

LISTA DE LUCRARI

Conferentiar **Dorina Popovici**

A - Teza de doctorat, conducator Prof. Marius Preda, titlul: "Cercetari privind elaborarea de tehnologii neconventionale cu efecte importante asupra cresterii productivitatii muncii si reducerii consumurilor de materiale si energie". La data de 20.07.1990 Comisia Superioara de Diplome a confirmat titlul stiintific de **doctor inginer**, diploma nr. 57 din 16 iulie 1991 in specialitatea **electrotehnica si inginerie electrica**

B - Carti si capitole in carti

1. Dorina Popovici , H.Andrei , " Electrotehnica si aplicatiile ei " , I.S.B.N. 973-98367-1-2 Ed. Printech , Bucuresti, 1997
2. Cornelia Ionescu, C.Fluerasu , L.Ochiana, Corina Fluerasu, Dorina Popovici" Culegere de probleme de electrotehnica-curent continuu" Litografia Univ. "POLITEHNICA " Bucuresti 1997
3. H.Andrei, **Dorina Popovici** " *Teoria circuitelor electrice si aplicatiile ei* " I.S.B.N. 973.-98523-3-5Ed.Printech, Bucuresti, 1998 ;
4. Ana Amuzescu, **Dorina Popovici** -" *Curs de electrotehnica*" I.S.B.N.973-9402-34-8; Ed.Printech, Bucuresti,1998 ,
5. **Dorina Popovici**, Horia Andrei, " *Aplicatii pentru seminarul de electrotehnica*", I.S.B.N. 973-9402-35-6, Ed.Printech, Bucuresti,1998
6. **Dorina Popovici**, Ana Amuzescu -" *Circuite electrice si traductoare electrochimice*", I.S.B.N. 973-9402-48-8 Ed.Printech, Bucuresti,1998;
7. Ana Amuzescu , **Dorina Popovici**, " *Aplicatii de electrotehnica*" Litografia Univ. "POLITEHNICA " Bucuresti 1996; 1997;1998
8. H.Andrei, **Dorina Popovici** -." *Applications in D.C. Circuits* " Univ. "POLITEHNICA " Bucuresti 1997;
9. Ana Amuzescu, **Dorina Popovici** -" *Applications for tutorial and laboratory*" Ed.Printech, Bucuresti, 2001.
10. Horia Andrei, **Dorina Popovici**, Costin Cepisca –" *Ingineria electrică moderna*", I.S.B.N. 973-8067-87-1 Editura Electra, Bucuresti, 2003;
11. **Dorina Popovici**, Horia Andrei, Costin Cepisca – , " *Ingineria electrică moderna– Teoria circuitelor electrice*", I.S.B.N. 973-8067-96-0, Editura Electra, Bucuresti, 2004
12. **Dorina Popovici**, Florin Constantinescu, Mihai Maricaru, Florea Ioan Hantila, Miruna Nitescu, Alexandru Gheorghe, " *Recent Advances in Modelling and Simulation*", cap.25. " *Modeling and Simulation of Piezoelectric Devices*", International Journal of Advanced Robotic Systems Kirchengasse 43/3, A-1070 Vienna, Austria, EU, Mai, 2008.
13. **Dorina Popovici**, " *Problèmes d'électrotechnique*" Editura Printech 2011, Bucuresti, ISBN 978-606-521-256-5

14. Cezar Fluierasu, Dorina Popovici, Horia Andrei, Numerical Methods Modelling and Simulation Applied in Electrical Engineering Editura ELECTTRA, in curs de aparitie.

