

Nr. 459/11.01.2024

**CANDIDATURĂ
PENTRU MEMBRU ÎN STRUCTURILE DE CONDUCERE
ALE UNIVERSITĂȚII „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
MANDATUL 2024 - 2029**

Ministerul Educației	
Universitatea "1 Decembrie 1918"	
ALBA IULIA	
Intrare/ieșire nr	<u>459</u>
anul	<u>2024</u>
luna	<u>01</u>
ziua	<u>11</u>

Subsemnatul Corina Rotar, în baza prevederilor Legii învățământului superior nr. 199/2023, ale Cartei Universității și ale Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, pentru mandatul 2024-2029, îmi depun candidatura pentru **membru** în:

Consiliul Facultății de Informatică și Inginerie.

În sprijinul acestei candidaturi, fac următoarele precizări:

1. Sunt cadru didactic titular al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

Facultatea de Informatică și Inginerie

Departamentul de Matematică, Informatică, Electronică

Funcția didactică conf. univ. dr.

2. Motivația pentru depunerea candidaturii

Dețin experiență în coordonarea echipelor de lucru în activități dedicate învățământului superior și doresc, prin eforturile pe care intenționez să le depun să îmi aduc contribuția la dezvoltarea Facultății, prin: actualizarea ofertei educaționale, implicarea în elaborarea dosarelor de autoevaluare ARACIS, coordonarea activităților dedicate studenților și comunicarea transparentă a strategiilor propuse în cadrul consiliului facultății.

Anexez prezentei candidaturi următoarele documente în format **tipărit și electronic (pdf)** :

a) *Curriculum vitae* (format *Europass*), semnat și datat;

b) Declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese și incompatibilități, Anexa 11

Subsemnata Corina Rotar declar că sunt de acord în mod expres și neechivoc ca instituția Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, în scopul desfășurării alegerilor academice, pentru mandatul 2024-2029, să prelucreze datele mele personale existente în documentele anexate prezentei, inclusiv publicarea pe site-ul instituției a documentelor de mai sus.

Data 11. ianuarie 2024

Semnătura



Curriculum vitae

CORINA ROTAR

Informații Personale

Data nasterii

Adresa

E-mail

Experiență profesională

2009 – present: conferențiar universitar la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

2003-2009: lector universitar la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

2000-2003: asistent universitar la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

Activitate didactică

Structuri de date, Programare orientata obiect, Calcul Inteligent, Data Strucure, Evolutionary Computation, Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures, Artificial Intelligence

Experiență managerială

2010-2016 – Director department

2016-prezent – Decan Facultatea de Informatică și Inginerie

Educație

2000-2007 – „Babeș-Bolyai” University Cluj-Napoca, Faculty of Matematics and Informatics, Phd in Informatics

1999-2000 – „Babeș-Bolyai” University Cluj-Napoca, Faculty of Matematics and Informatics, Master Degree in Informatics

1995-1999 – „Babeș-Bolyai” University Cluj-Napoca, Faculty of Matematics and Informatics, Bachelor Degree in Informatics

Competențe lingvistice

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	-
B1	B1	B1	B1	B1

Proiecte de cercetare

- Calcul natural de excelență, CNCSIS - IDEI, 2007-2010.
- Noi modele de calcul natural în studiul complexității și în rezolvarea problemelor complexe, Grant PN-II-Parteneriate, contract 11-028/2007, acronim: NATCOMP, 2007 – 2010
- Calcul științific și optimizare pentru aplicații interdisciplinare, 2009-2011, Cod CNCSIS 2412
- Gestiunea riscului operațional bancar prin abordarea cantitativă și calitativă a cerințelor prudențiale bancare, în perspectiva aplicării acordului Basel II, proiect CNCSIS, 2006.
- Dimensiuni istorice și perspective contemporane asupra incinerării în România, Cod proiect: CNCS-UEFISCDI, PNII, Contract de finanțare nr: 54/05.10.2011
- Optimizarea tehnologiilor de execuție privind reabilitarea clădirilor de patrimoniu afectate de umiditate – acronim OTERP PN-III-P2-2.1-BG-2016-

