

**UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

**Facultatea de ....**

**Domeniul de masterat ...**

**Programul de studii ...**

**TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI**

„Cadrele didactice titulare\* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1.	Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN 53 / 27	Leadership digital și tehnologii emergente	Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Automatică și Calculatoare / Automatică	Doctorat în Automatică	teza; 26 lucrări	Îndeplinit
2						

\* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

<b>** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări:</b> A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani	D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
---	--

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de ....

Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată

**Conf.univ. dr.ing. Florin DRĂGAN**

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

Florin DRĂGAN, „Analiza comportamentului de tip haotic al sistemelor cu aplicații în studiul unor convertoare electronice” – Teză de doctorat, Timisoara, 2007

#### **B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii**

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii**

##### **- Lucrări indexate ISI**

1. Stroita, DC; Bordeasu, D; Dragan, F, System Identification of a Servo-Valve Controlled Hydraulic Cylinder Operating Under Variable Load, MATHEMATICS, Volume: 13, Issue: 3, FEB 2025, DOI10.3390/math13030341, WOS:001418573600001
2. Coroian, A; Cita, R; Dragan, F; Ivascu, L; Pislaru, M, Positive Risk Balance for Autonomous Vehicles, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 67, Page: 1065-1078, Special Issue SI, JUL 2024, WOS:001469721900020
3. Bordeasu, D; Dragan, F; Filip, I; Szeidert, I; Tirian, GO, Estimation of Centrifugal Pump Efficiency at Variable Frequency for Irrigation Systems, SUSTAINABILITY, Volume: 16, Issue: 10, MAY 2024, DOI: 10.3390/su16104134, WOS:001231491100001, Q2
4. Sarfraz, M; Ye, ZX; Banciu, D; Dragan, F; Ivascu, L, Intertwining Digitalization and Sustainable Performance via the Mediating Role of Digital Transformation and the Moderating Role of FinTech Behavior Adoption, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 31, Issue: 4, Page: 35-44, DEC 2022, DOI: 10.24846/v31i4y202204, WOS:000903966600004, Q4
5. Sarfraz, M; Ye, Z; Dragan, F; Ivascu, L; Artene, A, Digital Transformation Strategy and Environmental Performance: A Case Study, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Volume: 17, Issue: 6, DEC 2022, DOI: 10.15837/ijccc.2022.6.5029, WOS:000916072300009, Q3
6. D. Bordeasu, O. Prostean, I. Filip, F. Dragan, C. Vasar, Modelling, Simulation and Controlling of a Multi-Pump System with Water Storage Powered by a Fluctuating and Intermittent Power Source, MATHEMATICS, Volume: 10, Issue: 21, Article Number: 4019, Published NOV 2022, WOS:000883571300001, Q1

7. Andone, D; Vasiu, R; Bogdan, R; Mihaescu, V; Vert, S; Iovanovici, A; Ciupe, V; Dragan, F; International Innovative Labs - I-Living-Labs, PROCEEDINGS OF THE 2022 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON 2022), WOS:000836390500216
8. Sarfraz, M; Ye, ZX; Banciu, D; Dragan, F; Ivascu, L: Intertwining Digitalization and Sustainable Performance via the Mediating Role of Digital Transformation and the Moderating Role of FinTech Behavior Adoption, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, vol. 31 (4), pp. 35-44, dec. 2022, DOI 10.24846/v31i4y202204, WOS:000903966600004, Q3
9. Sarfraz, M; Ye, Z; Dragan, F; Ivascu, L; Artene, A: Digital Transformation Strategy and Environmental Performance: A Case Study, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, vol. 17(6), dec. 2022, DOI 10.15837/ijccc.2022.6.5029, WOS:000916072300009, Q3
10. I. Filip, F. Dragan, I. Szeidert, Considerations about Parameters Estimation into a Minimum Variance Control System, APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: ? 11 Issue: 13, Article Number: 6165 Published: JUL 2021, WOS:000672303100001, Q2
11. Sarfraz, M; Ivascu, L; Khawaja, KF; Vevera, AV; Dragan, F: ICT Revolution from Traditional Office to Virtual Office: A Study on Teleworking During the COVID-19 Pandemic, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, vol. 30(4), pp. 77-86, dec. 2021, DOI 10.24846/v30i4y202107, WOS:000732461100007, Q3
12. Dragan, F; Luo, CP; Ivascu, L; Ali, M: Assessing the Importance of Psychosocial Factors Associated With Sustainable Organizational Development During COVID-19, FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, vol 12, mar. 2021, DOI 10.3389/fpsyg.2021.647435, WOS:000632403700001, Q1
13. Ioan FILIP, Florin DRĂGAN, Iosif SZEIDERT, Adriana ALBU, Minimum-Variance Control System with Variable Control Penalty Factor, Applied Sciences (MDPI), vol. 10, no. 7, paper 2274, pp. 1-21, 27 March 2020, ISI Journal, Q2, IF (5 year)=2.458
14. Ioan-Daniel Borlea, Daniel Iercan, Radu-Emil Precup, Florin Dragan and Alexandra-Bianca Borlea, "Implementing a Platform to Run Clustering Algorithms Using Distributed Computing", Proceedings of SACI 2019 - The IEEE 13-th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, May, 2019, ISBN: 978-1-7281-0686-1
15. Alexandra-Bianca Borlea, Radu-Emil Precup, Ioan-Daniel Borlea and Florin Dragan, "Intelligent Lighting System Platform Architecture and Linear Process Models", Proceedings of SACI 2019 - The IEEE 13-th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, May, 2019, ISBN: 978-1-7281-0686-1
16. N. Herisanu, V. Marinca, G. Madescu, F. Dragan, Dynamic Response of a Permanent Magnet Synchronous Generator to a Wind Gust, ENERGIES (MDPI), vol. 12 (5), 2019, DOI: 10.3390/en12050915.
17. R.-C. Roman, R.-E. Precup, E.-M. Petriu, F. Dragan, Combination of Data-Driven Active Disturbance Rejection and Takagi-Sugeno Fuzzy Control with Experimental Validation on Tower Crane Systems, ENERGIES (MDPI), vol. 12 (8), 2019, DOI: 10.3390/en12081548.
18. L.-G. Chis, M. Marcu, F. Drăgan, Software Tool for Audio Signal Analysis and Automatic Music Transcription, Proceedings of IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2018, Timisoara, Romania, pp. 497-501, WOS:000448144200086.