C - Lucrari indexate ISI/BDI

1. M.Preda, P.Cristea, F.Spinei, **Dorina Popovici** " Cascade Connection of the 2n-pole Network"- Rev. Roumaine d'Electrotechnique et Energetique , vol 3 iul-sept 1981; p.369-380;
2. Cornelia Ionescu, **Dorina, Popovici**, "Einfluss Ferromagnetischer Schirme auf verteilung des Magnetischen Feldes in Stationarer Betriebsart "Analele Universitaii din Craiova , Seria Electrotehnica si Automatica, Nr. 4 1990 , pag.33-39;
3. M.Preda, **Dorina Popovici**, A.Sotir " Sinteza unor circuite electrice cu marimi ai proprietati topologice remarcabile"; Electrotehnica, Electronica si Automatica nr.6-7 1992, p.185-190.
4. **Dorina Popovici**, Cornelia Ionescu "Berechnung des Stationaren magnetischen Feldes innerhalb der Elektrolysewanne mit Beruhsichtigung der , durch die Wände der Wanne verursachten Schirmerscheinung" Buletinul stiintific si tehnic al Universitatii tehnice din Timisoara , Tom 36(50) , Electrotehnica 1991, pag.11-16.
5. Cornelia Ionescu, **Dorina Popovici** ," BESTIMUNG IN GENAUER ANALYTISCHE FORM DES STROMVERTEILUNG IN EINER ELEKTROLYSE WANNE" Buletinul Institutului Politehnic Bucuresti, seria Inginerie electric` , tom LIV, Nr. 3-4 , 1992; pag.155-164.
6. Cornelia Ionescu, **Dorina Popovici** ,Ileana Paun" Simulation electrocinetique du champ magnetique stationnaire en voisinage des defauts dans les barres ferromagnetiques soumises au controle magnetoscopique" Buletinul Institutului Politehnic Bucure]ti, seria Inginerie electric` , volumul 55, Nr. 1-2 , 1993; pag.149-157.
7. Dorina Popovici, C. Ionescu "L'étude du champ magnétique stationnaire en voisinage des défauts dans des barres ferromagnétiques soumises au contrôle magnétoscopique" , Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Electrotechn. Et Energ., 1990, no.2, p.181-191.
8. M. Preda, F.Spinei, H.Andrei, D. Popovici, " Canonical Network Functions determination and their Topological Determination", Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Electrotechn. Et Energ., 1991, no.2, p.181-191.
9. Dorina Popovici, Cornelia Ionescu "Verwendung der zwischenliegenden Ferromagnetischen Schirme zwecks der Wiederverteilung des magnetischen Feldes in den Elektrolysewannen " , , Rev. Roumaine d'Electrotechnique et Energetique , vol. 1 ian-martie 1991 , pag 45-52
10. Popovici Dorina, Paltanea Veronica & Paltanea Gheorghe, "Study of the magnetic anisotropy of the grain oriented (GO) and non-oriented (NO) silicon iron sheets", Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium

