

# LISTA DE LUCRĂRI

ș.l. dr. ing. Marilena STĂNCULESCU

## 1. Teza de doctorat:

1. **M. Stănculescu** - *Contribuții la recunoașterea formelor defectelor în defectoscopia magnetică nedistructivă* – Universitatea „Politehnica” București, Catedra de Electrotehnică, 150 pagini - Conducător științific prof. dr. ing. Ioan Florea Hănițilă.

## B.Cărți

### **B.1 Cărți didactice**

1. E. Cazacu , I. Nemoianu, M. Maricaru, F. Enache, **M. Stănculescu**, A. Stănculescu, A. Anghel – *Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice; Elemente de teorie și aplicații*, vol 2, Editura Matrix , Rom, 2005, ISBN 973-685-926-6, 140 pagini (Cod CNCSIS Editura 39).

### **B.2 Cărți de specialitate**

1. G. Ochiana, L. Ochiana, **M. Stanculescu**, *Teoria câmpului electromagnetic*, Editura Printech, 2011, ISBN 978-606-521-756-0 (cod CNCSIS 54)
2. G. Ochiana, L. Ochiana, **M. Stanculescu**, *Electromagnetic field Theory*, Editura Printech, 2012, ISBN 978-606-521-879-6 (cod CNCSIS 54)

### **B.3 Îndrumare și culegeri de aplicații**

1. E. Cazacu, **M. Stănculescu** – *Bazele electrotehnicii; Seminar*, Editura Matrix-ROM, București 2004, ISBN 973-685-684 - 4, 308 pagini (Cod CNCSIS Editura 39).
2. E. Cazacu, **M. Stănculescu** – *Bazele electrotehnicii, Teoria circuitelor electrice; Aplicații, vol.1*, Editura Cartea Universitară, București 2003, ISBN 973-86124-5-4, 165 pagini (Cod CNCSIS Editura 113).
3. E. Cazacu, **M. Stănculescu** – *Bazele electrotehnicii, Teoria circuitelor electrice; Aplicații, vol.2*, Editura Cartea Universitară, București 2003, ISBN 973-7956-26-5, 162 pagini (Cod CNCSIS Editura 113).

## C. Lucrări indexate ISI/BDI:

### **C.1 Reviste/volume de conferințe cotate sau indexate ISI;**

1. Mihai Maricaru, Marilena Stănculescu, Valeriu Stefan Minculete, Florea Ioan Hănițilă, *Solidification surface speed control of ferromagnetic pieces using eddy current heating*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 57, 4, p. 351–360, Bucarest, 2012.
2. **Marilena Stanculescu**, Mihai Maricaru, Florea Ioan Hănițilă, Stelian Marinescu, Livia Bandici, *An iterative finite element – boundary element method for efficient magnetic field computation in transformers*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Electrotechn. et Énerg., 56, 3, p. 267–276, Bucharest, 2011.

3. Valer Giurgiu, Ioan Florea Hantila, Mihai Maricar, **Marilena Stanculescu**, *The Numerical Calculation of HV Fuses Pre-Arcing Time in the Case of Transversal Adiabatic Process*, Materials Science Forum (Volume 670), 2011 Trans Tech Publications, Switzerland.
4. Marcel Plesca, Ghoerghe Amza, **Marilena Stanculescu**, Mircea Grogoriu, *Ultrathin Wiredrawing Force*, Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences – Finite Elements - Finite Volumes – Boundary Elements (F-and-B '10), pp. 142-145, București, 20-22 Aprilie 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-276.
5. Marcel Plesca, Zoia Apostolescu, **Marilena Stanculescu**, Gabriel Vaduva, *A Hydrostatic Exetrusion Procedure for Industrial Use*, Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences – Finite Elements - Finite Volumes – Boundary Elements (F-and-B '10), pp. 199-202, București, 20-22 Aprilie 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769.
6. M. Vasiliu, A. Moraru, **M. Stănculescu**, F.Hantila, *Minimizing Winding Losses Under Trapezoidal Current Waveforms*, Proceedings of International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, ISEM'2001, 13-16 May, 2001, Tokyo, Japonia, (JSAEM Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, 9, pp. 205-206, ISBN 4-931455-08-5, ISSN 1343-2869, 2001). (ISI Proceeding)

