*, Rev. Energetica, nr. 12, dec. 2000
- D35. 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, Fascicola de Energetică, vol. I, pag. 289-297, Oradea, 2000
- D36. 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, Fascicola de Energetică, vol. I, pag. 1-10, Oradea, 2000
- D37. 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
- D38. 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
- D39. I. Felea, C. Secui, I. Stoica, E. Dale, *Studiu privind regimul deformant și nesimetric la nivelul SEE Bihor și efectele acestuia / Study of Deformant and Non-symmetrical Conditions at SEE Bihor level and its Effects*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. II, pag. 207-214, Oradea, 1999
- D40. I. Felea, E. Dale, C. Secui, *Evaluarea daunelor provocate de existența regimului deformant și nesimetric în rețelele electrice*, Rev. Energetica, nr.7, iulie, pag. 325-333, 1999
- D41. 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
- D42. 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
- D43. 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
- D44. 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
- D45. I. Felea, *Considerații privind studiile de fiabilitate în energetică*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 1/1997
- D46. I. Felea, *Aspecte privind impactul regimurilor deformante (RD) asupra fiabilității transformatoarelor electrice*, Revista „Energetica” octombrie, 1997
- D47. I. Felea, I. Radu, *Studiul privind fiabilitatea operațională a ștanțelor și matrițelor la S.C. Metalica S.A. Oradea*, Rev. Construcția de Mașini., nr. 8-9/ 1995
- D48. 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
- D49. I. Felea, I. Demeni, *Studiu privind starea sistemului electroenergetic din zona Bihor*, Rev. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.7&1994
- D50. 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
- D51. I. Felea, D. Popescu, *Preevaluarea indicatorilor pentru analiza schemelor tipice de alimentare cu energie electrică a consumatorilor din domeniul construcțiilor de mașini*, Rev. Energetica, nr.5/1992, București, pag. 202 - 208
- D52. I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună ai unui consumator industrial de profil chimie*, Rev. Energetica, nr.4/1992, București, pag. 161 - 169
- D53. I. Felea, I. Radu, *Considerații privind fiabilitatea previzională a magnetroanelor*, Optimum Q, Revista Societății Române de Fiabilitate, nr. 2/1992
- D54. I. Felea, I. Radu, *Fiabilitatea instalațiilor cu generatoare de microunde*, Optimum Q, Revista Societății Române de Fiabilitate, nr. 1 /1991, pag. 49 - 55
- D55. 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
- D56. 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
- D57. 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
- D58. 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
- D59. 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*, Rev. Energetica, nr. 1/1989, București, pag. 17- 22
- D60. I. Felea, *Considerații privind stabilirea stărilor optime de funcționare ale stațiilor de transformare pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor*, Rev. Energetica, nr. 6/1988, București, pag. 205 - 257
- D61. V.I. Nitu, I. Felea, *Asupra fiabilității unor elemente ale sistemelor energotehnologice din construcții de mașini*, Rev. Energetica, nr. 9/1987, București, pag. 385 - 393
- D62. I. Felea, *Considerații privind optimizarea nivelului de siguranță la proiectarea sistemelor de alimentare cu energie electrică ale întreprinderilor constructoare de mașini*, Rev. Energetica, nr. 12/1987, București, pag. 529 - 536
- D63. I. Felea, *Caracteristicile de daună pentru receptoare specifice întreprinderilor constructoare de mașini*, Rev. Energetica, nr. 6/1986, București, pag. 241 - 253

