

## Anexa 2. R14 – F01

## Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: RUSU IONELADenumirea postului didactic: ~~asistent~~, șef de lucrări / lector, Poziția 24

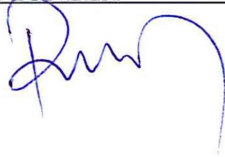
## Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

| Nr. crt. | Denumire standard                                   | Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Doctor                                              | Diplomă de doctor, nr. 188 din 19.11.2013           |
| 2.       | Media examenului de finalizare a studiilor          | 10,00 - Diplomă de inginer                          |
| 3.       | Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice | Certificat de absolvire Nivel I și II               |

## Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică – asistent universitar, șef de lucrări / lector universitar

| Nr. crt. | Denumire indicator*                                                        | Documentele care dovedesc îndeplinirea indicatorului | Punctaj* |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică - 400 puncte | Anexa 13 - Fișa F09 Cap. 2. Cercetarea științifică   | 640,00   |
|          |                                                                            |                                                      |          |
|          |                                                                            |                                                      |          |
|          |                                                                            |                                                      |          |

\* Conform formular de evaluare performanțe (Anexa 13)

TOTAL PUNCTAJ: 640,00 puncte
 Întocmit,  
 Nume, prenume și semnătură candidat  
RUSU IONELA


Data,

18/01/2019



## Fișa F09 Capitolul 2. Cercetarea științifică

| Nr.  | Indicatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Punctaj final |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Factor – F    | Propunere                                              |
| 2.1. | Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în străinătate la edituri internaționale prestigioase (în limbă străină), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 140           | $F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.2. | Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100           | $F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.3. | Publicare carte la edituri care nu sunt acreditate CNCS (CNCSIS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50            | $F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.4. | Publicare ediție de manuscrise (ediții critice), cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60            | $F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.5. | Publicare ediție de documente, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40            | $F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.6. | Publicare ediție, cu ISBN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15            | F                                                      |
| 2.7. | Publicare traducere ale unor texte sursă, din texte din patrimoniul cultural universal, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20            | $F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.8. | Publicare traducere din literatura de specialitate, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20            | $F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$<br>nr. autori *   |
| 2.9. | Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100           | $\frac{F + 50 \times (FI + SRI)}{\text{nr. autori *}}$ |
| 1.   | Diaconu A, Lupu SL, <b>Rusu I</b> , Risca IM, Salmon L, Molnár G, Bousseksou A, Demont P, Rotaru A., "Piezoresistive Effect in the [Fe(Htrz)(2)(trz)](BF4) Spin Crossover Complex". J. Phys. Chem. Lett., 2017, 8 (13), pp 3147–3151 (FI = <b>8.709</b> , SRI = <b>5.522</b> ) WOS:000405252600058 <a href="https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcclett.7b01111">https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcclett.7b01111</a>                                                                                                                         |               | $[(100+50 \times (8.709+5.522))/9]$<br><b>= 90.17</b>  |
| 2.   | M. Dîrtu, F. Schmit, A. D. Naik, <b>I. Rusu</b> , 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, 2015, 21, pp. 5843 – 5855. (FI = <b>5.731</b> , SRI = <b>4.479</b> ) WOS:000352506500026 <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201406231/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201406231/abstract</a>                                                                         |               | $(100+50 \times (5.731+4.479))/10$<br><b>= 61.05</b>   |
| 3.   | S. Soiman, <b>I. Rusu</b> , S.-G. Pentiu, "Optimizing the Forward Algorithm for Hidden Markov Model on IBM Roadrunner clusters ", Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.15, nr. 2, pp.103-108, 2015, doi:10.4316/AECE.2015.02013. (FI = <b>0.642</b> , SRI = <b>0.215</b> ) WOS:000356808900013 <a href="http://www.aece.ro/abstractplus_citedby.php?year=2015&amp;number=2&amp;article=13">http://www.aece.ro/abstractplus_citedby.php?year=2015&amp;number=2&amp;article=13</a>                                                             |               | $[(100+50 \times (0.642+0.215))/3]$<br><b>= 47.62</b>  |
| 4.   | C.-M. Jureschi, <b>I. Rusu</b> , 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: Condensed Matter. 2014. DOI: 10.1016/j.physb.2014.04.08 (FI = <b>1.327</b> , SRI = <b>0.621</b> ) WOS:000339656100009 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452614003901?via%3Dihub">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452614003901?via%3Dihub</a> |               | $[(100+50 \times (1.327+0.621))/6]$<br><b>= 32.90</b>  |



