

# LISTA DE LUCRĂRI

Conf. univ. dr. ing. DZIȚAC SIMONA - MIRELA, Dr. din 4.11.2008

## 1. Teza(-ele) de doctorat (T)

**T1.** „Contribuții la modelarea și simularea performanțelor de fiabilitate și disponibilitate a sistemelor de distribuție a energiei electrice”,

Domeniul: Energetică, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Felea Ioan,

Susținerea publică: 27.09.2008; Calificativul: Foarte bine

## 2. Brevete de invenție (B1,B2 etc.) –

**3. Cărți/cursuri publicate (Ca1, Ca2, etc), îndrumare publicate (Î1, Î2, etc), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2, etc), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.**

**Ca1.** Dzițac Simona, *Probabilități și statistică matematică*, Editura Universității Aurel Vlaicu Arad, ISBN 978-973-752-533-8, 166 pagini, 2010.

**Ca2.** Dzițac Simona, *Fiabilitatea și disponibilitatea sistemelor de distribuție a energiei electrice. Modelare și simulare*, Editura Universității din Oradea, ISBN978-973-759-754-0, 338 pagini, 2009.

**Ca3.** Dzițac Simona, Popper Mihai, Popper Laurențiu, *Informatică managerială*, Editura Perfect, București, 350 pagini, ISBN 978-973-7984-56-2, 2009.

**Ca4.** Felea I, Dale E, Secui C, Rancov N, Albuț D., Dzițac Simona, Barla E., *Efecte ale regimului deformant*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-864-6, 423 pagini, 2009.

**Ca5.** Popper Laurențiu, Carabulea Anatol, ..., Dzițac Simona, etc, *Conectarea resurselor și serviciilor existente în cadrul sistemelor de energie cu scopul inițierii de noi afaceri*, Studiu - Proiect POSDRU: Dezvoltarea abilităților antreprenoriale în sectorul energetic, Editura Perfect, 2009, 345 pagini, ISBN 978-973-7984-57-59, 2009.

**Ca6.** Dzițac Ioan, Barnabas Bede, Dzițac Simona, Adrian Madar, Georgia Oros, *Analiză matematică/Calcul diferențial*, Editura Universitatea din Oradea, ISBN 973-613-050-9, 206 pagini, 2001.

**Ca7.** Dzițac Ioan, Seremi Liliana, Dzițac Simona, Cătaș Adriana, Oros Georgia, *Matematici speciale/Elemente de algebră, Geometrie analitică, Probabilități*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-044-4, 247 pagini, 2001.

**Ca8.** Dzițac I., Pantea M., Dzițac Simona, *Ghid metodic, Algebra de liceu, clasa IX-a*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973- 8193-01-X, 178 pagini, 2000.

**Î1.** Felea Ioan, Călin Secui, Dzițac Simona, *Îndrumător de aplicații în fiabilitate*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-614-7, 112 pagini, 2008.

**Î2.** Felea Ioan, Dzițac Simona, *Fiabilitatea echipamentelor și sistemelor energetice. Aplicații*, Editura Universității din Oradea, ISBN(10) 973-759-198-4; ISBN(13)978-973-759-198-2; 290 pagini, 2006.

**Î3.** Gheorghe Oros, Adriana Catas, Georgia Oros, Ioan Dzițac, Dzițac Simona, *Funcții complexe/ Culegere de probleme*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-396-6, 236 pagini, 2003.

**D1.** Dzițac Simona, Felea I, Dzițac I, Vesselenyi T, *Neuro-Fuzzy Modeling of Event Prediction using Time Intervals as Independent Variables*, in From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence, Editing House of Romanian Academy, Lotfi A. Zadeh, Dan Tufis, Florin Gheorghe Filip, Ioan Dzitac (eds.), ISBN:978-973-27-1678-6, paginile 84-99, 2008.

**4. Articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal (Ri1, Ri2, etc.) sau articole/studii publicate în reviste de circulație națională indexate BDI/ recunoscute de CNCS (Rn1, Rn2, etc).**