- D64** I. Felea, Z. Zalanyi, *Considerații privind fiabilitatea sistemelor energitehnologice din domeniul construcțiilor de mașini*, Rev. Energetica, nr. 5/1986, București, pag. 196 - 203
4. A) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul -cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale-BDI).
- A1** 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
- A2** 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
- A3** I. Felea, D. C. Secui, A. Muset, *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
- A4** 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
- A5** I. Felea, D. Meianu, *Contributions to the modelling of previsional reliability of hydroelectric plants*, ESREL Annual Conference, Praga 7-10 Septembrie 2009, **ISI**
- A6** I. Felea, S. Dziţac, Fl. Popenţiu, I. Dziţac, *Models of availability maximization applied to "k-out-of-n" structures for power systems*, ESREL, Annual Conference, Praga 7-10 septembrie 2009, **ISI**
- A7** I. Felea, A. Carabulea, S. Dziţac, 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**
- A8** I. Felea, N. Rancov, V. Haş, *Experimental Correction of Transformer Losses, which Operates in Harmonic Regime*, **C I R E D 20th** International Conference on Electricity Distribution Prague, 8-11 June 2009
- A9** D. C. Secui, I. Felea & N. Coroiu, *Probabilistic Characterization of the 110 kV Power Equipments Operational Behaviour*, **C I R E D 20th** International Conference on Electricity Distribution Prague, 8-11 June 2009
- A10** I. Felea, D. Meianu, M. Cimpan, E. Barla, *Researching the Impact of Driving System of a Low Power Hydroelectric Plant on those Performances in Transitory and Stable Operating Condition*, The 2009 World Congress on Electronics and Electrical Engineering (**WCEEENG 2009**) Cairo, Egypt, 6-9 april 2009
- A11** I. Felea, D. Popovici, I. Boja, D. Albut, *Impact Analysis of Unbalanced and Loading Condition on Power Losses Weight in a Distribution Network*, The 2009 World Congress on Electronics and Electrical Engineering (**WCEEENG 2009**) Cairo, Egypt, 6-9 april 2009
- A12** 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
- A13** 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
- A14** S. Dziţac, I. Felea, *Application of fuzzy modeling in reliability analysis of the electric stations*, [INTERNATIONAL WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE](http://www.wesc2008.ro), June 28 – July 2, Iași, ISSN 1198-0729, B011 **Conferință internațională, 2008**
- A15** S. Dziţac, I. Felea, I. Dziţac, T. Vesselenyi, *An Application of Neuro-Fuzzy Modelling to Prediction of Some Incidence in an Electrical Energy Distribution Center*, IJCCC, vol III, Supplementary Issue – Proceedings of International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC 2008, pp.287-292, **BDI**
- A16** I. Felea, *Stabilizing The Optimal Operation States Of Transformer Stations For Supplying The Industrial Consumers With Electric Energy*, **C I R E D**, 2008
- A17** I. Felea, Nicolae Coroiu, Ioan Demeni, Călin D. Secui, Gabriel V. Bendea, Constantin Dubău, *Consideration On The Risk Concept For The Exploiting Personnel Of The Power Systems*, WESC Iasi, 2008
- A18** I. Felea, Călin Secui, Emil 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
- A19** I. 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
- A20** I. 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
- A21** I. Felea Coroiu Nicolae, Manea Ioan, Albut Daniel, *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**
- A22** I. Felea, Nicolae Coroiu, Calin Secui, Ionel Boja, *Defining And Evaluating The Parametrical Reliability Of Power Transformers In Oil*, **C I R E D 19th** International Conference on Electricity Distribution, 2007, Viena
- A23** 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
- A24** Felea I., Petrescu D., Albut-Dana D., Popovici D., *Baza de date pentru mentenanța centrata pe fiabilitate a rețelelor de repartiție*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, Timisoara, 2006

- A25** Sanja 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**
- A26** **I. Felea**, Coroiu Nicolae, Manea Ioan, Albut Daniel, Electric Switchers Parametrical Reliability Evaluate of an Electric Energy Distribution Zone, IEEE The international Conference on Computer as a tool EUROCON, pp. 1366-1373, 2007, **ISI**
- A27** **I. Felea**, Calin Secui, Ionel Boja, Modeling the parametrical reliability of power transformers, IEEE The international Conference on Computer as a tool EUROCON, pp. 2166-2172, 2007, **ISI**
- A28** **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**
- A29** **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, Proceedings of the 6th World Energy System Conference
- A30** 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 Politehnico di Torino, Italy, ISBN10: 88-87380-51-1; 2006, SBN13: >978-88-87380-51-4
- A31** 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
- A32** **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, CIRED, paper no. 619, 2005
- A33** 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
- A34** **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
- A35** **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
- A36** **I. Felea**, C. Secui, Efficiency Analysis of Electric Power Distribution Substations Modernization, Proceedings of CIRED Session, 2004
- A37** **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**
- A38** **I. Felea**, N. Coroiu, I. Boja, *Consideration Regarding the Reliability Centered Maintenance of Electric Power Transformers*, CIRED, Barcelona, 2003
- A39** **I. Felea**, E. Dale, C. Secui, *The Evaluation of Damages Caused by the Existence of Nonsymmetrical and Deforming Regimes*, The International power Quality Conference, Rosemont, USA, 2001
- A40** 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
- A41** 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
- A42** 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
- A43** 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
- A44** **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
- A45** **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
- A46** **I. Felea**, *Considerations Regarding the Reliability Study of Power Systems*, Second International Conference on World Energy System, May, 1998
- A47** **I. Felea**, M. Gavriş, *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**

