

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

TUDORACHE Tiberiu

Adresă(e)

București, Romania

Telefon(oane)

+40 214029542

Mobil:

Fax(uri)

+40 214029171

E-mail(uri)

tiberiu.tudorache@upb.ro; ttudorache@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

5 sept. 1971

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

2008 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar doctor inginer

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Instituție de învățământ superior tehnic

Perioada

2002 – 2008

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări doctor inginer

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Instituție de învățământ superior tehnic

Perioada

2000 – 2002

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Instituție de învățământ superior tehnic

Educație și formare

Perioada

1996 - 2001

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de doctor în domeniul Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada

1995 - 1996

Calificarea / diploma obținută

Diploma de master în domeniul Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada 1990 - 1995
 Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer profil electric
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, o bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini organizatorice, competențe de manager de proiect.

Competențe și aptitudini tehnice

Asamblare calculatoare, depanare echipamente electrice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

-*Sisteme de operare*: Windows, Linux, Unix; *Limbaje de programare*: Visual C++, Visual Basic, Fortran; *Pachete de programe profesionale*: Matlab/Simulink, Scilab, Flux2D/Flux3D, Homer, FEMM, Ansys, GetDP, Flux-Expert, Comsol, AutoCAD; *Altele*: MSOffice, proiectare pagini WEB, internet, etc.

Informații suplimentare

-Autor la peste 106 articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale și naționale (17 articole în reviste cotate ISI și 13 articole în volume de lucrări ale unor conferințe indexate ISI),
 -Autor/coautor la 4 cărți didactice și de specialitate, 1 îndrumar de aplicații.
 -Autor la 3 cereri de brevete de invenție depuse la OSIM (2 brevete acordate).
 -Două participări ca profesor invitat la Ecole Centrale de Lille, L2EP, Franța, iulie 2007 și iulie 2008,
 -Activitate de recenzie științifică la 4 reviste cotate ISI: IEEE Trans. on Power Delivery, IEEE Trans. on Vehicular Technology, AECE și COMPEL,
 -Activitate de recenzie științifică la conferințele internaționale: ICREPQ 2009, 2010, 2011, 2012 - Spania, ATEE 2011 - România, OPTIM 2006, 2008, 2010, 2012 - România, AMC08 - Italia, IEMDC 2007 - Turcia,
 -Chairman la conferințele internaționale: OPTIM 2010 - România, ICREPQ 2008, 2009 - Spania,
 -Membru în comitetul științific la conferințele internaționale: OPTIM 2008, 2010 - România, ICREPQ 2009, 2010 - Spania,
 -Membru al Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, USA, Nr.80362154,
 -Membru IEEE Industry Applications Society, IEEE Magnetics și IEEE Power & Energy Society, USA,
 -Membru World Council for Renewable Energy (WCRE), Germany, Nr. 8415,
 -Membru în Biroul Dept. de Mașini, Materiale și Acționări Electrice și în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică începând cu anul 2008.

Data: 06.11.2012

Semnătura:



LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

TUDORACHE Tiberiu

1. **T1.** *Contribuții la modelarea numerică a fenomenelor electromagnetice și termice din echipamentele de procesare prin inducție electromagnetică*, Universitatea Politehnica din București, 2001.
2. **Ris1. Tudorache T.**, Trifu I. *PMSM Cogging Torque Reduction Using a Hybrid Model*, IEEE Trans. on Magnetics, Vol. 48, Issue 10, Pp 2627 - 2672, ISSN 0018-9464, 2012.
3. **Ris2. Tudorache T.**, Bostan V. *Wind Generators Test Bench. Optimal Design of PI Controller*, Advances in Electrical and Computer Engineering Journal, Vol. 11, Issue 3, Pp 65-70, ISSN 1582-7445, 2011.
4. **Ris3. Tudorache T.**, Roman C., *The Numerical Modeling of Transient Regimes of Diesel Generator Sets*, Acta Polytechnica Hungarica Journal, Vol. 7, Issue 2, Pp 39-53, ISSN 1785-8860, 2010.
5. **Ris4. Tudorache T.**, Kreindler L., *Design of a Solar Tracker System for PV Power Plants*, Acta Polytechnica Hungarica Journal, Vol. 7, Issue 1, Pp 23-39, ISSN 1785-8860, 2010.
6. **Ris5.** Ciuprina F., **Tudorache T.**: *Electrostatic field computation in a nanocomposite dielectric*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, No. 53 (1), pp. 59-66, ISSN 0035-4066, 2008.
7. **Ris6.** Fireteanu V., **Tudorache T.**, Popa M., Pasca S., *Finite element analysis of aluminum billet heating by rotation in DC magnetic fields*, Przegląd Elektrotechniczny, pp. 115-119, ISSN 0033-2097, Vol. 11, 2008.
8. **Ris7. Tudorache T.**, Fireteanu V., *Magneto-thermal-motion coupling in transverse flux heating*, COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, pp. 399-407, ISSN 0332-1649, No. 27 (2), 2008.
9. **Ris8.** Fireteanu V., Paya B., Nuns J., Neau Y., **Tudorache T.**, Spahiu A., *Medium Frequency Induction-Heated Chemical Reactor with Cooling Metallic Envelope of the Tank*, COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 324-333, ISSN 0332-1649, 2005.
10. **Ris9.** Fireteanu V., Geri A., **Tudorache T.**, Veca G. M., *Transverse flux induction heating: comparison between numerical models and experimental validation*, COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 22, No. 1, pp. 98-110, ISSN 0332-1649, 2003.
11. **Ris10.** Fireteanu V., **Tudorache T.**, *Numerical simulations of continuous induction heating of magnetic billets and sheets*, COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 22, No. 1, pp. 68-78, ISSN 0332-1649, 2003.
12. **Ris11.** Fireteanu V., **Tudorache T.**, *Electromagnetic forces in transverse flux induction heating*, IEEE Transactions on Magnetics Journal, July, Vol. 36, No. 4, 1792-1795, ISSN 0018-9464, 2000.
13. **Rns1. Tudorache T.**, Popescu M., *Influence of stator winding structure on the performance of a IPMSM*, *Electrotehnica, Electronica, Automatica Journal (EEA)*, Electra Publishing House, ISSN 1582-5175, 2011.
14. **Vis1.** Craiu O., Machedon A., **Tudorache T.**, Morega M., Modreanu M., *3D Finite Element Thermal Analysis of a Small Power PM DC Motor*, Proc. of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 2010, Brasov, 2010.
15. **Vis2.** Brisset S., **Tudorache T.**, Brochet P., Fireteanu V., *Finite element analysis of a brushless DC wheel motor with concentrated winding*, Proc. of International Conference ACEMP 2007, pp. 337-342, ISBN 978-975-93410-2-2, Bodrum, Turkey, 2007.
16. **Vis3.** Fireteanu V., **Tudorache T.**, Turcanu O. A., *Optimal design of rotor slot geometry of squirrel-cage type induction motors*, Proc. of International IEEE Conference IEMDC 2007, Vol. 1, pp. 537-542, ISBN 1-4244-0742-7, Antalya, Turkey, 2007.
17. **Vis4. Tudorache T.**, Fireteanu V., Neau Y., Abakar A., *Numerical Models in the Study of Electromagnetic Screening*, Proc. of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 2004, ISBN 973-635-286-2, pp. 73-78, Brasov, Romania, 2004.
18. **Vis5. Tudorache T.**, Fireteanu V., Codutti A., Pavlicevic M., Poloni A., *Optimal Frequency for Flat Electromagnetic Nozzle Supply*, Proc. of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 2004, ISBN 973-635-286-2, pp. 123-128, Brasov, Romania, 2004.
19. **Vi1.** Fireteanu V., Popa M., **Tudorache T.**, Levacher L., Paya B., Neau Y., *Maximum of energetic efficiency in induction through-heating process*, Proc. of HES-07, pp. 325-332, ISBN 88-89884, Padova, Italy, 2007.
20. **Vi2. Tudorache T.**, Geamanu M., *Optimization of Transverse Flux Inductors Equipped with Comb Type Mobile Magnetic Screens*, Proc. of IGTE 2006 Symposium, ISBN 3-902465-07-7, Graz, September, 2006.
21. **Vi3.** Fireteanu V., **Tudorache T.**, *Finite Element Analysis of a Compact Flat Traveling Field Inductor for Liquid Aluminium Flow Rate Control*, Proc. of HES-04, pp. 389-396, ISBN 88-86281-92-7, Padova, Italy, 2004.
22. **Vi4. Tudorache T.**, Kisck D., Rădulescu B., Popescu M., *Design and Implementation of an Autonomous Wind/PV/Diesel/Battery Power System*, Proc. of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 2012, Braşov, Romania, 2012.
23. **Vi5.** Nedelcu S., **Tudorache T.**, Ghiță C., *Influence of design parameters on a line start permanent magnet machine characteristics*, Proc. of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 2012, Braşov, Romania, 2012.

24. Vi6. Tudorache T., Ben Ayed R., Brisset S., Popescu M., *Cogging torque reduction of PMSM using optimization algorithms*, Proc. of ISEF 2011, Funchal, Madeira, Portugal 2011.

25. Vi7. Tudorache T., Oancea D., Kreindler L., *Performance evaluation of a solar tracking PV panel*, Proc. of CIEM 2011, Bucharest, Romania, 2011.