

Curriculum vitae

Informations personnelles

Nom / Prénom **Irimiciuc Ștefan-Andrei**
adresse Strada Colonel Victor Tomoroveanu
nr 4, sc C, ap 18, etaj 4, Botoșani, Roumanie

numéro de téléphone Mobil: +40749928501

E-mail Irimiciuc_s@yahoo.com; stefan.irimiciuc@yahoo.com

nationalité roumaine

Date de naissance 14.06.1990

sexe masculin

Education

Dates 2012-2014

Titre de qualification Master diplôme en Matériaux Avancé et Nanotechnologies
Décerne

Thèse titre “ Diagnostics optiques et électriques d’un plasma d’ablation laser ”

Nom et type d’organisation Faculté de Physique, Université "Alexandru Ioan Cuza", Iasi

Dates 2009-2012

Titre de qualification Licence de Physique
décerné

Thèse titre Techniques d'analyse utilisées pour l'étude des plasma de basse température

Nom et type d'organisation	Faculté de Physique, Université "Alexandru Ioan Cuza", Iasi
Dates	2005-2009
Titre de qualification	Lycée, diplôme de Baccalauréat
Décerne	
Nom et type d'organisation	Collège National « A.T. Laurian » , Botosani Roumanie
Principaux sujets/compétences Professionnelles couvertes en tout le étapes d'étude	Physique générale, physique des plasma, optique et spectroscopie , laser science des matériaux

Stage et écoles d'été

Bourses Erasmus

Dates	15 Juin - 15 Septembre 2011
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	Études optiques sur les plasma d'ablation laser
Nom et type d'organisation	Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Université Lille 1 Sciences et Technologies École d'été : diagnostic des plasmas par les sondes électriques et les lasers
Période	21-28 Septembre 2011 Iași, Roumanie
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes numériques pour la modélisation des plasmas• Sondes électriques utilisée pour les plasma de fusion• Diagnostics optiques des plasmas de pulvérisation cathodique magnétron assiste par décharges micro-ondes• Étude de la dynamique spatio-temporelle des plasmas transitoires générés par ablation laser• Spectroscopie d'émission et spectrométrie de masse
	Université " Alexandru Ioan Cuza " de Iasi
	École d'été : IPP université d'été de physique des plasmas
Période	16-21 Septembre 2013, l'Allemagne Greifswald
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	<ul style="list-style-type: none">• Principes fondamentaux de la physique des plasmas et de la fusion nucléaire• Diagnostics des plasmas de fusion confinés magnétiquement (tokamaks, stellerator) : méthodes théoriques et expérimentales• Chauffage du plasma et diagnostic• Généralités sur la fusion nucléaire, générateur MHD (magnétohydrodynamique), sécurité et aspects environnementaux
Nom et type d'organisation	„Max Planck” Institut für Plasmaphysik Bourse CEEPUS
Dates	1 Août-31Août 2014
Principaux sujets /compétences professionnelles couvertes	Diagnostic électrique du plasma à basse température
Nom et type d'organisation	Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik
Dates	1 juillet-31 septembre 2012

Langue maternelle Roumain

langues étrangères

Compétence Linguistique
*niveau Européen (*)*

Compréhension				Parlant				écrit	
écoute		lecture		Conversation		Discours		écrit	
(C2)	Utilisateur expérimenté	(C2)	Utilisateur expérimenté	(C1)	Utilisateur expérimenté	(C1)	Utilisateur expérimenté	(C1)	Utilisateur expérimenté
(A2)	Élémentaire	(A2)	Élémentaire	(A2)	Élémentaire	(A2)	Élémentaire	(A2)	Élémentaire

Anglais

France

compétences sociales

- Esprit d'équipe;
- Bonne capacité d'adaptation aux environnements multiculturels à travers mon expérience à l'étranger;
- Bonne capacité de communication et rapports interpersonnels.

compétences informatiques

Microsoft Office™ (Word™, Excel™
PowerPoint™) Origin, Maple , Mathematica
-connaissance de base de C