| Nr.  | Indicatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Punctaj final |                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Factor<br>– F | Propunere               |
| 2.10 | Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35            | F/nr.aurori*            |
| 2.11 | Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35            | F/nr.aurori*            |
| 2.12 | Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100           | F/nr.aurori*            |
| 1.   | B.F. Gheran, G. Cramariuc, <b>I. Rusu</b> , E.-G. Craciun. Tools for Collecting Users' Touch and Free-Hand Gestures on Mobile Devices in Experimental Settings. 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS. Suceava, RO. pp 248-253. 2016<br><b>WOS:000383222200040</b><br><a href="http://www.dasconference.ro/dvd2016/data/papers/D22-paper.pdf">http://www.dasconference.ro/dvd2016/data/papers/D22-paper.pdf</a>                          |               | 100/4<br>= <b>25.00</b> |
| 2.   | S. Soiman, <b>I. Rusu</b> , S.-G. Pentiu, "Multilevel Parallelized Forward Algorithm for Hidden Markov Models on IBM Roadrunner Clusters", publicată în volumul conferinței International Conference on Control Systems and Science, 2015, ISBN 978-1-4799-1780-8/15, DOI 10.1109/CSCS.2015.42, pp. 177-182. Indexat ISI, IEEE, <b>WOS:000380375200025</b><br><a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7168426/">https://ieeexplore.ieee.org/document/7168426/</a> |               | 100/3<br>= <b>33.33</b> |
| 3.   | Ș. Șoiman, <b>I. Rusu</b> , Ș.-G. Pentiu, "A parallel accelerated approach of HMM Forward Algorithm for IBM Roadrunner clusters", 12th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, ROMANIA, MAI 15-17, 2014, Indexat ISI, IEEE, <b>WOS:000359866000031</b><br><a href="http://www.dasconference.ro/dvd2014/data/papers/D47-paper.pdf">http://www.dasconference.ro/dvd2014/data/papers/D47-paper.pdf</a>                             |               | 100/3<br>= <b>33.33</b> |
| 2.13 | Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20            | F/nr.aurori*            |
| 2.14 | Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20            | F/nr.aurori*            |
| 2.15 | Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.                                                                                                                                                                                                                                     | 35            | F/nr.aurori*            |
| 1.   | <b>I. Rusu</b> , Ș.-G. Pentiu, A. Rotaru, C.-O. Turcu, "A performance analysis of parallel eigensolvers for large dense symmetric matrices", ICSTCC 2014, 17-19 oct. 2014, Sinaia, Romania. <b>Indexat IEEE INSPEC Accession Number: 14826449</b> <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/6982488/">https://ieeexplore.ieee.org/document/6982488/</a>                                                                                                             |               | 35/4<br>= <b>8.75</b>   |
| 2.16 | Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți si colectiv editorial internațional (cu ISSN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20            | F/nr.aurori*            |
| 2.17 | Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15            | F/nr.aurori*            |
| 2.18 | Articol / studiu publicat în reviste de specialitate de circulație națională (cu ISSN), (C).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10            | F/nr.aurori*            |
| 2.19 | Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5             | F/nr.aurori*            |
| 2.20 | Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5             | F/nr.aurori*            |
| 2.21 | Articol/studiu publicat în reviste de specialitate, cu ISSN, necotate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5             | F/nr.aurori*            |
| 2.22 | Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10            | F                       |
| 2.23 | Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5             | F                       |
| 2.24 | Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10            | F                       |
| 2.25 | Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5             | F                       |