**Alte proiecte
(competitii nationale)**

0302, număr de contract 124BG/1.10.2016

- Modele computationale pentru reproducerea culorilor în produse ceramice (Acronim: CMRCC)- PN-III-P2-2.1-PED-2016-1835, contract 226PED/11.09.2017
- POSDRU/22/2.1/G/24296 Creșterea performanțelor absolvenților HIGHTECH în viața activă, prin programe de pregătire practică realizate în parteneriat cu agenții economici
- POSDRU/86/1.2/S/63545 TEORO - Terapia Ocupațională și Ingineria aplicată în echipamente pentru reabilitare și tehnologie asistivă
- POSDRU/109/2.1/G/81578 Stagiile de pregătire practică la agenții economici – o poartă de acces pe piața muncii
- POSDRU/96/6.2/S/49743 Dezvoltarea de programe de formare specifice pentru creșterea incluziunii sociale în scopul îmbunătățirii accesului pe piața muncii
- POSDRU/156/1.2/G/137166 Oameni inteligenți pentru orase inteligente
- POSDRU/161/2.1/G/141529 Împreună pentru un viitor de succes în Europa!
- Îmbunătățirea calității activității didactice și a respectării deontologiei și eticii academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, CNFIS-FDI-2017-0509
- CEO Antreprenor – Competitivitate, Excelență, Oportunitate! - POCU/379/6/21/124185
- SGU-ROSE AG91/17-12.2017 – Dezvoltare, afirmare, reusita la inceputul studentiei- acronim DARIS. (2018-present)

Grant Manager

Cărți: (in limba română)

1. Corina Rotar, *Tehnici evolutive de optimizare. Optimizare multicriterială*. Ed. Accent, Cluj Napoca, 2008.
2. Corina Rotar, *Modele naturale și Algoritmi evolutivi*, Ed. Accent, Cluj Napoca, 2008.
3. Corina Rotar, *Algoritmi și structuri de date – curs universitar, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia*.
4. Corina Rotar, *Calcul Inteligent. Modele de inspirație biologică – curs universitar, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2013*.
5. Corina Rotar, *Data Structures And Algorithms: Lecture notes*, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2013.

Articole: (selectie)

- Iantovics, Laszlo Barna, László Kovács, and Corina Rotar. "MeasApplInt-a novel intelligence metric for choosing the computing systems able to solve real-life problems with a high intelligence." *Applied Intelligence* 49.10 (2019): 3491-3511.
- Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Florica Morar. "Survey on establishing the optimal number of factors in exploratory factor analysis applied to data mining." *Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery* 9.2 (2019): e1294.
- Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Elena Nechita. "Intelligent University Library Information Systems to Support Students Efficient Learning." *International Conference on Neural Information Processing*. Springer, Cham, 2018.
- Rotar, Corina, and Laszlo Barna Iantovics. "Solving Multiobjective Optimization Problems using a Non-Pareto Based Fitness Assignment Method." *Acta Technica Napocensis. Electronica-Telecomunicatii* 59.3 (2018).
- Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Muaz A. Niazi. "MetriIntPair—a novel accurate metric for the comparison of two cooperative multiagent systems intelligence based on paired intelligence measurements." *International Journal of Intelligent Systems* 33.3 (2018): 463-486.
- Rotar, Corina, Laszlo Barna Iantovics, and Sabri Arik. "A Novel Osmosis-Inspired Algorithm for Multiobjective Optimization." *International Conference on Neural Information Processing*. Springer, Cham, 2017.
- Rotar, Corina, and Laszlo Barna Iantovics. "Directed evolution—a new metaheuristic for optimization." *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research* 7.3 (2017): 183-200.

