

LISTA DE LUCRĂRI

I. Reviste ISI si 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, (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 (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, (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 (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 (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 si ISI)
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 si ISI)
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 si ISI), Factor de impact 2015=4.292
9. Secui DC. A modified Symbiotic Organisms Search algorithm for large scale economic dispatch problem with valve-point effects. Energy, Volume 113, 15 October 2016, Pages 366–384 (BDI: Scopus si ISI), Factor de impact 2015=4.292
10. Secui DC. Large-scale multi-area economic/emission dispatch based on a new symbiotic organisms search algorithm, Energy Conv. Manag., Vol. 154, Decembrie 2017, pp. 203-223, ISI si BDI: Elsevier,Scopus
11. Secui DC, Hora C, Bendea G, Bendea C, Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants, International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol: 30, Issue: 2, Article Number: e12188, Published: FEB 2020, Journal WOS Thomson Reuters
12. Hora C, Secui DC, Bendea G, Dzitac S. BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups, Procedia Computer Science, Vol. 91, 2016, pp. 1088-1095, Editor Elsevier (Baza de date: Scopus, Elsevier)
13. 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 (Baze de date: Scopus)
14. 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, Baze de date: Scopus.
15. 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, Baze de date: IEEEExplore Digital Library, IET Digital Library, Scopus, doi: 10.1049/CP.2009.0824 (BDI)
16. Felea I., Secui C., s.a. Experimental Research On Electromagnetic Disturbance Level In A Thermo 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)
17. 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, Google Scholar, CNCSIS B⁺ cod 817 (BDI)
18. 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, Baza Date: EBSCO, Google Scholar, CNCSIS B⁺ cod 817 (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, Baza Date: EBSCO, Google Scholar, CNCSIS B⁺ cod 817 (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, Baza Date: EBSCO, Google Scholar, CNCSIS B⁺ cod 817 (BDI)
21. 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: ProQuest, Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Google scholar (BDI)
22. Secui DC, Dumitrescu D, Bunda S. Democratic PSO Algorithm for the Economic Dispatch Problem with Valve-Point Effects. Journal of Sustainable Energy. Vol 6, Nr. 3, 2015, pp. 121-126. (BDI: EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, Google scholar, CNCSIS B⁺ cod 817 etc)
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: EBSCO, Google scholar)
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: EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, Google Scholar, CNCSIS B⁺ cod 817)
25. Secui DC, S Dzitac, SI Bunda, The Enhanced Crow Search Algorithm for Fuel-Cost Function Parameters Assessment of the Cogeneration Units from Thermal Power Plants, International Workshop Soft Computing Applications, SOFA 2018, Soft Computing

Applications, pp 30-40 (Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1221)), Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN978-3-030-51991-9, First Online 15 August 2020 (BDI: Springer)

26. G. Bendea, C. Bendea, C. Secui, C. Hora, S. Necula, A. Ciobanca, Energy Efficient and Environmentally Safe New Thermal Power Plant in Oradea, Published in: 2019 International Conference on Energy and Environment (CIEM), pp. 534-538, Timisoara, Romania, Date of Conference: 17-18 Oct. 2019, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-7281-1532-0 (BDI: IEEEExplore, Scopus)

27. Secui D.C., Bendea G., Secui M.L., Hora C., Bendea C., The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem, International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677 (BDI: Scopus)

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

1. 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 desfășurare: 2 ani, Funcția: membru.
2. 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, Responsabil de proiect: prof.dr.ing. Ioan Felea, Funcția: membru în proiect;
3. 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. Responsabil de proiect: prof.dr.ing. Ioan Felea, Funcția: membru în proiect;
4. 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, Responsabil de proiect: prof.dr.ing. Ioan Felea, Funcția: membru în proiect;
5. 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, Responsabil de proiect: prof.dr.ing. Ioan Felea, Funcția: membru în proiect;
6. 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, Valoare: 44625 RON, Director proiect: Felea I., Perioada de desfășurare: 1 an, Funcția: membru în proiect;
7. Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea (tema I), Contract nr. 140/27.04.2005, Director proiect: Felea I., Funcția: membru în proiect;
8. 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, Valoare: 51170 RON, Director proiect: Felea I., Funcția: membru în proiect;
9. Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate (tema IV), Contract nr. 140/27.04.2005, Valoare: 50575 RON, Director proiect: Felea I., Funcția: membru în proiect;
10. 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, Contract nr. 3050/10.05.2006, Valoare: 89154.8 RON, Director proiect: Felea I., Funcția: responsabil tema proiect;
11. Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru mentenanța centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor, Contract nr. 3049/10.05.2006, Valoare: 59369.1 RON, Director proiect: Felea I., Funcția: responsabil tema proiect;
12. Soluție și 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, Director proiect: Felea I., Valoare: 118940.5 RON, Funcția: membru în proiect;
13. 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 desfășurare: 2 ani, Funcția: membru în proiect.
14. 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., Funcția: membru în proiect;
15. Grant internațional: „Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate (acronym GROUND-MED)”, nr. TREN/FP7EN/218895/ "GROUND-MED", Funding scheme CP, Director: prof.dr.ing. Rosca Marcel, Durata: 5 ani (2008-2013, suma: 338.040 EUR), Valoare contract în 2010=97.035 EUR (412.000 RON), Nr. membri=10, Perioada de participare în contract: 1 an (2010), Funcția: membru în proiect;
16. 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, Valoare: 17800 RON, Director proiect: Felea I., Funcția: responsabil temă proiect;
17. Studiu privind eficientizarea energetică a sediului S.C. ELECTRO BENCONS S.R.L., contractul de cercetare nr. 4 din 10.04.2017, Valoare totală=4000 lei, Nr. membri=12, Perioada de desfășurare: 0.75 ani, Funcția: membru
18. Analiza modului de reducere a pierderilor în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune (tema II), Contract nr. 30947 din 29.03.2010, între SC FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord și Universitatea din Oradea; Valoare totală=18.500 lei, Funcția: membru în proiect.