## **C.2 Reviste de specialitate de circulație internațională;**

1. E. Cazacu, **Marilena Stănculescu**, I. V. Nemoianu - *Power Substation Energy Efficiency Analysis – A Case Study*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.4, nr.1, pp. 23-28, 2011, ISSN 1844-6035, (cotată B+, indexată EBSCO, Copernicus, ProQuest, SCOPUS).
2. STOICHESCU Ilie, **STANCULESCU Marilena**, LEUCA Teodor, HANTILA Ioan Florea, PALADE Paula Alexandra, OCHEANA Lucian, *FEM-BEM Electrical Field Analysis in Radiofrequency Heating*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 3, Nr. 1, 2010, p.213, cotată B+, indexată EBSCO, Copernicus, ProQuest, SCOPUS.
3. CAZACU Emil, NEMOIANU Iosif Vasile, **STĂNCULESCU Marilena**, *Numerical Assessments over the Parameters of Static Diamagnetic Materials Levitation*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Nr. 1, 2010, p. 43, (categoria B +, cod CNCSIS Revista 682).
4. **STĂNCULESCU Marilena**, MARINESCU Stelian, CEREGI Gabriel – *Flaw shape reconstruction – An experimental approach*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Nr. 2, 2009, p.95, (cotată B+, indexată EBSCO, Copernicus, ProQuest, SCOPUS).
5. **STĂNCULESCU Marilena**, MARINESCU Stelian, CEREGI Gabriel – *The use of Matlab in Electrical Engineering*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Nr. 2, 2009, p. 96, (cotată B+, indexată EBSCO, Copernicus, ProQuest, SCOPUS).
6. I. E. Cazacu, **Marilena Stănculescu** – *Extending the stability area of levitated diamagnetic materials*, Scientific Bulletin of Bucharest Polytechnic University, Series C, Vol. 66, No. 1, pp. 70-78, 2004, ISSN 1454-234x (categoria B +, cod CNCSIS Revista 101)
7. E. Demeter, V. Nițiguș, I. Costea-Marcu, **M. Stănculescu**, F. Hăntilă – *Solutions for a Small 300Hz PM Synchronous Generator*, Proceedings of the International Conference of Modern Electric Systems EMES'01, Băile Felix, Romania, 2001, ISSN-1841-7221.
8. **M. Stănculescu**, C. Țugulea, F. Hăntilă – *New Relation for Magnetic Force Computation* - Proceedings of the International Conference of Modern Electric Systems EMES'01, Băile Felix, Romania, 2001, ISSN-1841-7221.

## **D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți**

### **D.1 Internaționale**

1. **Marilena Stănculescu**, Ioan Florea Hăntilă, *Modifications Analysis of Substance Property for Aged Materials*, The 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, pp.367-380, May 12-14, 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, indexare IEEEExplore, Inspec, SCOPUS.
2. Ioan Florea HĂNȚILĂ, Mihai MARICARU, **Marilena STĂNCULESCU**, Valer GIURGIU, *The Numerical Calculation of HV Fuses Pre-Arcing Time in The Case of Adiabatic Processes*, JAPMED'06 Extended Abstracts Conference Proceedings, July 27-29, 2009, București, România, pp. 201-202, ISBN 978-606-521-346-3.
3. **Marilena STĂNCULESCU**, Mihai MARICARU, *FEM-BEM Method for Flaw Shape Reconstruction in Ferromagnetic Bodies*, JAPMED'06 Extended Abstracts Conference Proceedings, July 27-29, 2009, București, România, pp. 89-90, ISBN 978-606-521-346-3.
4. **Marilena STĂNCULESCU**, Ioan Florea HĂNȚILĂ, Stelian MARINESCU, *Contributions to Flaw Shape Reconstruction in Non Destructive Testing*, JAPMED'06 Extended Abstracts Conference Proceedings, July 27-29, 2009, București, România, pp. 103-104, ISBN 978-606-521-346-3.
5. **Marilena Stănculescu**, E. Cazacu – *Denoising techniques aspects*, Proceedings of the 4th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2004, București, 25 Nov. 2004, pp. 70-76, ISBN 973-7728-31-9.
6. **Marilena Stănculescu**, E. Cazacu – *Mixed noise reduction*, Proceedings of the 4th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2004, București, 25 Nov. 2004, pp. 66-69, ISBN 973-7728-31-9.
7. **Marilena Stănculescu** - *Signal and Image Processing with Neural Networks - Proceeding of Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2002) Electrical Engineering and Mathematics*, București, 29 Noiembrie 2002, pp. 130-133, ISBN 973-652-674-7.
8. **Marilena Stănculescu** - *Function Approximation using Neural Networks – Proceeding of Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2002) Electrical Engineering and Mathematics*, București, 29 Noiembrie 2002, pp. 126-129, ISBN 973-652-674-7.

