

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

Domeniul INFORMATICĂ

I DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE NOJE PRENUMELE DAN-CĂTĂLIN CNP

Postul pentru care candidează Lector universitar, Disciplinele Programare paralelă, concurentă și distribuită, Limbaje formale și compilatoare, Metode avansate de programare, Poziția în Statul de funcții 27, Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Informatică și Științe

Gradul didactic actual - Poziția în Statul de funcții -

Disciplinele -

Departamentul - Facultatea - Universitatea -

II DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea din Oradea	Matematică	1991-1996	Licențiat în Matematică-Informatică
2	Universitatea din Oradea	Matematică	1996-1997	Diplomă de studii aprofundate în profilul matematică

*candidatul trebuie să aibă studii de licență și master în domeniul Informatică sau Matematică sau Matematică-Informatică

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea din Oradea	Inginerie industrială	2017-2022	Doctor în domeniul Inginerie industrială

*candidatul trebuie să aibă studii de doctorat în domeniul Informatică sau domenii complementare (Matematică, Științe ingineresti)

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1	Universitatea din Oradea	Informatică	1996-1998	Preparator universitar
2	Universitatea din Oradea	Informatică	1998-2001	Asistent universitar
3	Universitatea din Oradea	Informatică	2001-2016	Lector universitar

III DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR

2. Lector universitar/șef de lucrări

- a) deținerea titlului/diplomei de doctor;
- b) publicarea a minimum 5 lucrări (articole, studii), în extenso, în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale.
- c) elaborarea, cel puțin în format electronic, a unui material didactic de specialitate, postat pe platforma e-learning a UO (e.uoradea.ro), în domeniul disciplinelor postului, sau a unei cărți de specialitate, în domeniul postului;
- d) alte standarde suplimentare, specifice fiecărei facultăți/departament/centru, prevăzute în procedura proprie a facultății, aprobate de senatul universitar al UO, fără impunerea unor condiții de vechime, conform legii:
 - minimum două dintre lucrări să fie în reviste cotate ISI.

Articole publicate în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale

Nr crt	Titlu	Autori	Date despre revistă/conferință	Revistă cotate ISI ⁵ DA/NU
1	Surface Roughness Determination With the Help of Artificial Neural Networks as Enabler of Metal Machining Process Controlling System	F. T. Avram, D.-I. Țarcă, D. Noje , T. Vesselenyi, and R. Țarcă	Int. J. Comput. Commun. Control, vol. 20, no. 2, Mar. 2025, doi: 10.15837/ijccc.2025.2.7028	DA
2	Integrating deep learning in target tracking applications, as enabler of control systems	V. O. Mihalca, O. Moldovan, I. Țarcă, D. Anton, and D. Noje	Int. J. Comput. Commun. Control, vol. 19, no. 6, Nov. 2024, doi: 10.15837/ijccc.2024.6.6854	DA
3	Fault Detection in Three-phase Induction Motor based on Data Acquisition and ANN based Data Processing	O. G. Moldovan, R. V. Ghincu, A. O. Moldovan, D. Noje , and R. C. Tarca	Int. J. Comput. Commun. Control, vol. 17, no. 3, Art. no. 3, Apr. 2022, doi: 10.15837/ijccc.2022.3.4788	DA
4	IoT Devices Signals Processing Based on Shepard Local Approximation Operators Defined in Riesz MV-Algebras	D. Noje , I. Dzitac, N. Pop, and R. Tarca	Informatica, pp. 131–142, 2020, doi: 10.15388/20-INFOR395	DA
5	IoT Devices Signals Processing based on Multi-dimensional Shepard Local Approximation Operators in Riesz MV-algebras	D. Noje , R. Tarca, I. Dzitac, and N. Pop	Int. J. Comput. Commun. Control, vol. 14, no. 1, Art. no. 1, Feb. 2019, doi: 10.15837/ijccc.2019.1.3490	DA
6	Vectorial MV-algebras	D. Noje and B. Bede	Soft Comput. - Fusion Found. Methodol. Appl., vol. 7, no. 4, pp. 258–262, Feb. 2003, doi: 10.1007/s00500-002-0197-3	DA