11. Florin MANEA, Dorina POPOVICI, "Asymmetric and fluctuating Powers within Three-phase Systems without Homopolar Components", Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, ISSN 0035-4066, in curs de publicare
12. V. Păltânea, G. Păltânea, D. Popovici, Numerical Approach for an Application of Magnetic Drug Targeting in Cancer Therapy, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, ISSN 0035-4066, CEM 2007, tome. 53, no.2bis, pp.137-146, 2008
13. D. Popovici, V. Paltanea, G. Paltanea, G. Jiga " A FEM model to analyze the structural mechanical problem in an electrostatically controlled prestressed micro-mirror", Applied Mechanics and Materials, Volume 61, pp9-14, ISSN 1660-9336 (2011)
14. I. Mihaela, N. Varzaru, Dorina Popovici, I. Bordeiasu, "Cercetari asupra validarii procesului de sudare a unui polimer in curenti de inalta frecventa", Rev Material Plastice, 3/2008
15. D. Popovici, V. Păltânea, G. Păltânea, G. Jiga, A numerical model for determination of the stress and strain state and temperature variations in Titanium alloys structures, Proceedings of ACMA 2008, ISBN 9954-22-516-1, pp. 105, Agadir Maroc, Mai, 2008.
16. D. Popovici, V. Păltânea, G. Păltânea, G. Jiga, Determination of the stress and strain state in metallic structures using piezoelectrical transducers, Comsol Multiphysics Conference, ISBN 0-9766792-4-8, Praga, 2006.
17. D. Popovici, G. Păltânea, V. Mănescu, Electrokinetic flow in DNA chip, Proceedings of International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, p. 247 – 250, ISBN 973-8449-98-7, București, Septembrie 2005.
18. D. Popovici, G. Păltânea, V. Mănescu, Transport in an electrokinetic valve, Proceeding of International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ISBN 973-8449-98-7, pp.241 – 246, București, Septembrie 2005.
19. Gorghiu, G., Bizoi, M., Suduc, A., Gorghiu, L.M., Tlaczala, W., Andrei, H., Popovici, D., Jiga, G., Exploring virtual experiments in secondary school sciences lessons, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2009, year 9, no. 2 (11), pp. 75-81, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS si CNCSIS B+.
20. Jiga, G., Pastrama, St.D., Dobrescu, T., Popovici, D., Improvement of the impact energy absorbtion efficiency for deformable safety barriers made from composites, DAAAM2009, Vienna, 25-28 November 2009
21. Popovici, D.; Jiga, G. - G. & Dinu, G.: Finite Element Analysis using Piezoelectric Transducers Modeling In 22nd DAAAM International, World Symposium, UNO City - Austria Center Vienna, Austria, 2011-11-23/26
22. D. Popovici, V. Paltanea, G. Paltanea, G. Jiga , "A FEM Model to Analyze the Structural Mechanical Problem in an Electrostatically Controlled Prestressed Micro-Mirror" in Applied Mechanics and Materials, Volume 61, pp9-14, ISSN 1660-9336 (2011).

D - Lucrari publicate in reviste si volume de conferinte cu referenti (neindexate)

23. Paul W. O'Callaghan¹, Ioannis Hatzilygeroudis², Tinko Stoyanov³, **Dorina Popovici**⁴ and Sorin Ionitescu⁵, Mobile Open and Distance Learning, 11-th EUROPEAN CONFERENCE E-COMM-LINE 2010 September 27-28, 2010, Bucharest, ROMANIA, ASE
24. Lucia Pantelimon, Dorina Popovici " Technical solution in Agriculture with regard to use of Regenerative Types of Energy. Reflexion and proposals in Rural Electrification in Romania"; rev "Energetica".
25. Paul W. O'Callaghan⁶, Ioannis Hatzilygeroudisⁱ, **Dorina Popovici**⁷ and Sorin Ionitescu⁸, "E-Learning via Mobile MultiMedia Courseware- Environmental Protection" 11-th EUROPEAN CONFERENCE E-COMM-LINE 2010 September 27-28, 2010, Bucharest, ROMANIA, ASE
26. G. Gorghiu¹, H. Andrei¹, L. M. Gorghiu², D. Popovici³ and G. Jiga⁴, *Study on the Progress of Learning Strategy in Education as Result of new Concepts developed by European Projects* , 11-th EUROPEAN CONFERENCE E-COMM-LINE 2010 September 27-28, 2010, Bucharest, ROMANIA, ASE
27. **Dorina Popovici** , "Posibility of redistribution and attenuation of Magnetic Feld in the Tanks used in Electrometalugical Plants ", rev. « Electrotehnica, Electronica and Automatica » no.7-8 , july-aug. 1996 pag. 43-47,;
28. **Dorina Popovici** , I. Lopatan "New aspects and particularity regarding the computation of current density in Tanks. Applications ", rev « Electrotehnica, Electronica si Automatica » no. 7-8 , july -aug. 1997,;
29. **Popovici Dorina**, I. Lopatan, "Theoretical considerations regards current density modeling in electrolysis Tanks », **rev** « Electrotehnica, Electronica si Automatica » no .5-6 may -juni 1997;
30. **Dorina Popovici**, "Magnetohydrodynamics Efects in rectangular section Tanks", review « Electrotehnica, Electronica si Automatica » , tome 46 march-april 1998 , pag.22-26 ;
31. Dorina Popovici "Über den Wirkungsgrad der photozellen und Perspektiven zur Verbesserung IRKUNGSGRAD", Buletinul Univ. "POLITEHNICA" Bucuresti dec. 2000.
32. Dorina Popovici, M. Tertisco, " Überblick über das automatische Anlassen eines termoenergetischen Eingriffskessel " , Buletinul Univ. "POLITEHNICA" Bucuresti - rev dec. 2000.