**Travaux
scientifiques**

- *S.Irimiciuc, I. Mihaila, D. Luca - **Electrical Diagnostics of Plasma Plume Produced by High-Fluence Nanosecond Laser Ablation** -10th international Conference on Global Research and Education, September 2011, Iasi, Romania*
- *S.Irimiciuc, I. Mihaila, I.A. Rusu - **Optical diagnostics of a laser produced plasma** -National Student Conference FarPhys 29 October 2011, Iasi, Romania*
- *S.Irimiciuc, I. Mihaila, I.A. - **Space and time resolved optical diagnosis for the study of laser ablation plasma** -National Conference on Physics and modern Technologies 17 - 19 May 2012, Iasi, Romania*
- *S.Irimiciuc, I. Mihaila, I.A. Rusu- **Optical Diagnostics of Plasma Plume Produced by High-Fluence Nanosecond Laser Ablatio** - 5th International Workshop & Summer School on Plasma Physics.25-30 june 2012, Kiten,Bulgaria*
- *S.Irimiciuc, I. Mihaila, I.A. Rusu - - **Electrical probe method used for the study of transient plasmas** National Student Conference FarPhys October 2012, Iasi, Romania*
- *Bachelor thesis : **Optical and Electrical Diagnosis of Low Temperature Plasmas***
- *S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu - - **Chua's Circuit: Chaotic Dynamics and Control of Oscillations**- CNFA May 2013, Iasi, Romania*
- *A. Nastuta, V. Tiron, S.Irimiciuc, C.Costin, R. Schritwieser Interacademia- **High Power Pulsed Hollow Cathode Plasma Source Characterization** -2013-Sofia, Bulgaria*
- *S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu - **The dynamics of Chua's chaotic circuit. Chaos control** -IEE Student Branch Meeting -Mai, 2013, Iasi, Romania*
- *S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu- **Synchronization of two chaotic systems** -National Conference on Physics and modern Technologies-October 2013-Présentation orale*
- *S.Irimiciuc, D.G. Dimitriu - **Experimental investigation of the interaction between two fireballs in plasma** National Conference on Physics and modern Technologies -October 2013*
- *S.Irimiciuc,D.G. Dimitriu - **Signal Encryption Using Chua's Chaotic Circuits** - National Conference on Physics and modern Technologies -October 2013-Présentation orale*
- *S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu - **Study of Chaotic Systems With Applications to Secure Communication** -TIM international Physics Conference , November 2013 - Présentation orale*
- *S.Irimiciuc, S.Popescu , D.G. Dimitriu - **Nonlinear Dynamics of Multiple Fireballs in Low-Temperature Plasma**- TIM international Physics Conference, November 2013*
- *Master thesis : **Electrical and Optical Diagnosis of Laser Ablation Plasmas***
- *S.Irimiciuc , I. Mihaila, I.A. Rusu - **Electrical diagnosis of a laser produced plasma** -National Conference on Physics and modern Technologies – May 2014-Présentation orale*
- *S.Irimiciuc , C.Teoroescu, D.G.Dimitriu - **Interaction between three simultaneously produced fireballs in low temperature plasma** National Conference on Physics and modern Technologies -May 2014*

Publications

- S.A. Irimiciuc, M. Agop, P. Nica, S. Gurlui, D. Mihăileanu, Ș. Toma, and C. Focșa **-Dispersive effects in laser ablation plasmas**, *Japanese Journal of Applied Physics* 53, 116202 (2014)
- S. A. Irimiciuc, I. Mihaila, and M. Agop **Experimental and theoretical aspects of a laser produced plasma**, *Physics of Plasmas (1994-present)* 21, 093509 (2014);
- Diana Mardare, Nicoleta Cornei, Dumitru Luca, Marius Dobromir, Stefan A. Irimiciuc, Luciana Punga, Aurel Pui, and Catalin Adomniei- **“Synthesis and hydrophilic proprieties of Mo doped tio2 thins films”** – *Journal of applied physics* 115, 213501 (2014)
- S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu -, **„Chaotic dynamics and control of oscillations in Chua’s circuits”**- *Polytechnic Institute bulletin, Iasi, 2014*
- S.Irimiciuc, O.Vasilovici, D.G. Dimitriu -, **„Synchronization of two chaotic systems”**- „V. Adamachi”, Iasi, 2013
- S.Irimiciuc, D.G. Dimitriu **„Experimental investigations of the interactions between two fireballs in plasma”**- „V. Adamachi”, Iasi
- O.Vasilovici, S.Irimiciuc, D.G. Dimitriu **„Signal encryption using Chua’s chaotic circuits”** – *Journal of advanced research in physics, 2013*
- S.Irimiciuc, I. Mihaila, I.Rusu **„Space and time resolved studies of a laser ablation plasma by optical means”**- „V. Adamachi”, Iasi, 2011