

LISTA DE LUCRĂRI
Conf.dr. ing. Secui Dinu Calin

*1. Cărți/cursuri publicate, îndrumare și laboratoare, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice etc.
Cărți/cursuri tiparite*

1. Secui Dinu-Călin, Tehnici de optimizare în energetică, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-975-9, 252pg.
2. Secui D.C., Fiabilitatea stațiilor electrice, Ed. Universitatii din Oradea, 2003, pg. 287, ISBN 973-613-339-7
3. Secui Dinu Calin, Tehnici de programare și structuri de date pentru electroenergetica, curs tiparit disponibil la departament/laborator (local), 2009, 121 pag.
4. Felea I., E. Dale, Secui D.C., N. Rancov, D. Albuț Dana, .Dzitac S., Barla E., Efecte ale regimului deformant, Editura Universității din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-864-6, pg.423

Îndrumare tiparite (II, I2 etc.)

1. Felea, I., Secui, D.C., Dzitac S.: Ingineria fiabilității în energetică, Îndrumător de aplicații, Ed. Universitatea din Oradea, 2008, 112 pg., ISBN 978-973-759-614-7
2. Secui Dinu Calin, Tehnici de programare și structuri de date pentru electroenergetica, îndrumator de aplicatii tiparit disponibil la departament/laborator (local), 2008, 47 pag.
3. Secui Dinu-Călin, Tehnici de optimizare în energetică, Îndrumător de laborator tiparit, disponibil la departament/laborator (local), 2010, pg. 167

2. Reviste ISI și proceeding-uri ISI, reviste B+ sau BDI:

1. D.C. Secui, S. Dzitac, G.V. Bendea, I. Dzitac, An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks, Studies in informatics and control (With Emphasis on Useful Applications of Advanced Technology), Vol.18, issue 4, decembrie 2009, pp. 305-314, ISSN 1220-1766, (Journal ISI, FI 2009=0) ISI
2. D.C. Secui, Felea I., Dzitac S., Popper L., A swarm Intelligence Approach to the Power Dispatch Problem, International Journal of Computers Communications&Control, Vol. 5, Issue:3, pp. 375-384, sep.2010, ISSN: 1841-9836, E-ISSN: 1841-9844 (Journal ISI, Factor impact 2010= 0.650) ISI
3. Dzitac S., Vesselenyi T., Popper L., Moga I., Secui DC., Fuzzy Algorithm for Human Drowsiness Detection Devices, Studies in informatics and control (With Emphasis on Useful Applications of Advanced Technology), Vol.19, Issue 4, decembrie 2010, pp. 419-426, ISSN 1220-1766, (Journal ISI, Factor de impact 2010= 0.671) ISI, BDI: Scopus
4. Bendea G., Secui DC., Hora C., Bendea C., Redundancy Optimal Allocation for Series- Parallel Systems Applied to Thermal Power Plants, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, ISSN: 0035-4066, Vol. 55, Issue: 2, pp. 201-210, APR-Jun 2010 (Journal ISI, Factor impact 2010= 0.057) ISI
5. Secui D.C., Bendea, G.; Dzitac, S., Bendea C., Hora C., A Modified Harmony Search Algorithm For The Economic Dispatch Problem. Studies in informatics and control (With Emphasis on Useful Applications of Advanced Technology), Vol. 23, Issue: 2, pp. 143-152, Jun-2014, ISSN:1220-1766 (Journal ISI, Factor impact 2014=0.913) ISI
6. Secui D.C. A method based on the ant colony optimization algorithm for dynamic economic dispatch with valve-point effects. International Transactions On Electrical Energy Systems. Vol. 25, Issue 2, pages 262–287, February 2015, (BDI: Scopus și ISI), Factor de impact 2014=0.49
7. Secui DC. A new modified artificial bee colony algorithm for the economic dispatch problem. Energy Conversion and Management, Vol. 89, 1 January 2015, pp. 43–62, ISSN: 0196-8904 (BDI: Scopus și ISI), Factor de impact 2014=4.38
8. Secui DC. The chaotic global best artificial bee colony algorithm for the multi-area economic/emission dispatch. Energy, Vol. 93, Part 2, 15 December 2015, Pages 2518-2545, (BDI: Scopus și ISI), Factor de impact 2014=4.844
9. Hora C., Secui, D.C., Bendea, G., Dzitac, S., The Optimal Identification Of The Distribution Functions That Characterize The Reliability Of Hydro Generator Groups, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium "Intelligent Manufacturing&Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28 Th November Vienna, Austria, 2009, pag. 0059-0060, ISSN 1726-9679. Baze de date citate: Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts and ISI Scientific Proceedings Thomson Reuters (Proceeding ISI)
10. Hora C., Bendea, G., Secui, D.C., Dzitac, S., Evaluation Of Hydro Power Plants Availability By Monte Carlo Simulation, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium "Intelligent Manufacturing&Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28 Th November Vienna, Austria, 2009, pag. 0061-0062, ISSN 1726-9679. Baze de date citate: Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts and ISI Scientific Proceedings Thomson Reuters (Proceeding ISI)
11. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui D.C., Bendea G.V., Dubau C., Consideration on the Risk Concept for the Operating Personnel of Power Systems, Conference on Human System Interaction (HSI), Krakow, Poland, May 25-27, 2008, pg. 959 - 964, ISBN: 978-1-4244-1542-7, INSPEC Accession Number: 10130481, Digital Object Identifier: 10.1109/HSI.2008.4581573 (Proceeding ISI), BDI: Scopus
12. Felea I., Secui D.C., Boja I.: Modeling the Parametrical Reliability of Power Transformers, EUROCON 2007-The International Conference on "Computer as a Tool", Polonia, 2007, pg. 2166-2171, IEEE Catalog Number: 07EX167C, ISBN: 1-4244-0813-X, <http://www.ieeexplore.ieee.org>, Digital Object Identifier: 10.1109/EURCON.2007.4400341 (Proceeding ISI), BDI: Scopus