1. _____

33. Dorina Popovici , Păltânea G., Mănescu V., “Transport in an Electrokinetic Valve”, International Conference, Bucharest 20 sept. 2006; Patras
34. Popovici D., Păltânea G., Mănescu V., Transport in an Electrokinetic Valve, ICSAM 2005
35. Popovici D., Mănescu V., Păltânea G., ELECTROKINETIC FLOW IN DNA CHIP, Electrokinetic Flow in DNA Chip, ICSAM 2005. Patras
36. "Determination of the stress and strain state in metallic structures using piezoelectric transducers"- D. Popovici , V. Păltânea , G. Păltânea, G. Jiga, Praga 2006;
37. Dorina Popovici, Veronica Păltânea, Gheorghe Păltânea, Patras “Numerical approach of magnetic drug targeting”, ICSAM 2007;
38. Costin Cepisca, Horia Andrei, Dorina Popovici, Sorin Dan Grigorescu, Nicolae Jula Patras “Experimental techniques for materials of thermocouples”, , ICSAM 2007;
39. Dorina Popovici , Florea I. Hantila, Mihai Maricar 2008 “Reconstruction of the aged region geometry in a ferromagnetic tube, “International Symposium on Composites and Aircraft Materials: diagn AGADIR, MOROCCO, Mai 12-14, 2008;
40. Pastrama, St.D., Jiga, G., Hadăr, A., Popovici, D, “Analysis of a mixed mode fracture problem using the finite element method”, International Symposium on Aircraft Materials, ACMA 2010, 12 – 14 May 2010, Marrakesh, Morocco
41. D. Popovici , V. Păltânea , G. Păltânea, G. Jiga , “A numerical model for determination of the stress and strain state and temperature variations in titanium alloys structures “, International Symposium on Composites and Aircraft Materials: damage and fatigue diagnostics AGADIR, MOROCCO, Mai 12-14, 2008;
42. S. Ionitescu, D. Popovici, Bogdan Lupu, G. Jiga Thinking multimedia and creativity in green education, European Future Technologies Conference 2009 (FET09), 21-23 April
43. Gheorghe Păltânea , Veronica Păltânea , Dorina Popovici , “Thermal Treatments for Improving the Magnetic Properties of Non-Oriented Silicon Iron Sheets” , ICSAAM 2009 , September 7-10, Tarbes, France
44. Dorina Popovici , Veronica Păltânea , Gheorghe Păltânea , Gabriel Jiga, “Numerical Model For Determination Of The Stress And Strain State In Composite Plastic Structures Using Multilayer Piezoelectrical Transducers” ICSAAM 2009 , September 7-10, Tarbes, France
45. Paul O’Callaghan, Dorina Popovici, Mobile E- Novative Use of E- learning Technologies for Environmental Protection – MENUE, INTED2010 (International Technology, Education and Development Conference), Valencia (Spain), 8th-10th March, 2010
46. Dorina Popovici, Veronica Păltânea, George Păltânea, Gabriel Jiga, “Modelling of piezoelectric transducers”, Politehnica University of Bucharest, Romania ICSAAM Sinaia 2011
47. D. Popovici , V. Păltânea , G. Păltânea, G. Jiga “Modèles avec éléments finis pour l’analyse d’un micro-miroir prétensionné, contrôlé électrostatiquement”

International Symposium on Composites and Aircraft Materials: damage and fatigue diagnostics AGADIR, MOROCCO, Mai 8-12, 2012