19. I.-D. Borlea, R.-E. Precup, F. Drăgan, A.-B. Borlea, Parallel Implementation of K-Means Algorithm Using MapReduce Approach, Proceedings of IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2018, Timisoara, Romania, USB ISBN: 978-1-5386-4639-7, USB Part Number: CFP1845C-USB, pp. 75-80, 2018, DOI: 10.1109/SACI.2018.8441018, WOS:000448144200012.
20. I.-D. Borlea, R.-E. Precup, F. Drăgan, A.-B. Borlea, Centroid Update Approach to K-Means Clustering, Advances in Electrical and Computer Engineering (Ștefan cel Mare University of Suceava), vol. 17, no. 4, pp. 3-10, 2017, impact factor (IF) = 0.699, IF according to 2017 Journal Citation Reports (JCR) released by Clarivate Analytics in 2018 = 0.699, DOI: 10.4316/AECE.2017.04001, WOS:00041767430000.
21. R.-E. Precup, R.-C. David, A.-I. Szedlak-Stînean, E. M. Petriu, F. Drăgan, An Easily Understandable Grey Wolf Optimizer and Its Application to Fuzzy Controller Tuning, Algorithms (MDPI), vol. 10, no. 2, paper 68, pp. 1-15, 2017, impact factor according to 2018 Journal Citation Reports (JCR) released by Clarivate Analytics in 2019 = 0.000, ISSN 1999-4893, DOI: 10.3390/a10020068, WOS:000404542100033.
22. Gal, Andrei; Filip, Ioan; Dragan, Florin, IoThings: A Platform for Building up the Internet of Things, SOFT COMPUTING APPLICATIONS, SOFA 2016, VOL 1 Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, vol. 633, pp. 176-188.
23. A. Gal, I. Filip, F. Drăgan, Interoperability framework for communication between processes running on different mobile operating systems, International Conference on Applied Sciences (ICAS), Military Econ Acad Wuhan, Wuhan, PEOPLES R CHINA, IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Vol. 106, 2016, ISSN: 1757-8981
24. I.-D. Borlea, R.-E. Precup, F. Drăgan, On the Architecture of a Clustering Platform for the Analysis of Big Volumes of Data, Proceedings of 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016, Timisoara, Romania, pp. 145-150, 2016, ISBN 978-1-5090-2380-6, DOI: 10.1109/SACI.2016.7507361, WOS:000387119900025.
25. E.-I. Voișan, R.-E. Precup, F. Drăgan, Facial Expression Recognition System Based on a Face Statistical Model and Support Vector Machines, Proceedings of 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016, Timisoara, Romania, pp. 63-68, 2016, ISBN 978-1-5090-2380-6, DOI: 10.1109/SACI.2016.7507341, WOS:000387119900010.

**- Lucrări indexate BDI**

26. Filip, I., Dragan, F., Szeidert, I., Rat, C. "Design of an extended self-tuning adaptive controller", Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), vol. 1221. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_31), pp. 392–402, 2021

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

**Semnătura:**