

## INFORMAȚII PERSONALE

|                                                                                   |                       |                                                                                                                         |               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
|  | Nume / Prenume        | Rusu Ionela                                                                                                             |               |        |
|                                                                                   | Adresă                | Universitatii, nr. 13, Suceava                                                                                          |               |        |
|                                                                                   | Telefon / E-mail      | Ionela.rusu@usm.ro                                                                                                      |               |        |
|                                                                                   | Website               | <a href="http://www.eed.usv.ro/~ionelar/">http://www.eed.usv.ro/~ionelar/</a>                                           |               |        |
|                                                                                   | Profil Google Scholar | <a href="http://scholar.google.ro/citations?user=QQdyFVAAAAAJ">http://scholar.google.ro/citations?user=QQdyFVAAAAAJ</a> |               |        |
|                                                                                   | Data nașterii         |                                                                                                                         | Naționalitate | romana |

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

|                                           |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | <b>2019-prezent</b>                                                                                                                                                                                   |
| Funcția sau postul ocupat                 | <b>Sef de lucrari</b>                                                                                                                                                                                 |
| Numele și adresa angajatorului            | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b>                                                                                                                                                    |
| Tipul sau sectorul de activitate          | <b>Educatie</b>                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale | <b>Activitate didactică pentru disciplinele: Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare II, Structuri de date si algoritmi, Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice</b> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | <b>2016-2019</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                 | <b>Asistent universitar</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului            | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Tipul sau sectorul de activitate          | <b>Educatie</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale | <b>Activitate didactică de laborator pentru disciplinele: Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare I, II, III, Programarea Orientata pe Obiect, Proiectarea Algoritmilor, Algoritmi avansați, probabilistici și tehnici metaeuristice</b> |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | <b>2013-2016</b>                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                 | <b>Asistent de cercetare</b>                                                                             |
| Numele și adresa angajatorului            | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava - Laboratorul de Materiale Avansate si Nanotehnologii</b> |
| Tipul sau sectorul de activitate          | <b>Cercetare</b>                                                                                         |
| Activități și responsabilități principale | <b>Activități de cercetare: modelare și simulare Monte Carlo, calcul paralel</b>                         |

|                                           |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | <b>2010-2012</b>                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                 | <b>Asistent universitar asociat</b>                                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului            | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b>                                                                       |
| Tipul sau sectorul de activitate          | <b>Educatie</b>                                                                                                          |
| Activități și responsabilități principale | <b>Activitate didactică de laborator pentru disciplinele: Programarea Aplicațiilor Grafice, Programarea Algoritmilor</b> |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perioada                                               | <b>2014-2015</b>                                   |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Studii postdoctorale</b>                        |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b> |

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perioada                                               | <b>2009-2013</b>                                   |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Diploma de doctor</b>                           |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b> |

|                                                        |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | <b>2010-2011</b>                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Stagiu de cercetare</b>                                                                    |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | <b>Institutul Național pentru Cercetare în Știința Calculatoarelor (INRIA), Lille, Franța</b> |

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perioada                                               | <b>2009-2011</b>                                   |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Diploma de masterat</b>                         |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b> |

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perioada                                               | <b>2004-2009</b>                                   |
| Calificarea / diploma obținută                         | <b>Diploma de inginer</b>                          |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | <b>Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava</b> |

## COMPETENTE PERSONALE

[Specificați contextul în care au fost dobândite].

|                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe de comunicare                 | <b>Ascultare activa si empatie in relatiile profesionale;<br/>Comunicare eficienta in echipe multidisciplinare</b>                                       |
| Competențe organizaționale / manageriale | <b>Capacitate de planificare si prioritizare a sarcinilor;<br/>Abilitati de management al timpului;<br/>Spirit de initiativa.</b>                        |
| Competențe și aptitudini sociale         | <b>Spirit de echipa si cooperare</b>                                                                                                                     |
| Competențe digitale                      | <b>Utilizare avansata pachet Microsoft Office;<br/>Limbaje de programare: C/C++, Python, C#<br/>Cunostinte de utilizare a platformelor de colaborare</b> |
| Alte competențe personale                |                                                                                                                                                          |