E - Brevete: Dorina Popovici, « Dispozitiv de conexiune intre cuvele de electrolizate transversal, pentru atenuarea perturbatiilor magnetice », brevet nr. 225/14.01.1989

F - Contracte

- 1 “Baterie de mare capacitate tip LiAl/FeS cu electrolit topit, beneficiar C.N.S.T. 1982-1985, responsabil contract P.Cristea:
Faza I - 1982 : Perfectionarea celulelor bateriilor de mare capacitate ;
Faza II -1983 : Proiect tehnic al bateriei de mare capacitate ;
Faza III-1984 : Constructia medelului functional al unei baterii de mare capacitate
Faza IV - 1985 : Prototilul bateriei de mare capacitate.
- 2 “*Baterie miniaturizata uscata cu electrolit topit*”, beneficiar UM 02512 Bucuresti 1981-1982, responsabil contract P.Cristea:
Faza I -1981 : Studiul sistemelor electrochimice pentru baterii miniaturizate (LiAl-FeS , LiAl-CuCl) si altele;
Faza II - 1982 Experimentarea modelului de element miniaturizat (amorsarea la incalzire brusca, masurarea parametrilor electrici);
- 3 “ *Studiul si proiectarea retelei de supraveghere a mediului din municipiul Bucuresti* “ 1982/1983 beneficiar Consiliul Popular al municipiului Bucuresti - Comisia pentru supravegherea mediului inconjurator, responsabil contract P.Cristea.
- 4 “*Baterie miniaturizata amorsabila termic*”, beneficiar Academia Militara Bucuresti 1984-1986, responsabil contract P.Cristea:
Faza I -1984 : Cercetarea sistemelor electrochimice pentru bateria miniaturizata amorsabila termic;
Faza II - 1985 : Modelul de baterie miniaturizata ;
Faza III - 1985 : Lotul experimental de baterii;
Faza IV - 1986 : Fabricatia bateriei miniaturizate amorsabila termic .
- 5 “**Sistem de termoanaliza**”, beneficiar intreprinderea de Calculatoare Electronice, 1985, responsabil contract P.Cristea:
Faza I : Studiul și proiectarea unei interfețe pentru măsurarea temperaturilor cu microcalculatorul M118;
Faza II : Proiectarea și realizarea unei interfețe pentru măsurarea temperaturilor cu microcalculatorul M118.
Banca de date pentru terminologia electrotehnica standardizata”- beneficiar I.C.P.E. Bucuresti 1984-1988.
- 6 *Baterie miniaturizata amorsabila termic*”, beneficiar Academia Militara Bucuresti 1984-1986, responsabil contract P.Cristea:1986-1987, responsabil contract P.Cristea:

Faza I - 1986 : Cercetări [n vederea mării timpului de functionare;

Faza II - 1986 : Realizarea primului lot de 80 de bucati tip I ;

Faza III - 1986 : Realizarea primului lot de 90 de bucatii tip II;

Faza IV - 1987 : Elaborarea lotului prototip de 100 de bucatii.