7	Applications of Digital Twins in the Development of a Predictive Maintenance System	D. Noje and R. Tarca	Integration of Heterogeneous Manufacturing Machinery in Cells and Systems, 1st ed., Boca Raton: CRC Press, 2024, pp. 113–125. doi: 10.1201/9781003376620-12	
8	Automatic System Based on Riesz MV-algebras, for Predictive Maintenance of Bearings of Industrial Equipment Using Temperature Sensors	D. Noje , R. C. Tarca, N. Pop, A. O. Moldovan, and O. G. Moldovan	Intelligent Methods Systems and Applications in Computing, Communications and Control, vol. 1435, S. Dzitac, D. Dzitac, F. G. Filip, J. Kacprzyk, M.-J. Manolescu, and H. Oros, Eds., in Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1435. , Cham: Springer International Publishing, 2023, pp. 3–19. doi: 10.1007/978-3-031-16684-6_1	
9	Flexible system architecture used to collect and store signals acquired by IoT devices	D.C. Noje , O.-G. Moldovan, O. C. Novac, M. C. Novac, and R.-C. Țarcă	2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania: IEEE, Jun. 2024, pp. 1–5. doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607406	
10	Image Processing Using Shepard Local Approximation Operators Defined in Riesz MV-Algebras	D.C. Noje , O.-G. Moldovan, D.-I. Țarcă, and R.-C. Țarcă	2024 10th International Conference on Mechatronics and Robotics Engineering (ICMRE), Milan, Italy: IEEE, Feb. 2024, pp. 260–264. doi: 10.1109/ICMRE60776.2024.10532201	
11	Sustainable Agriculture: An IoT-Based Solution for Early Disease Detection in Greenhouses	K. Khuwaja, A. Aliza, N. Mukhtiar, R. Tarcă, D. Noje , M. Juman, and B. Ali	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania: IEEE, Jun. 2023, pp. 1–4. doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171676	
12	Max product exponential approximation operators	A. Bencsik, B. Bede, D. Noje , H. Nobuhara, and K. Hirota	2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Montreal, Que.: IEEE, Jul. 2006, pp. 542–	

			547. doi: 10.1109/ISIE.2006.295516	
13	A group signature scheme with revocation	C. Popescu, D. Noje , B. Bede, and I. Mang	Proceedings EC-VIP-MC 2003. 4th EURASIP Conference focused on Video/Image Processing and Multimedia Communications (IEEE Cat. No.03EX667), Zagreb, Croatia: Faculty of Electrical Eng. & Comput, 2003, pp. 245–250. doi: 10.1109/VIPMC.2003.1220469	
14	Development of an IoT device using MLX90640 sensors for temperature acquisition	D. Noje , O. G. Moldovan, L. S. Csokmai, and A. D. Melinte	Nonconv. Technol. Rev., vol. 26, no. 4, Art. no. 4, 2022	
15	Development of DS18B20 temperature sensor IoT device using secure API connection	D. Noje , A. Căraban, O. G. Moldovan, O. A. Moldovan, and D. Crăciun	Nonconv. Technol. Rev., vol. 26, no. 3, Art. no. 3, 2022	
16	A method to estimate the methane generation rate constant (K) and the potential methane generation capacity(L0) of municipal landfills located in western Romania	E. Laslo, V. Ion, and D. Noje	Nonconv. Technol. Rev., vol. 18, no. 1, pp. 7–11, 2014	
17	BL-algebra structure of RGB model	D. Noje and M. Todor	Stud. Univ. Babes-Bolyai Inform., vol. XLVII, no. 1, Art. no. 1, 2002	
18	The MV-algebra structure of RGB model	D. Noje and B. Bede	Stud. Univ. Babes-Bolyai Inform., vol. XLVI, no. 1, Art. no. 1, 2001	
19	On DMV-algebras and Product MV-algebras	D. Noje and D. Dumitrescu	Second Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, 2005, pp. 467–477	

