

CURRICULUM VITAE

Prenume și NUME
Naționalitate

Monica-Roxana NEMȚANU
Română

Afilieri

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiație (INFLPR) București
Laboratorul Acceleratori de Electroni
Str. Atomistilor 409, C.P. MG-36
76900 București-Măgurele, România
Telefon: +40-21-457-45-07
Fax: +40-21-457-42-43
E-mail: monica.nemtanu@inflpr.ro

Educație și formare

- nov. 2003 – nov. 2009 Doctor în Științe Inginerești – Inginerie chimică (2010), Universitatea Politehnica București, România
- oct. 2001 – iul. 2002 Diplomă de Studii Aprofundate în Medicamente și Cosmetice, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, România
- oct. 1996 – iul. 2001 Inginer diplomat / Diplomă de Licență în Chimie, Specializarea: Chimie alimentară, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, România

Educație, calificare sau specializare suplimentară

- 20 – 24 februarie 2012 *Siguranța radiologică la utilizarea acceleratorilor de electroni* - Nivelul 2, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, București, România
- 25 iulie – 28 august 2011 *Program de specializare: “Manager de proiect”*, Corpul Experților în Accesarea Fondurilor Structurale și de Coeziune Europene, București, România
- 25 – 28 iunie 2007 *Fundamentals of Environmental Chemistry*, “Politehnica” University of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry and Material Science, Romania
- 24 mai – 9 iunie 2006 *Radioprotecția la utilizarea acceleratorilor de particule* - Nivelul 2, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, București, România
- 16 – 21 iunie 2005 *International School of Atomic and Molecular Spectroscopy*, 22nd Course: New Developments in Optics and Related Fields: Modern Techniques, Materials and Applications, Erice, Italy
- 17 – 29 iulie 2004 32nd Course of the International School of Solid State Physics: Radiation Effects in Solids, Erice, Italy
- 10 – 22 iulie 2003 *International School of Structural Biology and Magnetic Resonance*. 6th Course: Structure, Dynamics and Function of Biological Macromolecules and Assemblies, Erice, Italy
- 19 – 30 iunie 2003 *Second International Summer Student School: Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine*, Poznan, Poland
- 16 mai – 1 iunie 2003 *International School of Atomic and Molecular Spectroscopy*, 20th Course: Frontiers of Optical Spectroscopy. Investigating Extreme Physical Conditions with Advanced Optical Techniques, Erice, Italy

Experiență profesională

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiație (INFLPR)
București, Laboratorul Acceleratori de Electroni, Str. Atomistilor 409, C.P. MG-36, București-
Măgurele, România; Telefon: +40-21-457-45-07; Fax: +40-21-457-42-43

aug. 2014 – prezent	Cercetător Științific grd. I
oct. 2011 – iul. 2014	Cercetător Științific grd. II
aug. 2008 – sept. 2011	Cercetător Științific grd. III
iul. 2004 – iul. 2008	Cercetător Științific
nov. 2002 – iun. 2004	Asistent cercetare
ian. – oct. 2002	Asistent cercetare stagiar

Activități de management

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiație (INFLPR)
București, Laboratorul Acceleratori de Electroni, Str. Atomistilor 409, C.P. MG-36, București-
Măgurele, România; Telefon: +40-21-457-45-07; Fax: +40-21-457-42-43

ian. 2015 – dec. 2017	Director de proiect, proiect bilateral Academia Română – Academia Bulgară de Științe: <i>Investigații și optimizarea modificării cu fascicul de electroni a unor materiale avansate</i>
nov. 2012 – prezent	Adjunct șef Laborator <i>Acceleratori de electroni</i>
iul. 2012 – dec. 2016	Director de proiect, Proiect PN II-PARTENERIATE în domenii prioritare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0152: <i>Polielectroliți prietenoși mediului pe bază de biopolimeri, obținuți prin grefare indusă cu fascicul de electroni, pentru îmbunătățirea parametrilor de calitate a apelor de suprafață și reziduale</i>
nov. 2011 – nov. 2014	Șef colectiv “ <i>Aplicații fascicule de electroni</i> ”
apr. 2010 – nov. 2011	Director de proiect, Proiect PN II-CAPACITĂȚI 376/26.04.2010 (Cooperare Bilaterală Romania – Turcia): <i>Investigații privind utilizarea de metode neconvenționale împotriva unor importanți agenți patogeni din recoltele cerealiere</i>
sept. 2007 – nov. 2010	Director de proiect, Proiect PN II-PARTENERIATE în Domenii prioritare 51-007/18.09.2007: <i>Obținerea de amidonuri modificate prin tehnologie neconvențională, cu aplicabilitate în industria alimentară</i>

- Universitatea Politehnica București-UPB, Splaiul Independenței Nr. 313, Sect. 6, București, România; Telefon: +40-21- 410-03-91

iun. – oct. 2004	Director de proiect, Grant T _d CNCSIS 443/2004: <i>Cercetări privind obținerea amidonului modificat în câmp de radiații ionizante și neionizante</i>
------------------	---

Publicații: peste 50 publicații în reviste de specialitate; 7 capitole publicate în cărți de specialitate; co-editor “Practical Aspects and Applications of Electron Beam Irradiation”, 254 pagini, ISBN 978-81-7895-541-4, Research Signpost/Transworld Research Network, India (2011); 17 lucrări științifice publicate în proceedings-uri ale manifestărilor științifice; 1 brevet de invenție