- Ri1** B. Stanojević, I. Dzitac, **S. Dzitac**, *On the ratio of fuzzy numbers – exact membership function computation and applications to decision making*, *Technological and economic development of economy*, 2015 volume 21(5): 815–832, doi: 10.3846/20294913.2015.1093563, factor de impact:1,563, **ISI**
- Ri2.** Secui D. C., Bendea G., **Dzițac Simona**, Bendea C., Hora C., *A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem*, *Studies In Informatics And Control*, Volume: 23, Issue: 2, Pages: 143-152 Published: jun 2014, factor de influență: 0,605; scor de influență: 0,084, **ISI**
- Ri3.** Felea, Ioan; **Dzițac Simona**; Vesselenyi, Tiberiu; et al. *Decision Support Model for Production Disturbance Estimation*, *International journal of information technology & decision making*, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 623-647, Published: may 2014, factorul de impact (1,890), respectiv scorul relativ de influenta (0,357) **ISI**
- Ri4.** Pitic A., Moisil I, **Dzițac Simona**, *Raising energy saving awareness through educational software*, *International Journal Of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, Volume: 8 Issue: 2, pages: 255-262, apr 2013, factor de impact: 0,441, **ISI**
- Ri5.** Felea Ioan, Florin Dan, **Dzițac Simona**, *Consumers load profile classification corelated to the electric energy forecast*, *Proceedings of the Romanian Academy, Seria A*, volum 13, nr. 1/2012, pp. 80-88, ISSN : 1454-9069, factor de impact: 0,276, **ISI**
- Ri6.** Moisil Ioana, **Dzițac Simona**, Popper L., Pitic A., *Adaptive Web Application for Citizens' Education. Case Study: Teaching Children the Value of Electrical Energy*, *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No. 5, pag. 819-824, factor de impact: 0,65, **ISI**
- Ri7.** **Dzițac Simona**, Vesselenyi T, Popper L, Moga I, Secui C. D., *Fuzzy Algorithm for Human Drowsiness Detection Devices*, *Studies in informatics and control*, SIC vol. 19, nr. 4/2010, pag. 419 – 426, ISSN 1220-1766, factor de impact: 0,671, **ISI**
- Ri8.** Secui D. C., Felea I, **Dzițac Simona**, Popper L., *A Swarm Intelligence Approach to the Power Dispatch Problem*, *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No. 3, pag. 375-384 , factor de impact: 0,65, **ISI**
- Ri9.** Badea G., **Dzițac Simona**, Porumb C, Popper L., Badea T, *Nitrate ion effects on the nickel corrosion and passivation behaviour in 1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions*, *Revue Roumaine de Chimie*, ISSN-0035-3930, factor de impact: 0,262, 2010, 55(4), pag 263-267, **ISI**
- Ri10.** Secui D. C, **Dzițac Simona**, Bendea G. V, Dzitac I, *An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks*, *Studies in informatics and control*, SIC vol.18, nr.4/2009, pag.305–314, ISSN 1220-1766, factor de impact: 0,578, **ISI**
- Ri11.** Vesselenyi T., Dzițac I., **Dzițac Simona**, Vaida V., *Surface roughness image analysis using quasi-fractal characteristics and fuzzy clustering methods*, *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), No. 3, pag: 304-316 , factor de impact: 0,438, **ISI**
- Ri12.** **Dzițac Simona**, Felea I, Dzițac I, Vesselenyi T, *An Application of Neuro-Fuzzy Modelling to Prediction of Some Incidence in an Electrical Energy Distribution Center*, *IJCCC*, vol III, Supplementary Issue, 2008, pp.287-292, ISSN 1841-9836, factor de impact:0,438, **ISI**
- Ri13.** Lupșe V., Dzițac I., **Dzițac Simona**, Manolescu A., Manolescu M.J., *CRM Kernel-based Integrated Information System for a SME: An Object-oriented Design*, *IJCCC*, vol III, Supplementary Issue, 2008, pp.375-380, ISSN 1841-9836, factor de impact: 0,438, **ISI**