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

- B1** **Ioan Felea**, Daniel ALBUȚ-DANA, Călin Dinu SECUI, Ionel 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 separatoarele 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
- B2** Diana POPOVICI, **Ioan Felea** Simona DZITAC, Sorin 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

- B3 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
- B4 I. Felea, M. Vereş, *Investigarea stării hidroagregatelor energetice din cadrul amenajării Someş – Crişul repede prin diagnoză tehnică*, CNE, 2004
- B5 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
- B6 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
- B7 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
- B8 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
- B9 I. Felea, *Aspects Regarding the Reliability of the National Electroenergetical System*, Proceedings of Symposium Energy Systems in Southeastern Europe, Book 1, Ohrid, 1995
- B10 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
- B11 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
- B12 I. Felea, M. Gavriş, *The Use of Microprocessor to the Construction of Reactive Power Automatic Compensators*, Proceedings of the 8st Symposium on MC and μ P, Budapest, 1994
- B13 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
- B14 I. Felea, D. Petrescu, *Some Consideration Concerning the Optimization of the Middle Frequency Transformers*, ICEH 1991, 1st International Conference on Electroheat

C) naționale,

- C1. Felea I., Meianu D., Popa S., Dan Fl., *Analiza fiabilității operaționale a unor CHEMP*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE Sinaia, 21 – 23 octombrie 2009
- C2. Felea I., Meianu D., Cîmpan M., Dan Fl., *Cercetarea experimentală a performanțelor SCAP din structura SCEMP*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE Sinaia, 21 – 23 octombrie 2009
- C3 Felea I. Dale E. Coroiu N. Barla E. Evaluarea gradului de afectare a eficienței rețelelor electrice de distribuție în regim deformant și nesimetric, World energy Council, Foren, Neptun, Iunie 2008
- C4. Felea I., Hora C., Modelarea fiabilității sistemelor hidromecanice de evacuare a reziduurilor din centralele termoelectrice, Forumul Regional al Energiei – FOREN 2008 Neptun, 15-19 iunie 2008
- C5 I. Felea, Fl. Demian, Dr. Meianu, *Automatic Double Static Compensators for reactive Power*, Proceedings of WES session, Oradea, 2004
- 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 Previzional 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, D. Meianu, *Sistem de conducere automată pentru o centrală hidroelectrică de mică putere / Automatically Operated System for Small Size Hydroelectric Power Plant*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, Oradea, 2001
- C13 I. Felea, N. Coroiu, I. Stoica, C. Dubău, *Evaluarea unor elemente de risc pentru personalul de exploatare a rețelelor electrice / Risk Elements Evaluating for the Exploitation Personnel from the Power Grids*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, Oradea, 2001
- C14 I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, *Contributions to the Switchgear Maintenance Optimization in a Local Electric Power System*, Session 2000, CIGRE, 2000
- C15 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
- C16 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
- C17 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

- C18** 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
- C19** 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
- C20** 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
- C21** 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
- C22** 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
- C23** I. Felea, E. Dale, *Efectele energetice lae 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
- C24** 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
- C25** 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
- C26** I. Felea, N. Coroiu, A. Munkacsi, 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
- C27** 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
- C28** I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, A. Munkacsi, 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
- C29** 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
- C30** I. Felea, N. Coroiu, A. Munkacsi, 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
- C31** 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
- C32** I. Felea, I. Stoica, N. Coroiu, A. Munkacsi, 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
- C33** I. Felea, D. Meianu, M. Cîmpan, *Preocupări privind adecvabilitatea CHEMP-urilor din exploatarea FRE Oradea / Regarding the CHEMP Compatibility from the Oradea FTDEE Installation*, Analele Universității din Oradea, 1997
- C34** I. Felea, D. Meianu, M. Cîmpan, *Concluzii și recomandări ale bilanțului electroenergetic efectuat la EM Voivozi / Conclusions and Recommendation of the Power Energy Balance at EM Voivozi*, Analele Universității din Oradea, 1997
- C35** 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 Funcționarea Sistemului Energetic, Craiova, 1-3 oct. 1997, pag. 73-78
- C36** I. Felea, *Structura și funcționarea sistemelor expert / The Structure and Operation of the Expert Systems*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Secțiunea Electroenergetică, pag. 7-28, Oradea, 1997
- C37** 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
- C38** I. Felea, I. Demeni, *Aspecte privind fiabilitatea subsistemelor de automatizare, informatizare și conducere ale SEN*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996
- C39** I. Felea, E. Dale, *Aspecte privind impactul regimului deformant asupra fiabilității transformatoarelor electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996
- C40** 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
- C41** I. Felea, M. Cîmpan, *Sinteza a studiului de fiabilitate operațională efectuat la FRE Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995
- C42** I. Felea, I. Demeni, *Aspecte privind fiabilitatea subsistemelor de conducere operativă a sistemului energetic*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995
- C43** 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
- C44** I. Felea, *Considerații privind studiile de fiabilitate în energetică*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995