- Muntean, Maria, Adrian Tulbure, and Corina Rotar. "Data mining methods for parameters forecasting of a small solar plant." *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII*. Vol. 10010. International Society for Optics and Photonics, 2016.
- Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Elena Nechita. "A Novel Robust Metric for Comparing the Intelligence of Two Cooperative Multiagent Systems." *KES*. 2016.
- Iantovics, Laszlo Barna, and Corina Rotar. "A Novel Metric for Comparing the Intelligence of Two Swarm Multiagent Systems." *J. Artif. Intell* 9 (2016): 39-44.
- Rotar, Corina. "The Endocrine Control Evolutionary Algorithm: an extensible technique for optimization." *Natural Computing* 13.1 (2014): 97-117.
- Rotar, Corina. "Central Dogma of Molecular Biology-New Paradigm in Evolutionary Computation." *2014 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*. IEEE, 2014.
- Muntean, M., Valean, H., Rotar, C., & Risteiu, M. (2011). Knowledge Discovery in a Scada System Database. *Acta Universitatis Apulensis*, 37-54.
- Ileană, Ioan, et al. "The recognition of graphical patterns invariant to geometrical transformation of the models." *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies V*. Vol. 7821. International Society for Optics and Photonics, 2010.
- Muntean, Maria, et al. "Improving Classification with Support Vector Machines." *Journal of Control Engineering and Applied Informatics* 12.3 (2010): 23-33.
- Rotar, Corina. "Endocrine control evolutionary algorithm." *2010 12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*. IEEE, 2010.
- Kadar, M., Ileană, I., Rotar, C., & Muntean, M. (2010). Simulation Design in Java For Virtual Labs. *Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering SATEE 2010*, 67.
- Rotar, C., I. Ileană, and M. Muntean. "Endocrine Control for Evolutionary Multimodal Optimization." *Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering SATEE 2010* (2010): 32.
- Muntean, M., Ileană, I., Rotar, C., & Vălean, H. (2010, June). Improving classification with cost-sensitive approach and support vector machine. In *9th RoEduNet IEEE International Conference* (pp. 180-185). IEEE.
- Muntean, M., Rotar, C., Ileană, I., & Vălean, H. (2010, June). Learning classification rules with genetic algorithm. In *2010 8th International Conference on Communications* (pp. 213-216). IEEE.
- Muntean, M., Vălean, H., Ileană, I., & Rotar, C. (2010, May). Improving classification with Support Vector Machine for unbalanced data. In *2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)* (Vol. 3, pp. 1-6). IEEE.
- Muntean, M., Ileană, I., Rotar, C., & Rîșteiu, M. (2010). Data mining learning models and algorithms on a SCADA system data repository. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 1, 91-99.
- Rotar, Corina, Mircea Risteiu, and Maria Muntean. "Guiding Hyperplane Evolutionary Algorithm for Optimal Layout of Wireless Sensors Networks." *Annals of DAAAM & Proceedings* (2010).
- Rotar, C., Ileana, I., Kadar, M., & Muntean, M. (2009, August). Evolutionary optimization in dynamic environment. In *2009 IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing* (pp. 11-18). IEEE.
- Rotar, Corina, and Ioan Ileană. "GHEA2: A Non Pareto Evolutionary Technique for Multiobjective Optimization." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1117. No. 1. American Institute of Physics, 2009.
- Rotar, Corina. "Multidimensional mutation evolutionary algorithm." *Proceedings of the 10th WSEAS international conference on evolutionary computing*. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 2009, 1790-5109.
- Rotar, Corina, D. Dumitrescu, and Rodica Ioana Lung. "Guided hyperplane evolutionary algorithm." *Proceedings of the 9th annual conference on Genetic and evolutionary computation*. 2007.
- Rotar Corina, D. Dumitrescu, Rodica Lung, An Evolutionary Hyperplane Guided Approach to Multicriteria Optimization – *Proceedings of Bio-Inspired Computing: Theory and Application*, pp 70 – 79, Wuhan, China, September 18-22, 2006, Springer.
- Rotar, C., Dumitrescu, D., & Lung, R. (2006). Optimization using an Evolutionary Hyperplane Guided Approach. *Acta Universitatis Apulensis. Mathematics-Informatics*, 12, 49-62.
- Ileana, Ioan, Corina Rotar, and Manuella Kadar. "On the use of genetic algorithms in the optimization of optical diffractive elements generated by computer." *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies II*. Vol. 5972. International Society for Optics and Photonics, 2005.
- Rotar, Corina. "An Evolutionary Technique for Multicriterial Optimization Based on Endocrine Paradigm." *Genetic and Evolutionary Computation Conference*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2004.
- Rotar, Corina. "A New Evolutionary Algorithm for Multiobjective Optimization Based on Endocrine Paradigm." *Acta Universitatis Apulensis. Mathematics-Informatics* 6. (2003).
- Rotar, Corina. "Bipolar Convergence in Genetic Algorithm for Multimodal Optimization." *Acta Universitatis Apulensis. Mathematics-Informatics* 6 (2003): 245-254.
- Rotar, Corina, and I. Ileană. "Models of Population for Multimodal Optimization. A New Evolutionary Approach." *Proc. 8th Int. Conf. on Soft Computing, Mendel2002, Czech Republic*. 2002.

11. ianuarie 2024

Conferențiar universitar doctor Corina Rotar



DECLARAȚIE
pe propria răspundere privind
CONFLICTUL DE INTERESE ȘI INCOMPATIBILITĂȚI

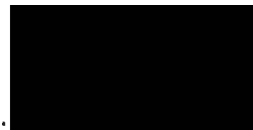
Subsemnata CORINA ROTAR, cadru didactic titular al Universității, la Facultatea de Informatică și Științe Departamentul Matematică, Informatică, Electronică având funcția didactică de conf. univ. dr candidat pentru funcția de / membru în Consiliul Facultății de Informatică și Științe din cadrul

cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, am luat la cunoștință de conținutul art. 25 alin. (8), (9) și (10) din Metodologia de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia referitoare la conflictul de interese și incompatibilități și declar prin prezenta, pe propria răspundere, că în situația în care voi fi ales în Consiliul Facultății¹⁾ ~~mă aflu~~ / nu mă aflu în conflict de interese / incompatibilități

.....*

11.01.2024

(Data)

.....


(Semnătura)

¹ Se menționează structura căreia îi aparține funcția de conducere pentru care candidează

*) Se va descrie de către semnată situația de conflict de interese/incompatibilitate