20	Fuzzy connectives, residuated lattices and BL-algebras	D. Dumitrescu and D. Noje	Second Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence, 2005, pp. 183–200	
21	Applying on algorithm for a new numerical method to approximate the coefficients of a blood-glucose homeostasy mathematical model	A. Bica, Noje Dan , and M. Pop	First East European Conference on Health Care Modelling and Computation, 2005, pp. 34–44	
22	Compresion and decompression of fuzzy relations in the BL-algebra over RGB model	D. Noje	Proceedings of International Conference on Computers and Comunications, 2004, pp. 290–294	
23	Image contrast modifiers using vectorial MV-algebras	D. Noje , B. Bede, and V. Kos	Proceedings of the 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, 2003, pp. 32–35	
24	Linear viral operator	E. Laslo and D. Noje	Proceedings of the Symposium “Colocviul Academic Clujean de Informatică,” 2003, pp. 143–147	
25	Gene viral operator	E. Laslo and D. Noje	Proceedings of the Symposium “Colocviul Academic Clujean de Informatică,” 2003, pp. 148–152	
26	Amorphous viral operator	E. Laslo and D. Noje	Proceedings of the 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, 2003, pp. 24–27	
27	Double Product MV-algebras versus Product MV-algebras	D. Dumitrescu and D. Noje	Proceedings of the 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, 2003, pp. 78–82	
28	Using Bernstein Polynomials for image zooming	D. Noje	Proceedings of the Symposium “Zilele Academice Clujene”, Computer Science Section, 2002, pp. 99–102	
Total (prin însumare)				
Articole N_I=28				
Articole în reviste ISI N_{ISI} = 6				

Material didactic de specialitate sau cărți de specialitate în domeniul disciplinelor postului

Nr.crt.	Date lucrare (Autori, titlu, anul, nr. pagini)	Editura	ISBN
1	Noje Dan-Cătălin Sistem automat ce utilizează AI pentru gestionarea semnalelor transmise de dispozitive de tip IoT 2025, 185pag.	Editura Universității din Oradea	978-606-10-2329-5
2	Moldovan Octavian Alin, Țarcă Radu Cătălin, Noje Dan , Moldovan Ovidiu Gheorghe Utilizarea sistemelor multisenzoriale în mentenanța predictivă a celulelor de fabricație flexibilă 2022, 296 pag.	Editura Universității din Oradea	978-606-10-2185-7
3	Alina Alb Lupas, Victor Kos, Horea Oros, Dan Noje Utilizarea PC-urilor: ghid pentru începatori 2006, 145 pag	Editura Universității din Oradea	978-973-759-050-3
4	D. Noje , H. Oros Programarea în limbajul C++ 2004, 476 pag.	Editura Universității din Oradea	973-613-554-3
5	C. Popescu, I. Mang, D. Noje , H. Oros Programarea în limbajul C 2002, 320 pag.	Editura Universității din Oradea	973-613-202-1
6	C. Popescu, D. Noje Introducere în informatică 1999, 139 pag.	Editura Universității din Oradea	973-941-667-5
7	Moldovan Ovidiu Gheorghe, Tarcă Radu Cătălin, Noje Dan Senzori și sisteme senzoriale, Îndrumar de laborator, ED. II 2023, 102 pag.	Platforma e-learning a UO (e.uoradea.ro)	-
Total (prin însumare)		N₂=7	

ÎNDEPLINIT

⁵ Lista revistelor ISI sunt cele aflate pe listele ISI Thomson disponibile în momentul depunerii dosarului

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data 12.08.2025

Candidat _____