- 7 “ **Cercetari pentru realizarea bateriei termochimice BT-A-94**”,beneficiar UM01819 Ploiesti , 1987-1988 , responsabil contract P.Cristea.
- 8 “Cercetari teoretice si experimentale privind imbunatatirea caracteristicilor tehnice constructive, functionale si tehnologice ale bateriilor termochimice “ , beneficiar UM01819 Ploiesti , 1988-1989, responsabil contract P.Cristea.
- 9 “Cercetari asupra fenomenelor electromagnetice si hidrodinamice in instalatiile industriale pentru producerea aluminiului in vederea cresterii performantelor lor tehnico-economice”,beneficiar- intreprinderea de Aluminiu-Slatina1984/1985/1986/1987 si 1988.
- 10 “ **Baterie electrica de tipul 20 SE - 3** “, beneficiar UM02545 Bucuresti , 1987-1990 , responsabil contract - P.Cristea.
Faza I - 1987 : Realizarea si experimentarea modelului de laborator ;
Fazele II-III 1988-1989 : Realizarea si avizarea modelului experimental al bateriei ;
Faza IV - 1990 : Executie lot prototip pentru omologarea bateriei .
- 11 “ **Baterie termochimica miniaturizata**“, beneficiar Ministerul Cercetarii si tehnologiei , 1995-1997 , responsabil contract P.Cristea:
Faza I : Studiu de oportunitate ;
Faza II : Proiectare prototip modernizat ;
Faza III : 1996 - Eliminarea perturbatiilor produse de aparitia zomotelor la unele baterii;
Faza IV : Elaborarea modelului si stabilirea surselor de zgomot.
- 12 Proiect Leonardo da Vinci 85086/200 intitulat “Training and valuation of environmental auditors for central and east Europe countries”, 2000-2001
- 13 Proiect Leonardo da Vinci 85017/2000/ex, intitulat Training of trainers in trade union problems 2000-2001
- 14 Proiect Socrates: AINN 87574-CP-1-2000-1-RO-MINERVA-ODL;
- 15 Socrates Grundtvig proiect intitulat «Environnement - promotion des plurivalences sous une nouvelle optique - celle de l'intégration Européenne » cu parteneri din Italia, Cipru, Grecia 2005-2007– director de proiect ;
- 16 Proiect de schimb interuniversitar Socrates Erasmus intre Univeritatea din Patras si Universitatea “Politehnica” din Bucuresti 2006-2008 cu prelungire pana in 2013– director de proiect;
- 17 Proiect Leonardo da Vinci no. RO97029/EX intitulat: “Countinous training programme in the field of non- destructive techniques and equipment for structural integrity evaluations”, 2006-2008 – director de proiect;
- 18 Proiect Leonardo da Vinci TOI – Mobile E-Novative Use of E-learning Technologies, LLP-LdV-TOI-2008-RO-010, 2008-201– director de proiect.

- 19 Proiect FSE intitulat –„Dezvoltarea de Cariere in Invatamant prin Formarea Resurselor Umane” CIFRU, ID 6508 – director de proiect
 - 20 Proiect Leonardo da Vinci-PAR-no. RO/2009/018 intitulat „ELECTRICITY ATTRACTS LIFE” , director de proiect.
 - 21 POSDRU_FSE SPIRAL MED_ID proiect: 9545, 2008-2010; responsabil UPB (**Sistem de** Perfectionare si Instruire in TeRapia si Aplicatiile Laser in Domeniul Medical, SPIRALMED, Istoria și fizica laserelor, considerații Istorice asupra Naturii Luminii, fotonii, cuante de Lumină, atomul ca sistem cuantic; evoluția Ideilor și descoperirea Efectului Laser, Mecanismul Emisiei de Radiație Coerentă, Principalele lasere utilizate în biostimulare : laserul cu He-Ne, laserul cu GaAs, Laserul cu GaAlAs, alte lasere utilizate în biostimulare, parametrii importanți pentru laserele utilizate în biostimulare, sistemele laser pentru LLLT (Low Level Laser Therapy).
 - 22 Proiect FSE intitulat Retea Nationala de Formare CONTinua a CadrelOR Didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic – CONCORD, ID 61397, asistent manager proiect (dezvoltarea competentelor personalului didactic preuniversitar profesional si tehnic in cadrul unui sistem complex de tip „blended learning”, ce include studiu in sala asistat de formator, studiu individual si studiu online intr-un mediu interactiv de invatare. Obiectivul general se va indeplini prin atingerea urmatoarelor obiective specifice: dezvoltarea a 11 programe de formare continua; realizarea a patru centre de formare profesionala continua, integrate intr-o retea nationala, care in viitor se va completa cu alte centre; realizarea unei platforme de e-learning).
 - 23 Proiect Grundtvig Digital Photography and applications, 2011-2013 manager proiect, GRU-IT-P-LP-253-B-IT.
5. _____