| Limbi străine cunoscute<br><b>Engleza</b> | <b>Înțelegere</b> |        | <b>Vorbire</b>             |              | <b>Scriere</b>   |
|-------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
|                                           | Ascultare         | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Nivelul                                   | B2                | B2     | B2                         | B2           | B2               |

| Limbi străine cunoscute<br><b>Franceza</b> | <b>Înțelegere</b> |        | <b>Vorbire</b>             |              | <b>Scriere</b>   |
|--------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
|                                            | Ascultare         | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Nivelul                                    | A2                | A2     | A1                         | A1           | A1               |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

## INFORMATII SUPLIMENTARE

[Specificați numărul și anexați lista de lucrări, invenții, contracte și distincții (integral sau selecție)].

|                                                      |                                                                                                                             |          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Publicații</b>                                    | Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale                                                              |          |
|                                                      | Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale                                                                   |          |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI                                                                         | <b>8</b> |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)                               | <b>5</b> |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI) |          |
|                                                      | Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)               |          |
| <b>Invenții</b>                                      | Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare                                                                      |          |
|                                                      | Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci                                                                |          |
|                                                      | Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare                                                        |          |
|                                                      | Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci                                                  |          |
| <b>Contracte de cercetare și transfer tehnologic</b> | Membru în proiecte castigate prin competiție internațională                                                                 | <b>2</b> |
|                                                      | Membru în proiecte castigate prin competiție națională                                                                      | <b>2</b> |
|                                                      | Cu terți                                                                                                                    | <b>1</b> |
| <b>Granturi didactice</b>                            | Membru în proiecte castigate prin competiție internațională                                                                 |          |
|                                                      | Membru în proiecte castigate prin competiție națională                                                                      | <b>1</b> |
|                                                      | Cu terți                                                                                                                    |          |

|                                |                                                                          |   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| Publicații și brevete premiate | Premii acordate de organizații internaționale                            |   |
|                                | Premii acordate de organizații naționale                                 | 1 |
|                                | Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți     |   |
|                                | Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți |   |

**Anexe:** Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

## PROIECTE DE CERCETARE

Membru în echipa de implementare a proiectelor:

1. „Switchable molecules for nanoelectronics and spintronics”, Program PN-II-ID-JRP-2011-2, Contract Nr: 9RO-FR/01.02.2013 (2013 - 2015)
2. „Interfete gestuale pentru contexte interactive deficitare vizual”, Cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1187 (2015 - 2017)
3. „Multifunctional Spin Crossover Materials”, Program Horizont 2020, H2020-MSCA-RISE-2016 SPINSWITCH – Project Number: 734322 (2017- 2021)
4. “SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare”, Număr contract: POSDRU/159/1.5/S/132406 (2014 -2015)
5. „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”. Contract subsidiar nr. 15568/01.09.2020/STP/ASSIST (2020 - 2022)
6. APIIS – Acces, Persistență și Incluziune în Învățământul Superior, ID 325572 (2025-2027)

## ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

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

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

1. **I. Rusu**, I. C. Manolache-Rusu, A. Diaconu, O. Palamarcu, I. A. Gural'skiy, G. Molnar, A. Rotaru, “Pressure Gradient Effect on Spin-Crossover Materials: Experiment vs. Theory”, J. Appl. Phys. , 2021, 129(6), 064501. <https://doi.org/10.1063/5.0042582>  
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(pyzazine){Au(CN)<sub>2</sub>}<sub>2</sub>]. 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)<sub>1+y-x</sub>(trz)<sub>2-y</sub>(NH<sub>2</sub>trz)<sub>x</sub>](BF<sub>4</sub>)<sub>y</sub>·H<sub>2</sub>O. 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)<sub>2</sub>(trz)](BF<sub>4</sub>) Spin Crossover Complex”. J. Phys. Chem. Lett., 2017, 8 (13), pp 3147–3151. <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcclett.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)]A<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O 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 JURESCI, 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<sub>4</sub>) Spin Crossover Complex". *J. Phys. Chem. Lett.*, 2017. Competitia PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14852

Data:  
29.10.2025

Semnătura