- C45 I. Felea, *Caracteristicile și indicatorii de daună au unui combinat de producere a aluminei*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I/1995
- C46 I. Felea, M. Roșca, Diana Popovici, *Aspecte ale colaborării internaționale în domeniul energetic sub egida EUREKA*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C47 I. Felea, *Succintă prezentare a preocupărilor actuale și de perspectivă ale energiei românești*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C48 I. Felea, *Aplicarea teoriei fiabilității la investigarea și optimizarea structurii utilizărilor geotermale complexe*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C49 I. Felea, *Asupra efectelor noncalității energiei electrice și a gradului de corectare al indicilor de calitate*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1994
- C50 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
- C51 I. Felea, C. Secui, *Evaluarea automată a indicatorilor de fiabilitate pe nivele ale unui sistem de distribuție*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C52 I. Felea, C. Secui, *Algoritm și program pentru stabilirea funcțiilor de distribuție ale variabilelor aleatoare*, Vol. Conferinței Naționale de Electroenergetică, Timișoara, 1994
- C53 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
- C54 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
- C55 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
- C56 I. Felea, *Aplicarea criteriului „CTA” la proiectarea sistemelor electrice de acționare*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- C57 I. Felea, *Funcția de transfer a transformatorului electric*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- C58 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
- C59 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
- C60 I. Felea, I. Radu, *Algoritm privind evaluarea indicatorilor de fiabilitate ai ștanțelor și matrițelor*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Mecanică vol. III/1992, pag. 187 – 195
- C61 I. Felea, *Optimizarea vectorului „putere fumizată” 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
- C62 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
- C63 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
- C64 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
- C65 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
- C66 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
- C67 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
- C68 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
- C69 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
- C70 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
- C71 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
- C72 I. Felea, *Proiectarea automată a sistemelor statice de compensare a puterii reactive*, Proceedings, al XI-lea Simpozion SFIE, Oradea, 1991
- C73 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
- C74 T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Instalație de încălzire prin expunere în câmp de microunde*, Proceedings, „Progrese în fizică”, 1989
- C75 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
- C76 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

- C77** 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, 1985/1986
- C78** 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
- C79** 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
- C80** 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
- C81** 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
- C82** 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
- C83** I. Felea, *Aspecte în abordarea fiabilității sistemelor energotehnologice din doemniul construcțiilor de mașini*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1981/1982, pag. 43 – 49
- C84** 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
- C85** 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
- C86** T. Maghiar, I. Felea, ș.a., *Parametri 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
- C87** I. Felea, I. Bratu, *Considerații asupra utilizărilor motorului electric liniar unilateral în sistemele de acționare la mașini unelte*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C88** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Inverter monofazat de medie frecvență cu tiristoare*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C89** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Transformator de adaptare toroidal pentru instalații de încălzire inductivă*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C90** T. Maghiar, I. Felea, ș.a. *Instalația de încălzit prin inducție, folosind invertoare statice*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1980
- C91** I. Felea, *Considerații privind îmbunătățirea performanțelor frânei electromagnetice cu curenți turbionari*, Lucrări științifice Seria A, Oradea, 1979

