

INFORMAȚII PERSONALE

Ionela RUSU



 Strada Universității, nr. 13, Suceava, Romania

 +40 230 216 147

 ionela.rusu@usm.ro

 www.eed.usv.ro/~ionelar

Sex F | Data nașterii 13/01/1986 | Naționalitate Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Șef lucrări Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2019 – prezent Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- *Activitate didactică pentru disciplinele: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare II, Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice*

Asistent universitar Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2016-2019 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- *Activitate didactică de laborator pentru disciplinele: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare I, II, III, Programarea Orientată pe Obiect, Proiectarea Algoritmilor, Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice*

Asistent de cercetare Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2013-2016 Laboratorul de Materiale Avansate și Nanotehnologii

- *Activități de cercetare: modelare și simulare Monte Carlo, calcul paralel*

Asistent universitar as. Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2010-2012 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- *Activitate didactică de laborator pentru disciplinele: Programarea Aplicațiilor Grafice, Programarea Algoritmilor*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Studii postdoctorale Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2014-2015 “SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare”

Număr contract: POSDRU/159/1.5/S/132406

Titlu proiect de cercetare postdoctorală: *Modelarea și simularea sistemelor moleculare bistabile cu aplicații în nanoelectronică folosind tehnici de calcul de înaltă performanță.*

Diplomă de Doctor Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2009-2013 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Titlu tezei: *Contribuții la dezvoltarea tehnicilor de modelare și simulare prin calcul de înaltă performanță.* Prof. îndrumător Ștefan-Gheorghe PENTIUC.

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Stagiu de cercetare Institutul Național pentru Cercetare în Știința Calculatoarelor (INRIA), Lille, Franța
2010 – 2011
Laboratorul SHACRA (Prof. Stephane Cotin, Jeremie Dequidt)

Modelare și simulare Monte Carlo cu aplicabilitate în domeniul fizicii particulelor elementare, tehnici de paralelizare la nivelul procesoarelor grafice, GPU

Studii de masterat Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2009 – 2011
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Specializarea: Știința și ingineria calculatoarelor
Titlu lucrării: *Simulator prin metoda Monte Carlo funcțional pe structuri paralele cu aplicații în domeniul medical*

Diplomă de Inginer Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Romania
2004 – 2009
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Specializarea: Calculatoare
Titlu lucrării: *Considerații privind planificarea și controlul mișcării robotului mobil KHEPERA III*

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbi străine Nivel european (*)	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Nivel: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat
(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Proiecte de cercetare
Publicații
Premii

PROIECTE DE CERCETARE

Membru în echipa de cercetare a proiectelor:

1. „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”. Contract subsidiar nr. 15568/01.09.2020/STP/ASSIST (2020-2022)
2. „Switchable molecules for nanoelectronics and spintronics”, Program PN-II-ID-JRP-2011-2, Contract Nr: 9RO-FR/01.02.2013 (2013-2015)
3. „Interfete gestuale pentru contexte interactive deficitare vizual”, Cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1187 (2015-2017)
4. „Multifunctional Spin Crossover Materials”, Program Horizont 2020, H2020-MSCA-RISE-2016 SPINSWITCH – Project Number: 734322 (2017-2021)

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

WoS ResearcherID: **D-2555-2014** (<http://www.researcherid.com/rid/>)