13. Secui D.C., Felea I., Coroiu N., Probabilistic characterization of the 110 kV Power Equipments operational Behaviour, 20th International Conference on Electricity Distribution (CIRED), Praga, Cehia, 2009, paper no. 0538 (4 pg.), ISBN 978-1-84919-126-5, Baza de date: IEEEExplore Digital Library, IET Digital Library, Scopus, doi: 10.1049/CP.2009.0824 (BDI)
14. Felea I., Secui C., Muset A., Dan F., 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>, Baza date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar, CNCSIS B+ cod 817, BDI)
15. Felea I., Secui C., Goia E., Dan Fl., Experimental Research On Electromagnetic Disturbance Level In A Thermoelectric Power Station, The 6th WSEAS International Conference on Energy, Enviroment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'10), University of Timisoara, Faculty of Electrical and Power Engineering, October 21-23, 2010, România, ISSN: 1792:5924, pg. 399-403, Baza de date: Scopus, (BDI)
16. I. Felea, M. Oltean, D.C. Secui, Experimental Research Of The Electric Stress Level Impact On Traditional State Parameters Of Power Transformers, Journal Of Sustainable Energy, ISSN 2067-5534, CNCSIS B+, Vol. II, No. 1, Pg.11-15, 2011, <http://www.energy-cie.ro>, Baza Date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar (BDI)
17. 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, ISSN 2067-5534, CNCSIS B+, Vol. II, No. 4, 2011, <http://www.energy-cie.ro>, Baza Date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar (BDI)
18. I. Felea, E. Dale, C. Secui, E. Barla, The Evaluation Of Damages Caused By The Existence Of Nonsymmetrical And Deforming regimes, International Conference On Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers (EEDSCC '11), Martie 2011, Italia-Venice, pp. 185-190, Baza de date: Scopus (BDI)
19. I. Felea, I. Csuzi, D.C. Secui, G. Bendea, Synthesis Study On The Operational Reliability Of An Urban Transport System Using Electrically Driven Trams, Journal Of Sustainable Energy, ISSN 2067-5534, CNCSIS B+, Vol. III, No. 1, Pg.13-22, 2012, <http://www.energy-cie.ro>, Baza Date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar (BDI)
20. D.C. Secui, G. Bendea, Sensitivity Analysis Of Reliability For A Type Structure Of The Electrical Distribution Station, Journal Of Sustainable Energy, ISSN 2067-5534, CNCSIS B+, Vol. III, No. 4, 2012, <http://www.energy-cie.ro>, Baza Date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar (BDI)
21. Bendea G., Secui D.C., Bendea C., Multi-States Reliability Model For Turbogenerator Groups, Journal Of Sustainable Energy, ISSN 2067-5534, Vol. IV, No. 2, 2013, Baza Date: DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory, EBSCO, Google Scholar (BDI)
22. Hora C, Dzitac S., Secui C, Bendea G – Reliability analysis of spherical valve from HPP Remeti using Monte Carlo simulation, Acta Technica Corviniensis - Bulletin Of Engineering, fascicule 2, [april-june], 2013, pg.121/124, ISSN 2067-3809, Baza Date: Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Ulrich's Update - Periodicals Directory (BDI)
23. Secui DC. A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for the Economic Dispatch Problem. Majlesi Journal of Electrical Engineering, Vol. 9, No. 1, pp. 37-53, March 2015. (BDI)
24. I Felea, I Csuzi, Dc Secui, E Barla. Optimal Dimensioning Of Tram Parks In Public Urban Companies. Journal Of Sustainable Energy, Vol. 6, No. 1, March, 2015, pp. 6-11. (BDI)

3. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale:

1. G.V. Bendea, M.F. Prada, C.C. Bendea, C.D. Secui, Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key For A Sustainable Development Of Heating And Cooling Buildings, Recent Advances In Environmental Science, Proc. of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '13), pp. 133-138, Lemosos, Cyprus March 21-23, 2013 (http://www.academia.edu/3566687/Recent_Advances_in_Environmental_Science)
2. Felea I., Secui D.C., Ciobanca, Goia E. Study on Operational Reliability of Steam Boilers from Oradea CHP Plant, Recent Advances in Intelligent Control, Modelling and Computational Science, Proceedings of the 1st International Conference on Intelligent Control, Modelling and Systems Engineering (ICMS '13), Valencia, Spain, August 6-8, pp.59-64, 2013 (<http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Valencia/ICCS.pdf>)