5 Brevete de invenție

1. **Felea I.**, Demian Fl., *Instalație pentru reglarea automată a factorului de putere cu baterii de condensatoare*, Nr. 100849, 1990,
2. T. Maghiar, D. Fodor, M. Vereș, M. Gavriș, **I. Felea**, T. Leuca, G. Bara, I. Anton, *Motor de înaltă presiune cu pistonase axiale*, Nr. 81988, 1983
3. T. Maghiar, D. Fodor, M. Vereș, T. Leuca, **I. Felea**, G. Bara, Gh. Lalu, Fl. Băliban, *Instalație de ungere*, Nr. 81989, 1983
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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. **I Felea, s.a.**, Efficient low temperature geothermal binary power (LOW - BIN), contract nr. TREN/05/FP6EN/S07.53962/518277, 2006 - 2009
- A2. **I Felea**, Henrik Madsen, Florin Popentiu (co-Director) , 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 naționale

Director

- B1** I. Felea *Cercetători Români competitivi prin programe doctorale moderne și eficiente – Contract de CDI POSDRU 59/1.5/S/1 2007 - 2013*
- B2** 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*
- B3** 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*
- B4** 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*
- B5** I. Felea *Studii doctorale și doctoranzi pentru cercetarea competitivă în societatea bazată pe cunoaștere – Decizie AMPOSDRU nr. E121/C1 / 2010*

Responsabil din partea Universității din Oradea

- B1** Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european – Decizia AMPOSDRU nr. 151 / C1 / 2010

Membri (expert):

- B1** I. Felea *Dezvoltarea și folosirea eficientă a capitalului uman în sectorul energetic, POSDRU/38/3.2/G/30470 Fondul social European*

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

Director

- C1** I. Felea, *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
- C2** 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
- C3 I.** 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*
- C4** 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*
- C5** 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*
- C6** I. Felea, *Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor, „ Transilvania Nord” SA 4 luni, coordonator, contract nr 3048/10.05.2006*
- C7** 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*
- C8** I. Felea, *Diagnoza stării tehnice a întreruptoarelor de înaltă și medie tensiune, contract nr 3/09.07.2003*
- C9** 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*
- C10** 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*
- C11** 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*
- C12** 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*
- C13** 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*

Membru în echipă (consultant)

- C1** I. Felea. Furnizarea bazei de date privind structura rețelelor electrice urbane și comportarea în exploatare a echipamentelor electrice din componența acestora, contract de cofinanțare nr. 639 / 27.04.2000
- C2** I Felea, Determinarea supratensiunilor de comutație a întreruptoarelor de MT în vid, durata 5 luni, contract nr 3 / 11.05.1998
- C3** Stabilirea consumatorilor alimentați 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

STATEMENT OF ACTIVITY

1. Education and professional forming

Undersigned Ioan Felea, I was born in 01.09.1950, in Abrud, Alba County. In period of 1957 – 1969, I followed the process of education, as follows:

- 1957 – 1964 primary and secondary school in Ciuruleasa, Alba County,
- 1964 – 1969 the high school in Abrud,

In the high school I had a distinct affinity for mathematics and physics, being active at Mathematic Gazette.

In 1969, I sustained and promoted the Baccalaureate exam, as well as the admission to Polytechnic Institute of Timisoara, Faculty of Electro Technique, Electro Energy Section. I attended the PIT - Polytechnic Institute of Timisoara- courses, Electro Energy section, in period of 1969 – 1974, with good and very good results. I participated at student's professional competition "Traian Lalescu", with disciplines: Mechanics (I year) and Electro techniques (II year), where I obtained one first prize.

In 1974, I graduated PIT, Faculty of Electro technique, - Electro Energy Section – with 9 licence average. The title of my diploma project was "Designing the supplying installation for the new building of Faculty of Electro Technique", leaded by Mr. Lecturer eng. Petru Gheju, now, professor.

After I finalized my studies at Polytechnic, I had a recommendation to work at ISPH Bucharest at designing – research. In concordance with the legislation of that period, the probation (3 years) period was performed in production, for engineers with recommendation for education, research and designing too. In this sense, from ISPH Bucharest, I was detached to perform the stage in production at TCH Bucharest – Site Group "Cris – Somes".

In 01.08.1974 – 15.09.1978, I was working in frame of "Cris – Somes" Site Group, Site of "Plant Remeti". In this period [1974September – 1975March] I had performing the military stage. From April 1975, I was named the energy chef of the Site "Plant Remeti", as chef having Mr. Eng. Fusca Dumitru.

In 1981, I sustained and promote the admission to PhD studies in frame of Politechnic Institute of Bucharest – Faculty of Power Engineering, Speciality of Reliability.