| Nr.  | Indicatori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Punctaj final |                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Factor<br>– F | Propunere                                     |
| 2.26 | Produs rezultat și tehnologie rezultată din activitate de cercetare, bazat pe brevet, omologare sau inovație proprie (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70            | F/nr.aurori*                                  |
| 2.27 | Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70            | F/nr.aurori*                                  |
| 2.28 | Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70            | F/nr.aurori*                                  |
| 2.29 | Model fizic, model experimental, model funcțional, prototip, normativ, procedură, metodologie, reglementare și plan tehnic nou sau perfecționat, realizat în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar (institute de cercetare, firme de specialitate, societăți comerciale etc.) – confirmare contract.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20            | F/nr.aurori*                                  |
| 2.30 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120           | F + valoare contract în EUR/10.000            |
| 2.31 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90            | F + valoare contract în EUR/10.000            |
| 2.32 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80            | F + valoare contract în lei/80.000            |
| 2.33 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60            | F + valoare contract în lei/80.000            |
| 2.34 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30            | F                                             |
| 2.35 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (responsabil de modul / partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20            | F                                             |
| 2.36 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15            | F                                             |
| 2.37 | Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10            | F                                             |
| 2.38 | Investiție în dotare/infrastructură și regie, probată cu copii ale devizelor postcalcul aferentă perioadei / fazei, obținută din proiect / grant / contract de cercetare (în cazul valorii în Euro se utilizează cursul din data semnării contractului); se atribuie de directorul/responsabilul de proiect care va împărți punctajul pe membrii echipei de cercetare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1             | F × pentru 5000 lei/<br>nr.aurori*            |
| 1.   | Competitie POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1 - OPERAȚIUNEA 2.2.1: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII CD EXISTENTE ȘI CREAREA DE NOI INFRASTRUCTURI CD (LABORATOARE, CENTRE DE CERCETARE) – 31.460.699 RON (~ 7.070.000,00 €) – “Integrated Center for Research, Development and Innovation in Advanced Materials, Nanotechnology, and Distributed Systems for fabrication and control” – MANSiD (April 2015 – December 2015), Contract No 671 / 09.04.2015 (director de proiect prof. univ. dr. ing. Adrian Graur). Suma alocata de responsabilul laboratorului NANOMAT din cadrul MANSiD este de 344003.52 lei (Anexez adeverinta pentru distribuirea sumei de catre responsabilul laboratorului) |               | $(1 * 344.003,52/5000)/1$<br><b>= 68.80</b>   |
| 2.39 | Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20            | F + (nr. ore activitate cercetare plătite)/22 |
| 1.   | Proiect Bilateral "Switchable molecules for nanoelectronics and spintronics". Proiect Nr. Contract: 9RO-FR/01.02.2013. Total ore Aprilie 2013-Decembrie 2015: 2200 (Anexez copie dupa contractul de munca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | 20+(2200)/22<br><b>= 120</b>                  |



| Nr.  | Indicatori                                                                                                                                                                                                                                              | Punctaj final |                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                         | Factor<br>– F | Propunere                                              |
| 2.40 | Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.                                                                                                                                                                                         | 5             | $F + (\text{nr. ore activitate cercetare plătite})/22$ |
| 1.   | "SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare". Număr contract: POSDRU/159/1.5/S/132406 (Conform fiselor de activitate numărul de ore pontate în perioada Iulie 2014-August 2015 este de 419- Anexez copie după contract)                    |               | $5+419/22$<br><b>= 24.05</b>                           |
| 2.   | "Interfete gestuale pentru contexte interactive deficitare vizual", director proiect prof. dr. ing. Radu Vataavu, cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1187. 16.11.2015-30.09.2017. Durata 22.5 luni*88h/luna = 1980h (Anexez copie după contractul de muncă) |               | $5+1980/22$<br><b>= 95.00</b>                          |
| 2.41 | Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (coordonator) – confirmare depunere.                                                                                                                                       | 30            | F/ nr. autori*                                         |
| 2.42 | Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (partener) – confirmare depunere.                                                                                                                                          | 20            | F/ nr. autori*                                         |
| 2.43 | Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.                                                                                                                                            | 15            | F/ nr. autori*                                         |
| 2.44 | Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (partener) – confirmare depunere.                                                                                                                                               | 10            | F/ nr. autori*                                         |
| 2.45 | Brevet de invenție internațional.                                                                                                                                                                                                                       | 100           | $(F+10 \times \text{nr. țări})/\text{nr. autori}^*$    |
| 2.46 | Brevete de invenție obținut în România                                                                                                                                                                                                                  | 100           | F/nr. autori*                                          |
| 2.47 | Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.                                                                                                                                                                                             | 5             | F/nr. autori*                                          |
| 2.48 | Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                         | 10            | F                                                      |
| 2.49 | Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).                                                                                                                                                         | 5             | F                                                      |
| 2.50 | Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel internațional.                                                                                                                                                      | 15            | F                                                      |
| 2.51 | Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel național.                                                                                                                                                           | 10            | F                                                      |
| 2.52 | Susținere referat în cadrul doctoratului.                                                                                                                                                                                                               | 25            | F                                                      |
| 2.53 | Raport de cercetare științifică susținut în departament.                                                                                                                                                                                                | 20            | F                                                      |
| 2.54 | Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).                                                                                                                                                                                   | 50            | F                                                      |
| 2.55 | Susținere publică teza de abilitare (punctaj acordat în anul susținerii).                                                                                                                                                                               | 50            | F                                                      |
|      | <b>PUNCTAJ TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                    |               | <b>640.00</b>                                          |

