



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Iosif Vasile NEMOIANU**
Adresă(e) Splaiul Independenței nr. 313, Corp EB, Sala EB-220, sector 6, București, cod postal: 060042, România
Telefon(oane) +4021 4029612 Mobil:
Fax(uri) +4021 4029144
E-mail(uri) iosif.nemoianu@upb.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 05.06.1973
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Octombrie 1996 – în prezent
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări universitar (din 2005) - Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică
Activități și responsabilități principale Titular de curs la disciplinele: Bazele Electrotehnicii I (Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, anul I, sem. I), Câmpul electromagnetic în traductoare (Facultatea de Inginerie Electrică, anul I master universitar, programul de studiu ISM), Électrotechnique II (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, anul II, sem. II);
Activități de cercetare: cercetare științifică în cadrul unor echipe de cercetare ale Departamentului Electrotehnică din U.P.B. Activitatea este concretizată în articole publicate în reviste de specialitate sau volumele unor conferințe științifice cu participare internă și internațională, contracte și granturi de cercetare și cărți de profil publicate.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnică, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare științifică

Educație și formare

Perioada 2005 – 2006
Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire, anul 2006
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Psihologie educațională, Pedagogie, Didactica specialității, Comunicare educațională, Management educațional, Practică pedagogică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Politehnica” din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada 1997-2002
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Electrică, anul 2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Analiza numerică a câmpului electromagnetic specific senzorilor și traductoarelor. Studiul unor probleme de calcul al câmpului electromagnetic în mașini și aparate electrice speciale. Modelarea numerică a dispozitivelor electromagnetice. Proiectarea și optimizarea unui sistemelor de măsurare.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență profil electric, specializarea Metrologie și sisteme de măsurare;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză matematică, Matematici speciale, Fizică, Bazele electrotehnicii, Producerea și transmiterea și distribuția energiei electrice, Mașini electrice, Acționări electrice, Aparate electrice, Metode numerice, Măsurări electrice și electronice, Senzori și transductoare, Conversoare statice de putere etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	1987 – 1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat, Atestat profesional: Electronist pentru automatizări profilul Electrotehnică, eliberată de Ministerul Învățământului, anul 1991.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Electrotehnică, Tehnologia lucrărilor electrotehnice, Măsurii electrice și electronice, Echipamente electronice pentru automatizări.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Spiru Haret”, București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba franceză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Limba engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Lucru în echipă; abilități de comunicare dezvoltate în cadrul întâlnirilor interne și internaționale în calitate de cercetător (diverse granturi de cercetare).
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizare de sesiuni de comunicări ale cercurilor științifice studentești, prezentări, conferințe de specialitate, instruirii.
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare CAD a dispozitivelor electromagnetice și electronice, măsurări electrice și magnetice, analiza parametrilor de calitate a energiei electrice, proiectarea instalațiilor didactice de laborator.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare programe de specialitate: Matlab, Maple, Mathematica, Spice, Maxwell, IE3D, Radia, MathCAD, Quick-field, Flux 2D-3D, FEMM.
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	Realizarea de recenzii ale articolelor de specialitate propuse revistelor de profil.
Permis(e) de conducere	

Informații suplimentare Membru organizațiilor profesionale Asociația Inginerilor Electricieni și Electroniști din România (AIEER) și Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM) în 2010 și 2011.

Data: 19.09.2012

Semnătura: 