In period of 1981 October - 1985 June, I attained the preparing program for PhD at PIB – Faculty of Power Engineering, as PhD leader having prof. dr. doc. Eng. Vasile Nitu. In 1985 June I sustained my PhD thesis with title "Contributions regarding the reliability level optimization by industrial consumers in domain of machine construction industry", than I obtained the confirmation of doctor engineer, starting with data of 1986 March 1.

2. Educational activity

In September 05 1978 I participated in the contest to fill the post of assistant professor at Higher Education Institute of Oradea – Department of Electro techniques. In September 1978 I was admitted at competition and I was falling as substitute assistant. Since March 1979 I was appointed as assistant in frame of Higher Education Institute of Oradea – Department of Electro Technique. My post had the structure with applied activities at the following disciplines: "Electric machines and action" and "The Maintenance and Repair technology of electro-mechanic utilities". In this period, I designed and coordinated the equipment of didactic laboratory, for the disciplines, and elaboration of appliance guide (laboratory and project). In period of 1979 – 1980 I was the educational director for students at Higher Education Institute of Oradea.

In June 1983 I participated at contest for post of lecturer at Institute of Engineering of Oradea, department of Electro technique, and I was named for this post, having the following disciplines: "Electric machines and actions" and "The maintenance and Repair technology of electro-mechanic utilities".

In March 1990, I sustained a competition for post of associate professor at Institute of Engineering of Oradea, Department of Technical and Fundamental Disciplines; I was named for the post starting with September 1990. In May 1990 has established the Technical University of Oradea that, further, was transforming in University of Oradea. From 1991, I had post of associate professor at University of Oradea – Faculty of Electro techniques and Power Engineering, Department of Power Engineering, with courses and applications at disciplines: "Electric Machines", "The Bases of Power Engineering and Conversion of Energy", "Machines and Electric Actions".

In March 1992, I sustained a contest to fill a professor post at the University of Oradea – Faculty of Power Engineering – Department of Electric Energy. I obtained the post of professor, having the following disciplines: "Electric Machines", "The reliability of Power Systems" and "Designing and optimizing the Electric Energy Systems Reliability", this post of professor that have in present too.

In 1994, I obtained the dignity of PhD leader, specialization "Reliability", as in 1992 when it was made the transfer from specialization to PhD domain I opted to be leader in domain of "power engineering".

In quality of teacher I elaborated 14 treated, courses, guides of application, I designed and I managed endowment with equipment and laboratory installation 5 didactical laboratories, I managed to constitute and form the collective of Department of Electro Engineer, including now 14 persons, I contribute to form above 3000 engineers.

The list of treats and didactical books is given is the list of scientific papers.

3. Scientific activity and professional recognition

In these 30 years with continuous educational activity, I accorded a special attention to scientific research, materialized by: elaborating and publishing of scientific papers, patents, participate with scientific papers at conferences and symposiums, leading of PhD thesis,

analyze of PhD thesis and of scientific papers in quality of referent, elaborating and implementing of CDI – Research, Develop, and Implementation projects, solution of technical-scientific problems based on research agreements with social – economic mediums.

My scientific activity focused on the following directions: the reliability of the equipment and energy systems, the quality of the supplying service with electric energy, energy efficiency, and renewable energy sources.

The elaborated scientific papers were published, mainly, in conference proceedings recognized in area of the energy or in special reviews, such as: Revue Romaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique, Review “Energetica”, review of “Transmission, and Distribution of Electric and Thermal Energy”, “Technologies of the Energy”, Volume “Conference of National Energy”, Volume “Power Engineering Conferences”, / Proceedings of “International Power Systems Conference”, Volume of Symposium “Reliability of Power systems”, Volume “Power Engineering Conference”, Proceedings of CIRED (International Conference and Exhibition on Electricity Distribution), Proceedings of WESC (World Energy System Conference), Proceedings of EUROCON, Proceedings of CIGRE (Conference Internationale des Grandes Reseaux Electriques, Proceedings of ESREL (European Safety and Reliability) Conference and others.

As a synthesis, the result of scientific research is given:

- Scientific papers published in professional journals or in volume of recognized conferences at international or national level (single, first or co-author): 235
- Patent (co-author): 10
- Research agreements with social – economic firms (director / responsible): 11
- Research agreements with social – economic firms (member): 20
- Finalized PhD thesis: 14
- Research grants (director): 3
- Socrates programmes (director): 2
- Project in frame of POSDRU programme – PhD scholarship (manager): 1

The list of scientific research by categories is presented in application file named “list of papers”.