- Ri14.** Vesselenyi T., **Dziţac Simona**, Dziţac I., Manolescu M.J., *Fuzzy and Neural Controllers for a Pneumatic Actuator*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. II (2007), No. 4, pp. 375-387, factor de impact: 0,438, **ISI**
- Ri15.** PârV M., LupşE V., **Dziţac Simona**, *Dietmix- A Decision Support System for Diet/Feed Mix Problem*, ISSN 1841 9836 (print version), ISSN 1841-9844 (online version), CCC Publications, Vol. I (2006), Suppl. issue, 1-3 june, pag. 366-370, factor impact: 0,438, **ISI**
- Rn1.** Horea Hora, Cristina Hora, **Simona Dziţac**, *Modeling and simulation of an opto-mechanical system using fem*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicula 4, ISSN 1584 – 2665 (print), ISSN 1585 – 2675 (on line), pag. 175 - 180, 2015, **BDI**
- Rn2.** Horea Hora, Cristina Hora, **Simona Dziţac**, *Image quality of an opto–mechanical system depending on stress and strain state*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicula 4, ISSN 1584 – 2665 (print), ISSN 1585 – 2675 (on line), pag. 259 - 262 , 2015, **BDI**
- Rn3.** Hora C, **Dziţac Simona**, Secui C, Bendea G – *Reliability analysis of spherical valve (vs) from hpp Remeţi using Monte Carlo simulation*, Acta Technica Corviniensis - Bulletin Of Engineering, fascicule 2, [april-june], 2013, pg.121/124, ISSN 2067-3809, **BDI**
- Rn4.** Panea C., **Dziţac Simona**, Barla E., *Reability analysis of a geothermal binary power plant, no.4, from svartsengy, using Monte Carlo simulation*, Journal of sustainable energy vol. 3, no. 3, september, 2012, ISSN 2067-5538, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn5.** Cârlan M, Babău V, Lolea M, Creţ P, **Dziţac Simona**, *Optimal duration evaluation of preventive maintenance at a power equipment based on costs. Approaches in ERP maintenance strategy*, Journal of sustainable energy vol. 2, no. 4, december, 2011, I.S.S.N. 2067-5538, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn6.** Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Dumitrescu Dan, Hora Horia, *Reliability analysis of cut-off plate (vir) from hpp tileagd using Monte Carlo simulation*, Journal of sustainable energy vol. II, no. 1, march, 2011, pp. 21-25, ISSN 2067-5538, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn7.** Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Dumitrescu Dan, Hora Horia, *Reliability analysis of hydro - generator groups using monte carlo simulation*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume X (XX), 2011, nr.2, pag. 3.24-29, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn8.** Dumitrescu Dan, Hora Cristina, **Dziţac Simona**, Hora Horia, *Specificity of strategic alternatives in delayed products marketing* , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume X (XX), 2011, nr.2, pag. 5.78-83, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn9.** Badea G.E., Caraban A, Sebesan M., **Dziţac Simona**, Cret P, Setel A, *Polarisation measurements used for corrosion rates determination*, Journal of Sustenable Energy, Vol. 1, No. 1, March, 2010, I.S.S.N. 2067-5538, pag.83 – 86, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn10.** Dumitrescu D, Hora C, **Dziţac Simona**, Popper L, *Strategic marks in the behavioural modeling of energy discharge*, Journal of Sustenable Energy, Vol. 1, No. 1, March, I.S.S.N. 2067-5538, 2010, pag. 115-119, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn11.** Albuţ D., Cârlan M., **Dziţac Simona**, Proca E., Bocănete P., Barla E, Blaga A., *Utilization the Markov theory processes to background the practice opportunities of corrective maintenance for power equipment*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 1-5, 2009, (CNCSIS B)
- Rn12.** Albuţ D., Cârlan M., **Dziţac Simona**, Rancov N., Barla E, Blaga A., Sas A., *Optimal management of partial used equipment on stock at an electrical station (model Elmaghraby)*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 6-9, 2009, (**BDI GS**)

- Rn13.** **Dziţac Simona**, Cârlan M, Albuţ D, Cîrlan L.C., Florea C, Barla E, *Multicriteria decisional process optimization based on methods of entropy, clans and affinities*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, pag. 41-44, 2009, **(BDI)**
- Rn14.** **Dziţac Simona**, Cârlan M, Albuţ D, Cîrlan L.C., Barla E, *Assessment methods of electric stations reliability*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 45-54, 2009, **(BDI GS)**
- Rn15.** Badea G.E., Fodor A., Ionita D., Porumb C., **Dziţac Simona**, Katona S., *Influence of some poly-oxometalates on the electrochemical behavior of carbon steel in acid media*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, pag.164-168, 2009, **B**
- Rn16.** Vesselenyi T., **Dziţac Simona**, Dzitac I., Mudura P, *An experimental setup for a brain-computer interface*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), pp. 888-891, 2009, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn17.** **Dziţac Simona**, Hora Cristina, *Fuzzy Simulation In Reliability Analysis*, ISIRR, 23-24 April, S4-14, Hunedoara, 2009, Ann. of the Faculty of Eng. Hunedoara - Journal of Engineering, Tome VII(2009), Fasc.3, pp.318-323, **BDI (CNCSIS B<sup>+</sup>)**
- Rn18.** Hora Cristina, **Dziţac Simona**, *Research On The Reliability Modeling Of Hydro Mechanical Systems*, ISIRR, 23-24 April, S4-13, Hunedoara, 2009, Ann. of the Faculty of Eng. Hunedoara - Journal of Engineering, Tome VII(2009), Fasc.3, pp.312-317, **BDI (CNCSIS B<sup>+</sup>)**
- Rn19.** Felea I., **Dziţac Simona**, Secui C., *Evaluarea indicatorilor de calitate la nivelul sistemului de distribuţie a energiei electrice Oradea*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 1, pag.13 - 19 , 2009, ISSN: 1842-7189, **(CNCSIS B)**
- Rn20.** **Dziţac Simona**, Vesselenyi T., Dzitac I, Pârv M., *A Fuzzy Algorithm for Reliability Simulation of An Electric Station*, ROMAI J., ISSN 841-5512, 5, 2, 49-59, 2009, **BDI, (CNCSIS B+)**
- Rn21.** Felea I., Dale E., Secui C., **Dziţac Simona**, Barla E., *Evaluarea sistematică a efectelor energetice ale regimului deformant asupra transformatoarelor electrice de putere*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, 2008, nr. 12 , pag. 9-15 , ISSN: 1842-7189, **(CNCSIS B)**
- Rn22.** Cârlan M., **Dziţac Simona**, Demeni I., *Utilizing the theory of clans in auction processes*, CIE, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 29-30, ISSN 1224-1261, pag. 1-4, 2008, **(CNCSIS B)**
- Rn23.** Cojocar A, Badea G., **Dziţac Simona**, Meianu L., Creţ P, *Titanium behaviour as electrodes for seawater electrolysis*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, ISSN 1224-1261, pag. 1-4, 2008, **(CNCSIS B)**
- Rn24.** Cârlan M., **Dziţac Simona**, Goia H., Goia E., Vereş M., *Studiu de caz privind fiabilitatea operațională din cadrul centralei termoelectrice Mintia*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 2 , pag. 10-15 , ISSN: 1842-7189, 2008, **(CNCSIS B)**
- Rn25.** Vereş M., **Dziţac Simona**, G. Abrudan, *Mathematical modelation and running program for dynamic evaluation of an hydroenergetic aggregate*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Management And Technological Engineering (ISSN: 1583-0691), pag. 437-446, 2007, **BDI (CNCSIS B+)**
- Rn26.** Vereş M., **Dziţac Simona**, *Dynamic behavior simulation of a hydro dynamic aggregate*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Management And Technological Engineering (ISSN: 1583-0691), june, 2007 pp.429- 436, Cod **BDI, (CNCSIS B+)**
- Rn27.** M. Vereş, **Simona Dziţac**, Ghe. Abrudan, *Mathematical model for statistical evaluation of the wear-and tear phenomenon of the hydro-energetically sliding bearings aggregates*, Revista Tehnologiile energiei-PTDEE, nr.7, pag. 18-20, ISSN: 1842-7189, 2007, Cod CNCSIS 236, **(CNCSIS B<sup>+</sup>)**