4. Granturi nationale/internationale si contracte cu mediul socio-economic

1. Grant international: „GROUND-MED”, TREN/FP7EN/218895, Director: prof.dr.ing. Rosca Marcel, 2010, Valoare contract=97.035 EUR (412.000 RON), Nr. membri=10, Perioada: 1 an, Functia: membru
2. Studiu privind managementul științific al învățământului superior tehnic, acordat la cerințele economiei de piață, Proiect prioritar-Programul:CERES, PNCDI, Nr contract: 3-PP6 din 30.10.2003, Valoarea contractului: 1.226.530.000 lei. Conducător de program: Institutul de Fizică Atomică, Director de program: prof.dr.ing. Ioan Felea, 2003, Perioada de desfasurare: 2 ani, Functia: membru.
3. Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului , distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant. CNCSIS GR/21.05.2007, Valoare: 165326 lei; Director: prof.dr.ing. Ioan Felea, Perioada de desfasurare: 2 ani, Functia : membru.
4. Bursa de cercetare internationala (Domus Hungarica) in 2010, Tema: Modelling and optimization of electrical distribution stations. Durata: 2 luni, Suma 180000 for.
5. Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate a serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali si edilitari din jud. Bihor, Contract nr. 3050/10.05.2006,

- Predare: 30.05.2007, Valoare: 89154.8 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 6, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: responsabil tema proiect.
6. Stabilirea consumatorilor alimentați din rețeaua S.D. Oradea care provoacă regim deformant și nesimetric, a gradului de poluare al rețelei și a pierderilor suplimentare de energie provocate. Contract Nr.3360/11.05.1998 între Universitatea din Oradea-Facultatea de Energetică și S.D. Oradea.Termen predare: 30.09.1998 (Perioada de desfasurare=0.375 ani) (Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, Membri: ș.l.ing. D.C.Secui, ș.l.ing. E. Dale, ș.l.ing. G. Bendea, ș.l.ing. M. Cîmpan, as.ing. D. Dragoș, ing. M.Codrean).
 - 7.. Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți. Contract Nr. 3/07.07.2000 între Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică și cu S.D. Oradea. Termen predare: 30.10.2000 (Perioada de desfasurare=0.291ani)(Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, Membri: conf.dr.ing. L.Goia, ș.l.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. M. Cîmpan, ing. M.Codrean);
 - 8.. Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare. Contract Nr. 4 din 06.06.2002, între Universitatea din Oradea-Facultatea de Energetică și SDFEE Oradea.Termen predare: 30.11.2002 (Perioada de desfasurare=0.458 ani) Colectivul de elaborare:prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, Membri:: ș.l.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C.Secui, ș.l.ing. D. Meianu, ș.l.ing. M. Cîmpan, ș.l.ing. N. Rancov, ing. V. Haș, ing. E. Barla, ing. M. Codreanu.
 - 9.. Diagnoza stării tehnice a întrerupătoarelor de ÎT și MT. Contract Nr. 3/09.07.2003, între Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică și SDFEE Oradea, Termen predare: 30.11.2003 (Perioada de desfasurare=0.375)(Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, Membri: conf.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. Meianu D., ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. Haș V., cerc.ing. Codrean M.)
 10. Constituirea bazei de date pentru mentenanță pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110 MT din stațiile SDFEE Oradea (tema III), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Valoare: 44625 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 9, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 11. Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea (tema I), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Director proiect: Felea I., Nr membri:12, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 12. Constituirea bazei de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea (tema II), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Valoare: 51170 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 7, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 13. Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate (tema IV), Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Valoare: 50575 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 10, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 14. Soluție si dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componenta separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor Contract nr. 3048/10.05.2006, Predare: 30.05.2007, Director proiect: Felea I., Valoare: 118940.5 RON, Nr. membri: 9, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 15. 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 2009 (Tema I). Contract nr. 3183 din 05.11.2008, Predare: 15.11.2009, Valoare: 17800 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 6, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: responsabil proiect
 16. Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru mentenanta centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor, Contract nr. 3049/10.05.2006, Predare: 30.05.2007, Valoare: 59369.1 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 9, Perioada de desfasurare: 1 an.
 17. Managementul calității energiei modelat în teoria și practica costurilor operaționale (tema III), Contract nr. 103/12.07.2007, Predare: 31.07.2008, Valoare: 48285 RON, Director proiect: Felea I., Nr. membri: 6, Perioada de desfasurare: 1 an, Functia: membru
 18. Analiza modului de reducere a pierderilor in rețelele electrice de distribuție de joasa tensiune (tema II), Contract nr. 30947 din 29.03.2010, între SC FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord si Universitatea din Oradea; Valoare totala=18.500 lei, Nr. membri=4, Perioada de desfasurare: 0.65 ani, Functia: membru

Data: 14.01.2016

Conf.dr.ing. Secui Dinu Calin