I believe that, as I am concerned, the highest proof recognition of mine professional prestige is to confer and maintain mine dignity of PHD leader. In addition I mention that:

- Participate as official referent in 18 PhD Commissions at: U.P. Bucharest, U.P. Timisoara and “Transilvania” University Brasov.
- President of World Energy System Conference (2004);
- Vice –president of National Symposium “Operational Reliability of Power Systems” (2003);
- Member of scientific Committee for International Power Systems Conference – UPT (2007);
- Founder and president of Conference of Power Engineering [2000 – 2009, B - CNCSIS];
- Registered in „Who is Who” in domain of energy in Romania [2005];
- Registered in Dictionary of Specialists [1996 and 2000] and in Romania Personalities Encyclopaedia [2007];
- Member of the following professional associates: IEEE, CNR-CME, IRE și SIER;
- President of SIER (Romanian Power Engineers Society) branch University of Oradea;
- President of Commission of Evaluation and Quality Assurance at the University of Oradea;
- Special guest at FOREN [2000 – 2008];
- Member in Committee of organizing and / or in board of conferences: FOREN, WESC, SIG;
- Evaluator CNCSIS (2006 – 2007);
- Evaluator ARACIS (2007 – present);
- Citing in treats books and professional papers (above 10);
- According of certain medallions and professional recognition diploma: Medallion CNR – CME, Diploma of Electro-thermy Romanian Committee, Diploma SIER, medallion UPB – “50 years of Power Energy Higher Education”;
- I’m attested as Electro Energy Auditor;
- Visiting Professor at University of “La Sapienza” di Roma.

4. Activity as manager

Undersigned, I considered every time honoured, the sharing of my personal experience in frame of the collective which member am I and an active participate at debate and equitable solution of the problems met by the collective members. As a consequence, I accepted and / or I candidate for function of manager, specific of structures in frame of university.

In 1990 I was elected as vice-dean at Institute of Engineering Oradea, institution that had statute of faculty, belonging to Polytechnic Institute Cluj - Napoca. In this function I was until 1991, although in May of 1990, the Institute of Engineering Oradea, was transformed in Technical University Oradea.

Next, I was elected and I had the following functions in frame of University of Oradea:

- 1991 – 1993 – Scientific Secretary at Faculty of Electro technique and Power Engineering;
- 1993 – 2004 – Dean of Faculty of Power Engineering;
- 2004 – 2006 – Head of Department of Electro Energy;
- 2006 – 2007 – Director of Quality Management Department - University of Oradea;
- 2007 – Present – vice-rector for activities of research, Quality and PhD.

In quality of dean at Faculty of Power Engineering, I managed the structure of the faculty to departments and laboratories, authorization and accreditation of the study programmes:

- License:
 - Electro energy / Engineering of Electro Energy Systems;
 - Industrial Power Engineering;
 - Thermal energy;
 - Economy in Engineering in electric, Electronic and Power Engineering domain;
- Master:
 - Quality and Reliability In Power Engineering;
 - Management of Power Energy Systems;
 - Utilization of Solar and Geothermal Energy;
 - PhD studies in Energy Engineering.
- Postgraduate Courses of Specialization (certification ARCE) for:
 - Management of Energy;
 - Elaboration of Electro energy balances;
 - Elaboration of Thermal Power balances.

I'm recognized as founder and principal promoter at Faculty of Power Engineering in frame of University of Oradea.

In 2007, I set up the Research Centre "Power Engineering Processes Management" and I coordinated its institutional certification.

Now, I'm the director of the Centre which meets major achievements and of scientific potential of the University in domain of Energy.

As director of Quality Management Department and vice-rector, I started and elaborated the rules and procedures of the system for Evaluation and Quality assurance at the University of Oradea, the rules regarding the research and PhD studies.

In quality as vice-rector, I coordinated and I supervise the application mode of institutional rules for University of Oradea:

- Strategy Plan of Development for [2008 – 2013];
- Strategy of Research [2008 – 2013];
- Plan of Operation (yearly);
- Program of Politics and Strategies regarding the Quality (yearly);
- Strategy Projects of Research – Innovation;

5. Other Comments

I'm married since 1985 with Felea Rodica and I have two children: Felea Adrian Ioan (24) and Felea Corina Maria (22).

Oradea
03.09.2009

prof. Ioan Felea