- Rn28.** Vereş M., **Dziţac Simona**, Pantea I., *Experimentally researches through the application of the statistical evaluation mathematical model of the wear-and-tear of hydro-energetically sliding bearings aggregates*, Revista Tehnologiile energiei - PTDEE, nr.6, pag. 22-26, ISSN: 1842-7189 , 2007, (CNCSIS B<sup>+</sup>)
- Rn29.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, Valeanu E., *Solving higher than three degrees algebraic equations using parallel and distributed computation methods*, Proc. International Conference on Theory And Applications in Mathematics and Informatics ICTAMI, 2007, ISBN 978-973-1890-01-2, 2008, **BDI ZMATH** - The Zentralblatt MATH Database
- Rn30.** Goia H., **Dziţac Simona**, Cârlan M., *Probabilistic model based on stock breaking of material resources*, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, CIE, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224-1261, pag.51-55, 2007, (CNCSIS C)
- Rn31.** Felea I, Goia H., **Dziţac Simona**, Goia E., *Contributions to implement the reliability centered maintenance at the thermo electric plants*, CIE, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224 1261, pag.82-86, 2007, (CNCSIS C)
- Rn32.** Badea G., **Dziţac Simona**, Meianu L., Corbu I., Creţ P., *Studies of electrochemical parameters at seawater electrolysis*, CIE, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 7-8 iunie, ISSN 1224 1261, pag. 139-142, COD CNCSIS: 817, 2007, (**BDI GS**)
- Rn33.** Cârlan M., Goia H., **Dziţac Simona**, *Consideration viewing the optimal dimensioning of the maintenance team from thermo-electric power plants*, **ICEM** 24-26mai, Petroşani, Annals of the University of Petroşani, ISSN 1454-8518, pag. 49-54, 2007, (CNCSIS C)
- Rn34.** **Dziţac Simona**, Goia H., Dziţac I., Miltiade C., *Optimization of the number of executans in maintenance works*, ROMAI Journal 3, CAIM 2007, pg.125-140, **BDI ZMATH**
- Rn35.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *Synchronous And Asynchronous Parallelization Of Some Classical Methods For Systems Resolution*, Studii şi Cercetări Ştiinţifice, Ser. Mat., ISSN: 1224-2519, Proceedings of International Conference on Mathematics & Informatics, ICMI 45, Bacău, Supliment la Vol. 16 (2006), pp. 409-422, (CNCSIS B)
- Rn36.** **Dziţac Simona**, Goia H., Dziţac I., Cârlan M., *Utilizarea metodei Monte Carlo şi a metodei expertonilor la calculul optimizării numărului de personal în lucrările de mentenanţă*, *AGORA - Studii*, Nr.6(2006), ISSN 1584 –2428, 2006
- Rn37.** Badea G., Cărăban A., **Dziţac Simona**, Creţ P., *Relaţii empirice pentru calculul coroziunii unor materiale metalice supuse unor cicluri alternate abur-condens*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Management And Technological Engineering (ISSN: 1583-0691), 2006, pag. 945-952, Cod CNCSIS 564, (CNCSIS B)
- Rn38.** Badea G., Meianu L., **Dziţac Simona**, Iancu C., *Hidrogen combustibil obţinut prin electroliza apei de mare*, CIE, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, Oradea, 25 -26 mai 2006, ISSN 1224-1261, pag.227-232, Cod CNCSIS:817, (CNCSIS C)
- Rn39.** Goia H, Cârlan M., Goia E. H., **Dziţac Simona**, *Determinarea numărului optim al personalului din activitatea de mentenanţă la predarea şi întreţinerea STPCS CET 1 Oradea*, CIE, Oradea, Analele Universităţii din Oradea. Fascicula Energetică, 25 -26 mai, 2006, ISSN 1224-1261, pag. 61-69, Cod CNCSIS: 817, (CNCSIS C)
- Rn40.** Badea G., Caraban A., **Dziţac Simona**, Cret P., *Consideration on photovoltaic technology*, Analele Universităţii Oradea, Fascicola Chimie vol. XIII, pg.58-63, ISSN 1224-7626, 2006, (CNCSIS D)
- Rn41.** Turcan R., **Dziţac Simona**, Vereş M., Lolea M., *Mathematical considerations utilized in deduction of fundamental equation of fluids flow through porous medium*, Annals of the Faculty of Engineering, Hunedoara, University Politehnica Timișoara, ISSN 1584-2665, vol. II, 2006, (CNCSIS C)
- Rn42.** **Dziţac Simona**, Vesselenyi T, Dziţac I, *A Matlab program based finite element method for computing and simulation Lorentz power of magnetic field*, CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. II, No. 2, ISSN 841-5512, pag. 55-62, 2006, **BDI**

