

LISTA LUCRĂRILOR

Ing. Iulia Căta

- [1] D. Toader, P. Rușet, C. Blaj, M. Greconici, I. Hațegan, I. Diaconu, N. Pinte, **I. Căta**, "The analyse of selective detection for simple grounding within the medium voltage electrical networks with compensated null. Part I", International Power Systems Conference, PSC 2009, Timișoara, România, pp.521-530, Noiembrie 2009.
- [2] D. Toader, P. Rușet, C. Blaj, M. Greconici, I. Hațegan, I. Diaconu, N. Pinte, **I. Căta**, "The analyse of selective detection for simple grounding within the medium voltage electrical networks with compensated null. Part II", International Power Systems Conference, PSC 2009, Timișoara, România, pp. 531-540, Noiembrie 2009.
- [3] D. Toader, C. Blaj, S. Hărăguș, **I. Căta**, "Numerical Simulation of single Phase Faults in medium voltage Electrical Networks", Wseas Transactions on Power Systems, No.2, Vol.5, pp.64-74, April 2010.
- [4] D. Toader, P. Rușet, Șt. Hărăguș, C. Blaj, I. Hațegan, N. Pinte, **I. Căta**, "Selective Detection of Simple Grounding Faults in Medium Voltage Power Networks with Resonant Earthed Neutral System", 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, IEEE-OPTIM 2010, Moeciu, Brașov, Romania, pp.1285-1293, Mai 2010, indexată ISI.
- [5] D. Toader, C. Blaj, S. Hărăguș, **I. Căta**, I. Hațegan, P. Rușet, "PSPICE Simulation of Single Phase Faults in Medium Voltage Electrical Networks", Acta Electrotehnica Special Issue, Proceedings of the 3th International Conference on Modern Power Systems, IEEE MPS 2010, Cluj-Napoca, România, , Vol. 51, pp.366-375, Mai 2010.
- [6] **I. Căta**, D. Păunescu, D. Toader, "Calculation of magnetic field intensity vector in the axis of a wire cable with helically wound wires", Buletin Științific al UPT, Seria Matematica Fizică, Ed. Politehnica, Timișoara, România, Tom 55(69), Fascicula 2, pp.73-85, 2010.
- [7] **I. Căta**, D. Păunescu, D. Toader, "Calculation of Magnetic Field Intensity in Steel Core of a Multi-Wire Conductor with Wires Wrapped Helically", Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, 3-4 Decembrie 2010.
- [8] **I. Căta**, D. Păunescu, D. Toader, "Calculation of Magnetic Field Intensity Vector for a Helical", IEEE International Conference on Computer as a Tool, EUROCON 2011, Lisabona, Portugalia, (CD) Aprilie 2011, indexată în IEEE Xplore.
- [9] **I. Căta**, D. Păunescu, D. Toader, "Calculation of inductance of conductors for overhead power lines", IEEE International Conference on Computer as a Tool, EUROCON 2011, Lisabona, Portugalia, (CD), Aprilie 2011, indexată în IEEE Xplore.
- [10] **I. Căta**, D. Toader, "Numerical model to calculate the magnetic field in a helical turn", Buletin Științific al UPT, Seria Matematica-Fizică, Ed. Politehnica, Timișoara, România, Tom 56(70), Fascicula 2, pp.108-120, 2011.
- [11] **I. Căta**, "Calculation of Magnetic flux in a helical multiple conductor", Workshop nr.2 Interdisciplinaritatea și managementul cercetării, Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi, Universitatea Politehnica Timișoara, Secțiunea electric, pp. 21-22, 24-25 Noiembrie 2011.

- [12] **I. Căta**, D. Toader, "Finite Element Method for calculation of magnetic field produced from a helical turn in linear and nonlinear medium", The 2nd International Conference on Mathematical Models for Engineering Science, MMES 2011, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania, pp.100-106, Decembrie 2011.
- [13] **I. Căta**, D. Toader, "Computation of magnetic flux in a helical multiple conductor with finite element method", The 2nd International Conference on Mathematical Models for Engineering Science, MMES 2011, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania, pp.251-255, Decembrie 2011.
- [14] **I. Căta**, B. Arvinti, D. Toader, "The Influence of the Steel Core of a Multiple Conductor on the Internal Inductance", 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, IEEE-OPTIM 2012, Moeciu, Braşov, Romania, (CD), Mai 2012, indexată în IEEE Xplore.
- [15] **I. Căta**, D. Toader, "Power losses computation in steel core of multiple conductors wrapped helically", Buletin Ştiinţific al UPT, Seria Matematica-Fizică, Ed. Politehnica, Timişoara, România, Tom 57(71), Fascicula 1, pp.98-109, 2012.