## D.2. Naționale

1. **Marilena Stanculescu**, Florea I. Hantila, *Overview of electromagnetic NDT for characterization of materials*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, ediția 2010 (SNET'10), București.
2. **Marilena Stănculescu**, *Electromagnetic field computation tool*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, ediția 2010 (SNET'10), București.
3. Mihai Maricaru, Florea I. Hantila, Stelian Marinescu, **Marilena Stanculescu**, *O metoda eficienta de analiza a campului magnetic in transformatoare electrice*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, 3-4 decembrie, 2010.
4. **Marilena Stănculescu**, Stelian Marinescu, Dan Răducanu, *Data Base Construction for Flaw Shape Reconstruction*, Volumul Conferinței Simpozionului Național de Electrotehnică SNET 2009, 27 nov. 2009, pp. 64-68, ISSN 2067 – 4147.
5. Dan Răducanu, Virgil Dulgheru, **Marilena Stănculescu**, Adrian Alexei, UPB, *A Change Detection Algorithm for Cartographic Raster Images*, Volumul Conferinței Simpozionului Național de Electrotehnică SNET 2009, 27 nov. 2009, pp. 139-144, ISSN 2067 – 4147.
6. **Marilena Stănculescu**, Emil Cazacu, Florin-Daniel Ruiu, *The use of Matlab in Electrical Engineering*, Volumul Conferinței Simpozionului Național de Electrotehnică SNET 2008, 5-7 iunie 2008, pp. 134- 137, ISBN 978-606-521-045-5.
7. Florin-Daniel Ruiu, **Marilena Stănculescu**, *Steganography applications in communication security*, Volumul Conferinței Simpozionului Național de Electrotehnică SNET 2008, 5-7 iunie 2008, p. 420-423, ISBN 978-606-521-045-5.
8. **M. Stănculescu**, F. Hăntilă, M. Maricaru, S. Marinescu and F. Spinei, *Using Static Field for Testing Flaws in Ferromagnetic Bodies*, Volumul Conferinței Simpozionului Național de Electrotehnică SNET 2008, 5-7 iunie 2008, pp. 119- 123, ISBN 978-606-521-045-5.

9. E. Cazacu, M. Maricar, A. Stănciulescu, **M. Stănculescu** – *Over the Earnshaw Theorem*, Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică – SNET 2004, București, 22-23 Octombrie 2004, pp. 59-65, ISBN 973-718-096-8.
10. **M. Stănculescu**, E. Cazacu, *Filter implementation in wavelet domain*, Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică – SNET 2004, București, 22-23 Oct. 2004, p. 309-315, ISBN 973-718-096-8.
11. **M. Stănculescu**, *Denoising using a new filtering approach*, Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică – SNET 2004, București, 22-23 Oct. 2004, p. 315-321, ISBN 973-718-096-8.
12. **M. Stănculescu** – *Support Vector Machines for Function Approximation*, Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică – SNET 2003, București, 18 iunie 2003, pp. 67-70, ISBN 973-652-800-6.

#### **F. Proiecte de cercetare – dezvoltare - inovare:**

-

#### **F1. Proiecte de cercetare științifică**

1. **Cercetător postdoc** în cadrul proiectului POSDRU 62557 EXCEL/2010 - Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere.
2. **Membru** la Contractul CEEEX 40/2006 “Cercetări privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea unor procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare lichide (SIGMA)”, responsabil de proiect prof. dr. ing. Mihai Vasiliu.
3. **Membru** al Contractului CEEEX 79/2005 „Procedee electromagnetice de reconstrucție a formei defectelor (MAGNED), valoare 1395000RON, parteneri: SC ICPE SA, Universitatea Valahia Târgoviște, Universitatea Tehnica Gh. Asachi” Iași.
4. **Membru** la Contractul CEEEX 125/2006 “Localizarea și evaluarea dimensiunilor tumorilor de sân prin soluționarea problemei inverse în câmp termic (INVTERM)”, 1755000RON, parteneri: SC ICPE SA, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, Universitatea Titu Maiorescu, Societatea Romana de Termografie.
5. **Membru** la Contractul CEEEX 300/2006 “Dirijarea formării structurii de solidificare prin intermediul câmpului electromagnetic (SOLID)”, valoare 1490000RON, parteneri: SC ICPE SA, Universitatea Oradea, Universitatea Valahia Targoviste.