- Rn43.** Lupșe V., Dzițac I., **Dzițac Simona**, *Studiu asupra sistemelor informatice integrate de tip ERP*, AGORA- Studii, Nr.5, ISSN 1584 – 2428, 2005, pp.192-201.
- Rn44.** V. Lupse, I. Dzițac, **Simona Dzițac**, *Proiectarea obiectuală a unui sistem informatic integrat de tip ERP pentru IMM-uri. Modulul COMERCIAL*, AGORA- Studii, Nr.5, ISSN 1584 – 2428, 2005, pag. 202-207.
- Rn45.** Dzițac I., **Dzițac Simona**, Oros H., *Some parallel procedures for computing the eigenvalues of a real symmetric matrix*, Acta Univ. Apulensis, Math. and Informatics, Nr.6/2003, Alba Iulia , ISSN 1582 – 5329, pp. 111 – 116, 2003, **BDI**
- Rn46.** Dzițac I., **Dzițac Simona**, H. Oros, *Some Parallel Procedures For Nonlinear System Resolution*, Bul.St. Univ. din Pitesti, Ser. Mat. si Informatica, Nr. 9, CAIM 2002, ISSN 1453 – 116x, pag.129 – 138, 2003
- Rn47.** Dzițac I., **Dzițac Simona**, Oros H., *Some Asynchronous Iterative Procedures For Fixed Point System Resolution*, Bul.St. Univ. Baia Mare, Seria B, Mat. Inf., Baia Mare, oct.2002, Vol. XVIII, Nr.2, ISSN 1222 – 1201, p. 205-210, 2002, **BDI**