LISTĂ DE LUCRĂRI SELECTIVĂ

Și. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU

- Ris1. G. Küstler, **I. V. Nemoianu**, E.Cazacu, – Theoretical and Experimental Investigation of Multiple Horizontal Diamagnetically Stabilized Levitation With Permanent Magnets, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 48, NO. 12, 2012, ISSN: 0018-9464 (DOI: 10.1109/TMAG.2012.2204273) (în curs de publicare)
- Ris2. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – Constriction resistance of a cylindrically-shaped conductor of two cross-sectional areas, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 57, no. 3, pp. 239-248, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066.
- Ris3. **I. V. Nemoianu**, G. Küstler, E.Cazacu, – Study of diamagnetically stabilized non-vertical levitation using the magnetic charge equivalence, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Volume 38, Number 2-3 / 2012, pp. 101-115, ISSN 1383-5416, 1875-8800 (Online) (DOI: 10.3233/JAE-2012-1412)
- Ris4. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – Comparative study of vertical and horizontal permanent magnet levitation settings with diamagnetic stabilizers, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 56, no. 3, pp. 249–256, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066.
- Ris5. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – Quasi-stationary electrokinetic models of Earth's magnetic internal sources, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 56, no. 2, pp. 149–159, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066.
- Ris6. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. V. Nemoianu** – Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in the case of external applied thermal treatments, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 4, pp. 357–364, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066.
- Ris7. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, – A novel configuration for static permanent magnet levitation, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 2, pp. 153–160, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066.
- Ris8. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, – Study of a disc-shaped earth electrode injecting current into an inhomogeneous soil, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 55, no. 1, pp. 23–31, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066.
- Ris9. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – Time-harmonic electromagnetic field diffusion into an exponentially decreasing conductivity half-space, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 54, no. 1, pp. 21–27, Bucarest, 2009, ISSN 0035-4066.
- Ris10. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – Diamagnetic levitation setting with enlargement of the stability area, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 1, pp. 23-29, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066.
- Ris11. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – Estimation of the influence terms involved in static diamagnetic levitation, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 52, no. 3, pp. 283-290, Bucarest, 2007, ISSN 0035-4066.
- Rio1. E. Cazacu, M. Stănculescu, **I. V. Nemoianu** – Power Substation Energy Efficiency Analysis - A Case Study, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 4, Nr. 1, 2011, pp. 23–28, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128.
- Rio2. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. Cosmescu – Low Voltage Power Quality at the Level of Harmonics Analysis – An Educational Perspective, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 31–36, ISSN: 1582-5175.
- Rio3. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. C. Constantin – Accurate Computation of the Prospective Short Circuit Currents in Low Voltage Electric Installations, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 41–48, ISSN: 1582-5175.
- Rio4. **Nemoianu, I. V.**, Cazacu, E., Paltanea, V., Paltanea, G. – Study of a disc-shaped earth-electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Issue 4, 2010, pp. 185–192, ISSN 1454-234x.
- Rio5. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. Stănculescu – Numerical Assessment over the parameters of static Diamagnetic materials levitation, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 3, Nr. 1, 2010, pp. 43–48, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128.
- Rio6. **I. Nemoianu**, F.I. Hăntîlă, M. Maricar, D. Rucinschi, T. Leuca – A Method for Solving the Time-Periodic Electromagnetic Field Problem in Ferromagnetic Shielding, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp. 83–86, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128.
- Rio7. F. I. Hăntîlă, **I. Nemoianu**, M. Maricar, I. Hăntîlă, P. Palade – An iterative procedure for solving BEM-FEM equations, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp.52–55, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128.
- Rio8. **I.V. Nemoianu**, A. Moraru – Effets capacitifs des microcircuits, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 149-158, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066.
- Rio9. **I.V. Nemoianu** – Nouveau modèle d'un petit corp magnétisé, Note, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 263-267, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066.
- Rio10. **I.V. Nemoianu** – Computation of mutual inductance of planar inductors, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 127-134, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066.
- Rio11. **I.V. Nemoianu**, A. Moraru – Field analysis and design of the magnetic rack inductive displacement transducer, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 53-63, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066.
- Rio12. **I.V. Nemoianu** – Méthode de calcul de l'inductivité mutuelle entre les spires des transducteurs inductifs de déplacement, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 47, no. 3, pp. 367-374, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066.
- Vil. **Nemoianu, I. V.**; Cazacu, E.; Ionescu, G.; Păltânea, V., Păltânea, G. – Study of the Conduction Phenomenon Inside an Inhomogeneous Half-Space of Exponentially Increasing Conductivity (2010). 0717-0719, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 0359.
- Vii. **I.V.Nemoianu**, E. Cazacu – Analytical Calculation of the Constriction Resistance for a Switchgear Pole of Particular Shape, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Braşov, May 24-26,2012, pp. 164-170, ISSN: 1842-0133 (DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231773).