Google Scholar: <http://scholar.google.ro/citations?user=QQdyFVAAAAA>

1. **I. Rusu**, I. C. Manolache-Rusu, A. Diaconu, O. Palamarciuc, I. A. Gural'skiy, G. Molnar, A. Rotaru, "Pressure Gradient Effect on Spin-Crossover Materials: Experiment vs. Theory", *J. Appl. Phys. in press* (2021)
[FI = 2.286 | Featured article](#)
2. Gheorghe, A.-C.; Bibik, Y.S.; Kucheriv, O.I.; Barakhtii, D.D.; Boicu, M.-V.; **Rusu, I.**; Diaconu, A.; Gural'skiy, I.A.; Molnár, G.; Rotaru, A. Anomalous Pressure Effects on the Electrical Conductivity of the Spin Crossover Complex [Fe(pyrazine){Au(CN)₂}]₂. *Magnetochemistry* 2020 6(31). <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry6030031>
[FI = 1.947 | WOS:000602734000003](#)
3. Soroceanu, I. , Lupu, S.L., **Rusu, I.**, Piedrahita-Bello, M., Salmon, L., Molnár, G., Demont, P., Bousseksou, A., Rotaru, A., Ligand substitution effects on the charge transport properties of the spin crossover complex [Fe(Htrz)_{1+y-x}(trz)_{2-y}(NH₂trz)_x](BF₄)_y.H₂O. *J. Phys.: Condens. Matter* 2020 32 264002 . <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab7ba2>
[FI = 2.705 | WOS:000528806400001](#)
4. A. Diaconu, S.L. Lupu, **I. Rusu**, I.M. Risca, L. Salmon , G. Molnár, A. Bousseksou, P. Demont, A. Rotaru , "Piezoresistive Effect in the [Fe(Htrz)₂(trz)](BF₄) Spin Crossover Complex". *J. Phys. Chem. Lett.*, 2017, 8 (13), pp 3147–3151.
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcllett.7b01111>
[FI = 6.710 | WOS:000405252600058](#)
5. M. Dîrtu, F. Schmit, A. D. Naik, **I. Rusu**, A. Rotaru, S. Rackwitz, J. A. Wolny, V. Schünemann, L. Spinu, and Y. Garcia, "Two-step spin transition in a 1D Fe(II) 1,2,4-triazole chain compound", *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL* 21(2015) 5843 – 5855.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201406231/abstract>
[FI = 5,770 | WOS:000352506500026](#)
6. S. Soiman, **I. Rusu**, S.-G. Pentiuc, Optimizing the Forward Algorithm for Hidden Markov Model on IBM Roadrunner clusters. *Advances in Electrical and Computer Engineering*. 15(2). Pp. 103-108. 2015.
<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2015&number=2&article=13>
[FI = 0,699 | WOS:000356808900013](#)
7. C. M. Jureschi, **I. Rusu**, E. Codjovi, J. Linares, Y. Garcia, A. Rotaru, "Thermo- and piezochromic properties of [Fe(hyptrz)]A₂-H₂O spin crossover 1D coordination polymer: towards spin crossover based temperature and pressure sensors", *Physica B*, 449 (2014) 47-51
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452614003901?via%3Dihub>
[FI = 1,453 | WOS:000339656100009](#)
8. Elena-Gina CRĂCIUN, Laurent GRISONI, Ștefan-Gheorghe PENTIUC, **Ionela RUSU**, Novel Interface for Simulation of Assembly Operations in Virtual Environments, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, nr. 1, pp. 47-52. (2013).
[FI = 0,699 | WOS:000315768300008](#)
9. **Ionela RUSU**, Ștefan-Gheorghe PENTIUC, Elena-Gina CRĂCIUN, Stefania SOIMAN, A Performance Evaluation of QR-eigensolver on IBM Roadrunner cluster for Large Sparse Matrices, *Journal of Applied Computer Science & Mathematics*, vol. 14, 2013, ISSN: 2066-4273, pp. 38-41. [Indexat Google Academic](#)
10. Elena-Gina CRĂCIUN, Ștefan-Gheorghe PENTIUC, **Ionela RUSU**, Stefania SOIMAN, *Ellipse - Novel Manipulation Technique for 3D Rotation Based on Continuous Axis Control*, *Journal of Applied Computer Science & Mathematics*, vol. 14, 2013, ISSN: 2066-4273, pp. 34-37. [Indexat](#)

Google Academic

11. Elena- Gina CRĂCIUN, **Ionela RUSU**, Ștefan-Gheorghe PENTIUC, Radu Daniel VATAVU, System for Real Time Detection of Hands and Pedestrians Movements, Proceedings of the 10th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, May 27-29, 2010, ISSN: 1844-5039, pag. 433-436.
12. **Ionela RUSU**, Marinela DÎRȚU, Yann GARCIA, Aurelian ROTARU, "Two-Step Transition in 1D Spin Crossover System Investigated by FORC Diagram Method", 10th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM 2014), 22-28 Septembrie 2014, Iași, România
13. **Ionela RUSU**, Cătălin Maricel JURESCHI, Aurelian ROTARU, Corneliu Octavian TURCU, "Pressure hydrostaticity investigated by FORC diagram method", 10th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM 2014), 22-28 Septembrie 2014, Iași, România.

ARTICOLE PREMIATE DE UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării – articole

1. Diaconu A, Lupu SL, **Rusu I**, Risca IM, Salmon L, Molnár G, Bousseksou A, Demont, P, Rotaru A, "Piezoresistive Effect in the $[Fe(Htrz)(2)(trz)](BF_4)$ Spin Crossover Complex". J. Phys. Chem. Lett., 2017. Competitia **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14852**

Data,

29.01.2021