**5. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc).**

- Vi1.** Benta D., Bologa G., Dzitac S., Dzitac I., *University Level Learning and Teaching via E-Learning Platforms*, 3rd International Conference on Information Technology and Quantitative Management, ITQM 2015 - Rio de Janeiro, Procedia Computer Science, Volume 55C, 2015, Pages 1366-1373, **Proc. ISI**
- Vi2.** Hora C, Secui C, Bendea G, **Dzitac Simona**, *The Optimal Identification of the Distribution Functions that Characterize the Reliability of Hydro Generator Groups*, DAAAM, Viena, 25-28th November, 2009, **Proc. ISI**
- Vi3.** Hora C, Bendea, G, Secui C, **Dzitac Simona**, *Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation*, DAAAM, Viena, 25-28th November, 2009, **Proc. ISI**
- Vi4.** Felea I, Carabulea A, **Dzițac Simona**, Barla E, *Realities and aims regarding the quality management processes from technical higher education*, LBUS, Balkan region conference on engineering and business education & International conference on engineering and business education, volume II, pp. 393 – 398, Sibiu, 15 - 17 October, 2009, **Proc. ISI**
- Vi5.** Nagy M, **Dzițac, Simona**, Vizental M., *Educational spreadsheets for master students in management and business administration*, LBUS, Balkan region conference on engineering and business education & International conference on engineering and business education, volume II, pp. 578 – 583, Sibiu, 15 - 17 October, 2009, **Proc. ISI**
- Vi6.** Felea I., **Dzițac Simona**, Popențiu F., Dzițac I., *Models of availability maximization applied to "k-out-of-n" structures for power systems*, ESREL, Praga, 7-10 September, 2009, Reliability Risk and Safety, Theory and Applications, 2010, London, ISBN 978/0/415/55509/8, pp. 607 - 614, **Proc. ISI**
- Vi7.** Hora C, Vesselenyi T., **Dzițac Simona**, Dzițac I., Hora H., *Wear Simulation through Cellular Automata Method*, SOFA, ISBN: 978 - 1 - 4244 - 5054 -1, 29 July – 1 August, 2009, Szeged-Arad, pp. 41 – 46, **Proc. ISI**
- Vi8.** Vesselenyi T., Dzitac I., **Dzițac Simona**, Hora C., Porumb C., *Preliminary Issues On Brain – Machine Contextual Communication Structure Development*, SOFA, 29 July – 1 August, 2009, Szeged-Arad, pp. 35 – 40, **Proc. ISI**
- Vi9.** Popovici D., Felea I., **Dzițac Simona**, Popovici S. - *Comparative analysis of models dedicated to evaluating the forecast reliability of electrical networks*, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, Romania, November 5-6, PSC 2009, ISSN 1582-7194, pag. 403-413
- Vi10.** Pârv M., **Dzițac Simona**, *CropPlanWP, A decision support system for multiannual crop farm planning under probabilistic water availability*, International Symposium on Agriculture, February 16-20, Opatija, Croatia, pp. 237-241, 2009, **BDI**

- Vi11.** **Dziţac Simona**, Felea I., *Application of fuzzy modeling in reliability analysis of the electric stations*, International World Energy System Conference, WESC, June 30 –July 2, Iaşi, Cod B011, 2008
- Vi12.** Vasilievici Al., **Dziţac Simona**, *Modeling the magnetic field with finite element. Calculation of Lorentz force*, Scientific Bulletin of the “POLITEHNICA”, Timișoara, Seria Energetica, november 22-23, ISSN 1582-7194, pag. 697-704, PSC 2007
- Vi13.** Secui C., Felea I., **Dziţac Simona**, Dale E., Boja I., *Database and software system for evaluation of quality indexes of electric energy supplying service*, Scientific Bulletin of the “POLITEHNICA”, Timișoara, Seria Energetica, november 22-23, PSC 2007, pag. 589-596, ISSN 1582-7194, 2007
- Vi14.** Felea I., Goia H., Vaida V., Goia E., **Dziţac Simona**, *Contribuții la modelarea și evaluarea fiabilității STPCS din cadrul CET și CTE*, CNEE 2007, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, pag.713-720, vol.2, ISSN: 1843-6005, Editura SIER, 2007.
- Vi15.** **Dziţac Simona**, Vesselenyi T., Dziţac I., Văleanu E., *Electrical power station reliability modelling procedure using the Monte Carlo method*, The 4<sup>th</sup> International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics - IFAC MCPL, 27-30 septembrie, 2007, Sibiu, România, vol III, pp. 695- 700, ISBN: 978-973-739-481-1, Papers published by Elsevier (Pergamon) , **BDI**
- Vi16.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *Web Distributed Computing for Lanscape Arhitecture*, Landscape Arhitecture and New Technologies LANT, Drama, Grecia, lucrare invitată, ISBN: 978-960-363027-2, pag. 25-36, 25-27 may, 2007.
- Vi17.** Lupșe V., Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu E., *A Project of Commercial Module of an ERP System for SME*, Proceedings of The Eighth International Conference on Informatics in Economy IE, Informatics in Knoledge Society, ISBN 978- 973-594-921, pag. 441-446, București, may, 17-18, 2007.
- Vi18.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, Oros H., *Some parallel implementation of Random Filtered Asynchronous Iterative Method*, Proc. of the International Conference of Computers and Communications, ICCC 2004, 27-29 may, Baile Felix – Oradea, Ed. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 542 – X (2004), pag 139 – 146
- Vi19.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, H. Oros, *Some applications of the Perov's fixed point theorem*, Proc. of the CAIM, vol.2, Edit. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 330 – 3 (gen.), ISBN 973 – 613 – 332 – X (2003), pag.120 – 129, 2003 (**BDI GS**)
- Vi20.** Dziţac I., **Dziţac Simona**, Văleanu M., *A Parallel Algorithm for the Real Roots Isolation of the Polynomial Equation*, Proc. of The 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM, Edit. Univ. din Oradea, ISBN 973 – 613 – 330 – 3 vol. II. ISBN 973 – 613 – 331 – 1, pag. 97 – 99, 2003
- Vi21.** Dumitrescu Dănuț, **Dziţac Simona**, Popper Laurențiu, Dale Emil, *Operational elements in the modelling of energetic consumption behaviour*, Forumul Regional Al Energiei – FOREN 2010, Neptun, 13-17 iunie 2010

