



Date de contact

Numele: MOTRESCU

Prenumele: IULIANA

Data și locul nașterii: 28 martie 1980, Rădăuți, jud. Suceava

Facultatea: Horticultură

Departamentul: Științe Exacte

Adresa (seviciu): Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași

Telefon: +40 232 407 527

E-mail: imotrescu@uaiasi.ro

Studii, specializări

Doctorat: doctor în științe exacte (2012), specializarea *Fizica Plasmei*, Univ. Al. I. Cuza, Iași

PhD în științe (2011), Universitatea Shizuoka, Japonia

Studii universitare:

Master – specializarea fizica plasmelor - Facultatea de Fizică, Univ. Al. I. Cuza, Iași (2002-2004)

Licențiată – matematică – Facultatea de Matematică, Univ. Al. I. Cuza, Iași (2005-2009)

Licențiată – fizică medicală – Facultatea de Fizică, Univ. Al. I. Cuza, Iași (1998-2002)

Specializări și calificări:

- Program intensiv "Wave Matter Interaction. Microwave Measurement Methods and Modelling" – ENSEIHT, Toulouse, France, 2002
- Program intensiv "Biologie et Pathologie Moléculaire. Biotechnologies" – Academia Română, Iași, Romania, 2002
- Școala de vară "Plasmas non termiques et applications", Iasi, Romania, 2003

Cariera profesională

- **Șef de lucrări** (din 2012): USAMV Iași, disciplinele Fizică, Biofizică, Agrometeorologie

- **Cercetător post-doc** (2011–2014): Universitatea Shizuoka, Japonia, tema de cercetare: Tehnologii cu plasmă pentru aplicații de bioimagnostică

- **Asistent universitar** (2005-2012): USAMV Iași, disciplinele Fizică, Biofizică, Agrometeorologie

- **Preparator universitar** (2003-2005): USAMV Iași, disciplinele Fizică, Biofizică, Agrometeorologie -

Competențe :

- Plasme reci
- Aplicații biologice ale plasmelor reci
- Biofizică
- Metode fizice de analiză a materialelor

Domenii de cercetare :

- Producerea de nanostructuri și funcționalizarea lor în plasmă
- Inactivarea microorganismelor folosind plasme reci
- Influența plasmelor asupra dezvoltării plantelor
- Funcționalizarea în plasmă a unor suprafețe polimerice
- Diagnoza plasmelor folosind diode laser și spectrometria de masă

Lucrări științifice

Număr total: 78

Cărți și manuale universitare, capitole de cărți

Număr total: 4

Granturi și contracte de cercetare

Număr total: 5

Premii, distincții

- premiul întâi pentru prezentare poster la conferința FTEM, Mai 2003, Iasi
- Young Researcher Award pentru prezentare la conferința Inter-Academia 2009, Kazimierz Dolny și Varșovia, Polonia, Septembrie 2009

-premiul pentru aplicații avansate în plasma, 11th APCPST & 25th SPSM, octombrie 2012, Kyoto, Japonia.

-premiul tânărului cercetător pentru aplicații în plasmă– 29th Annual Meeting of Plasma Science and Nuclear Fusion Research Society , Noiembrie 2012, Fukuoka, Japonia.

Organizații științifice și profesionale (denumirea organizației și anul dobândirii calității de membru):

-IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society (2010)

-Japan Society of Applied Physics (2008)

-Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research (2008)

-Societatea Română de Biofizică (2003)