



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Samoilă Florentina
Adresă Iași, România
Telefon 0763683907
E-mail samoila_florentina_8@yahoo.com
Naționalitate română
Data nașterii 8 aprilie 1990
Sex Feminin

Experiență profesională

Perioada Aprilie 2015 – Decembrie 2016
Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate Caracterizarea cu ajutorul microscopiei de forță atomică a suprafețelor nanostructurate și a activității lor fotocatalitice;
Studiul forțelor de suprafață cu ajutorul microscopiei de forță atomică;
Achiziția și prelucrarea datelor experimentale.

Educație și formare

Perioada Octombrie 2014 – prezent
Calificarea/ diploma obținută Student doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada Octombrie 2012 – Iulie 2014
Calificarea / diploma obținută Diploma de Master
Master, specializarea „Biofizică și Fizică medicală”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biofizică și fizică medicală
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

Perioada Octombrie 2009 - Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică, Biologie, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași

Perioada Septembrie 2005 – Iunie 2009
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / Matematică, Fizică.

competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul teoretic „Colegiul Național”, Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere			Vorbire		Scriere		
	Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
engleză	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
franceză	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini sociale - spirit de echipă;
- capacitate de adaptare;
- bune abilități de comunicare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Origin, Labview;

Cursuri - iulie 2013: Cursuri de vară de limba engleză organizate în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” Iași - British Romanian Education Exchange;

Anexe Activitate științifică

Activitate științifică

1. Articole științifice publicate în reviste internaționale

Autor, Titlu, Jurnalul, anul publicării

1. Samoila Florentina, Lucel Sirghi, *Disjoining pressure in partial wetting on the nanoscale*, Langmuir, 33(21), pp. 5188-5196, (2017).
2. A. Besleaga, F. Samoila, L. Sirghi, *Surface forces between hydrophobic surfaces obtained by self-assembled monolayers deposition of octadecyltrichlorosilane*, 16th International Conference on Global Research and Education, Advances in Intelligent Systems and Computing 660, pp. 135-143, (2018).
3. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, *Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors*, 15th International Conference on Global Research and Education, Advances in Intelligent Systems and Computing 519, pp. 71-74, (2017).
4. L. Sirghi, F. Samoila, V. Anită, *Cleaning of silica surfaces by surface dielectric barrier discharge plasma*, 15th International Conference on Global Research and Education, Advances in Intelligent Systems and Computing 519, pp. 255-259, (2017).
5. A. Dascalu, A. Demeter, F. Samoila, V. Anita, K. Shimizu, L. Sirghi, *Surface dielectric barrier discharge in closed volume air*, Plasma Medicine 7(4) pp. 395-406, (2017).
6. A. Demeter, F. Samoila, V. Tiron, D. Stanescu, H. Magnan, M. Straticiu, I. Burducea, L. Sirghi, *Visible- light photocatalytic activity of TiO_xN_y thin films obtained by reactive multi- pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering*, Surface & Coatings Technology 324, pp. 614-619, (2017).
7. V. Tiron, I.- L. Velicu, A. Demeter, M. Dobromir, F. Samoila, C. Ursu, L. Sirghi, *Reactive multi- pulse HiPIMS deposition of oxygen- deficient TiO_x thin films*, Thin Solid Films, 603, pp. 255-261 (2016).

2. Conferințe internaționale

Autor, Titlu, Conferința, data, locația, tipul prezenării (oral, poster)

1. Florentina Samoila, Viorel Anita, Lucel SIRGHI, *Cleaning of silicon surface by surface dielectric barrier discharge*, The XXXII edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases-ICPIG July 2015. **(poster)**
2. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Lucel SIRGHI, *AFM study of surface forces involved colloidal mask self-assembling*, The International Conference on Global Research and Education—INTER-ACADEMIA Japon 2015. **(oral)**
3. Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Florentina Samoila, Ovidiu Vasilovici, Lucel Sirghi, *TiO_2 thin film deposition by reactive multi-pulse HiPIMS*, 6th International Conference on Fundamentals and Industrial Applications of HIPIMS, 10 - 11 June 2015, Braunschweig, Germany. **(poster)**

4. Florentina Samoila, Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, *Wettability of TiO₂ Nano-patterns obtained by Reactive high power magnetron sputtering deposition*, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembre 2015, Paris, France. (**poster**)
5. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Vasile Tiron, Claudiu Costin, Lucel Sirghi, *TiO₂ nano-patterns obtained by reactive high power magnetron sputtering and colloidal lithography*, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembre 2015, Paris, France. (**poster**)
6. Florentina Samoila, Vasile Tiron, Alexandra Demeter, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, *Visible light photocatalytic activity of TiO_xNy thin films obtained by reactive multi-pulse High power impulse magnetron sputtering deposition*, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (**poster**)
7. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Ilarion Mihaila, Vasile Tiron, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, *Photocatalytic activity of ZnON thin films deposited by HiPIMS on substrates with controlled roughness*, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (**poster**)
8. A. Dascalu, F. Samoila, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of dielectric degradation in surface DBD in closed volume air, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), September 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania. (**poster**)
9. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, *Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors*, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varşovia, Polonia. (**poster**)
10. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, *Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors*, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varşovia, Polonia. (**oral**)
11. L. Sirghi, F. Samoila, V. Anită, *Cleaning of silica surfaces by surface dielectric barrier discharge plasma*, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 26-28, 2016, Varşovia, Polonia. (**oral – short presentation**)
12. F. Samoila, L. Sirghi, *Cleaning of oleic acid contaminant from glass surface by low-pressure discharge plasma*, The 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania. (**poster**).
13. F. Samoila, L. Sirghi, *Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass*, The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (**poster**)
14. F. Samoila, L. Sirghi, *Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass*,

The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (**oral – short presentation**)

3. Conferințe naționale

Autor, Titlu, Conferința, data, locația, tipul prezenării (oral, poster)

1. A. Besleaga, F. Samoila, A. Apetrei, L. Sirghi, *Lifetime of tethered lipid nanotubes*, Fizica și tehnologiile educaționale moderne, 13-14 Mai 2016, Iasi, Romania. (**poster**)
2. F. Samoila, L. Sirghi, Probing surface contamination by atomic force spectroscopy measurements, The 6th National Conference of Applied Physics (CNFA), November 26-27, 2016, Iasi, Romania. (**oral**)

4. Stagii de cercetare

1. Bursă ERASMUS Placement Școala Națională Superioară de Chimie din Montpellier, Franța – 3 luni (iunie-septembrie 2011).