**6. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2, etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2, etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.**

- P1.** *A furógépgyártási folyamatok egyes rendellenességei kezelése/ Tratarea anomaliilor apărute la procesele de fabricație a mașinii de găurit / The treatment of some irregularities appeared in processes of drilling machine fabrication* , bursă Domus Hungarica obținută prin competiție la Academia de Științe a Ungariei, Budapesta, contract nr.78/2013, Perioada: 5 săptămâni , Valoarea: 200000 HUF, Funcția în cadrul proiectului: **director**.
- P2.** *Electric station's reliability simulation by applying of Monte Carlo method*, bursă Domus Hungarica obținută prin competiție la Academia de Științe a Ungariei, Budapesta 2010, Perioada: 1 lună, Funcția în cadrul proiectului: **director**.

- P3.** *High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods*” (High-Combi), Contract nr. TREN/07/FP6EN/ SO7.68923/ 038659, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă: Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2007 – 2011, Valoare: 38.500 €, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P4.** *Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe (ENGINE)*, la contr. nr. 019760 (ses.6), Responsabil temă: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Valoare: 19.200 €, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P5.** *Ground coupled heat pumps of high technology (GROUNDHIT)*, la contractul nr. TREN/04/FP6EN/SO7.31402/503063, Responsabil temă: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2004 – 2008, Valoare: 53.760 €, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P6.** *Efficient low temperature geothermal binary power*, Contract nr. TREN/05/FP6EN/SO7.53962/518277 LOW-BIN, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă: Marcel Roșca, Universitatea din Oradea; Nivel de finanțare: 200.200 €, Durata de derulare: 2006 - 2009, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P7.** *Global Leadership and Organizational Behavior Effectiveness Research Program (GLOBE)*, Proiect internațional de tip consorțiu, Director proiect: Gyula Bakacsi, Univ. Corvinus din Budapesta, Director de subproiect: Dzițac Ioan (Universitatea Agora – partener în consorțiu), Buget Univ. Corvinus: 11250EURO, Durata: 2006, Funcția: membru.
- P8.** *The effect of tram and traffic induced vibrations in the Oradea urban conditions on the occurrence and development „Sf. Mihail” church on the Magheru Avenue*, Proiect internațional bilateral nr. 737/18.09.2004, University of Oradea, Faculty of Power Engineering, Department of Basic and Economic Courses – Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Civil Engineering, 2004; Director de proiect: Vereș Mircea, Durata proiectului: 2004 - 2007, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P9.** *Studiu privind reconfigurarea rețelelor electrice de MT în funcție de condițiile de exploatare aplicând criteriile CPT minim și nivel de siguranță optim*, contract nr. 37258 / 09.12.2011/2012, Valoare: 29.800 Ron, Beneficiar: SDEE Oradea, **Responsabil contract:** Dzițac Simona
- P10.** *Fii independent autorizandu-te*, contract POSDRU/92/3.1/S/62083, Beneficiar: Asociația Producătorilor, Distribuitorilor și Deținătorilor de Cazane de Apă Caldă, Fierbinte și de Abur, de Aparate Pentru Încălzire Consumatoare de Combustibil și Echipamente sub Presiune din România, Partener: SC Perfect Manager SRL, Funcția în cadrul proiectului: lector/expert pe termen scurt 2012-2013.
- P11.** *O șansă în plus: Stagii de practică pentru studeții de la facultățile de energetică*, POSDRU /90/2.1/S/62528, Beneficiar: Patronatul "Uniunea Energetică Română", Partener: Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Funcția în cadrul proiectului: expert pe termen scurt 2012
- P12.** *Dezvoltarea abilităților antreprenoriale în sectorul energetic*, contract POSDRU /9/3.1./S/7/25.09.2008, Valoarea contractului: 12.176.500 lei, Manager de proiect, Laurențiu Popper; Durata proiectului: 2008 – 2011, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P13.** *Adaptarea personalului din sectorul energetic la noile tehnologii și condiții de muncă*, contract POSDRU / 40 / 3.2. /G /9043, Valoarea contractului: 1.627.900,00 lei, Manager de proiect, Laurențiu Popper; Durata proiectului: 2009 – 2011, Funcția în cadrul proiectului: membru în echipa de cercetare și managerială.
- P14.** *Adaptarea vieții profesionale la cerințele și necesitățile vieții de familie – creșterea șanselor femeilor și a grupurilor vulnerabile pe piața muncii*, Contract POSDRU nr./40/ 3.2./G/10786, Valoarea contractului: 1.539.847,00 lei, Administrator: Cherecheș Ioan; Durata proiectului: 2009–2011, Funcția în proiect: membru în echipa de cercetare și managerială.



- P15.** *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, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanțare: 15700 lei.; Funcția în cadrul proiectului: membru (6 membri).*
- P16.** *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 din 05.11.2008, Predare: 15.11.2009, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanțare: 17800 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru (6 membri).*
- P17.** *De la limbaj natural la soft computing: noi paradigme ale inteligenței artificiale”/ “From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence, Exploratory Workshop On NI-Computation, Director propunere proiect PN II, Program Idei: Tufiș Dan, Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială al Academiei Române, 2008, May 15-17, Buget proiect: 30000lei; Funcția în cadrul proiectului: membru.*
- P18.** *Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor, nr. 3050 din 10.05.2006, Director proiect: Secui Călin; Beneficiar “Electrica Transilvania Nord S.A.”-S.D.F.E.E.,Oradea; Predare: 30.05.2007; Nivel de finanțare: 74920 lei; Funcția: membru (6 membri).*
- P19.** *Elaborarea unui pachet software si constituirea bazei de date pentru mentenanța centrată pe fiabilitate a subsistemului de 110kV din cadrul SEE Bihor, Contract nr.3049/10.05.2006, Predare: 30.05.2007, Director de proiect: Felea Ioan, Nivel de finanțare: 49890 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru (9 membri).*
- P20.** *Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant”, 34GR/21.05.2007, 79GR/11.06.2008, Director: Felea Ioan, Nivel de finanțare: 165326 RON, Durata proiectului: 2007- 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru.*
- P21.** *Energie geotermală binară eficientă la temperatură joasă”, la contr. nr. 94 /2006, CEEEX CORINT, Director contract: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru.*
- P22.** *Cercetări multidisciplinare privind modelul teoretic și experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine,” Proiect CEEEX- Modulul 1, Nr.103/03.10.2005, Director de proiect: Ion Corbu, Director subproiect: Gabriela Badea, Univ. din Oradea, Buget total: 1000000 RON, Buget subproiect Univ. din Oradea: 50000 RON, Durata proiectului: 2005- 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru.*
- P23.** *Procedură comandată de beneficiar: Bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor, Autori: Felea Ioan, Secui Călin, **Dzițac Simona**, 2006.*
- P24.** *Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate din zona de activitate a S.D.F.E.E. Oradea, Director de proiect: Felea Ioan, Beneficiar “Electrica Transilvania Nord S.A.”-S.D.F.E.E.,Oradea., Contract nr. 140/27.04.2005, Predare: 15.03.2006, Nivel de finanțare:50575 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru.*
- P25.** *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, Director proiect: Secui C, Nivel de finanțare: 44625 lei. Funcția în cadrul proiectului: membru (9 membri).*
- P26.** *Contract nr. 75/ 10.05.2006 MEdC - ANCS, Proiect de organizare conferință internațională ICCCC 2006 / cu MEdC-ANCS, <http://www.iccc.univagora.ro>, Perioada: 2006, Buget total: 32000 RON, Funcția în cadrul proiectului: membru*

- P27.** *Îmbunătățirea parametrilor de funcționare a pompei cu ax din sonda 4767 Ioșia Nord-Transgex Oradea*, nr.4815 din 22.04.2005, Director de proiect: Maghiar Teodor; Sursa de finanțare: S.C. Transgex S.A. Oradea; Nivel de finanțare: 200 mil lei. Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P28.** *Studii privind sistemul de încălzire cu apă geotermală la complexul DOSU din Oradea-șoseaua Borșului*, nr.4 din 07.07.2005, Director de proiect: Maghiar Teodor; Sursa de finanțare: S.C. Sebianda Trade S.R.L; Nivel de finanțare: 30mil lei. Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P29.** *Comportarea la coroziune a materialelor metalice în condițiile de funcționare ale instalației de termoficare aferente municipiului Brad*, nr.143/28.07.2005, Director de proiect: Gabriela Badea, Univ. din Oradea; Valoarea contractului: 3000 RON; Durata proiectului: 2005; Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P30.** Proiectul Engleză pentru viață coordonat de Asociația Shakespeare School pentru Educație, contract de voluntariat nr. 174 din 06.02.2015, pe perioada februarie-iunie 2015.

Oradea, 31.03.2016

Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona - Mirela

