

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru DUMITRAȘCU


EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Perioada	april. 2017 – prezent	oct. 2011 – mart. 2017	mart. 2004 – sept. 2011	ian. 2003 – feb. 2004
Postul ocupat	Conferențiar	Șef de lucrări	Asistent univ.	Preparator univ.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare			
Numele angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor			

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2003-2010 stagiul doctoral
Calificarea / diploma obținută	Titlul științific de Doctor în domeniul fundamental „Științe Inginerești”, domeniul „Automatică”
Perioada	2001-2002 – stagiul postuniversitar de studii aprofundate
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate, specializarea „Sisteme Inteligente”
Perioada	1996-2001 – absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer, specializarea „Automatică și Informatică Industrială”
Instituția de învățământ	Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Perioada	martie – iulie 2001
Calificarea / diploma obținută	Bursă SOCRATES de studiu în Italia, Catania, pentru realizarea și definitivarea proiectului de diplomă cu tema “The Virtual Instrumentation for Distributed Measurement System”
Instituția de învățământ	Coordonatori: prof. dr. ing. Costică Nitu, prof. dr. ing. Nicola Pitrone Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
Competențe de comunicare	Competențe de comunicare dobândite în activitatea didactică și în munca de echipă în diverse proiecte de cercetare				
Competențe organizaționale	Participarea ca membru în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice internaționale: - „Control Systems and Computer Science”, edițiile CSCS-14 (2003), CSCS-15 (2005), CSCS-16 (2007), CSCS-17 (2009), CSCS-18 (2011), CSCS-19 (2013), CSCS-20 (2015), CSCS-21 (2017), CSCS-22 (2019), CSCS-23 (2021) - „Supplementary Ways for Improving International Stability”, IFAC Workshop, ediția SWIS-2009, București - „Workshop on Intelligent Control Systems”, IFAC Workshop, ediția WICS-2010, Sinaia - International Workshop on Cyber Physical Systems, edițiile IWoCPS-2012, IWoCPS-2013 și IWoCPS-2014, Academia Română, București				
Competențe dobândite la locul de muncă	Competențe în activități de îndrumare a studenților				
Competențe informatice	Programare: Matlab, LabVIEW, Soft PLC și HMI Siemens (LOGO, Step7 MicroWin, WinCC, TIA Portal) MS Windows, MS Office Software multimedia, platforme didactice on-line, precum și toate facilitățile internetului				
Alte competențe	Bun organizator, spirit de echipă, atitudine colegială, aptitudini didactice				
Permis de conducere	Categoriile A și B				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate didactică

- Susținerea cursului „Rețele Industriale de Calculatoare” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul IV (prezent)
- Susținerea cursului “Automatizări Industriale”, Facultatea de Energetică, U.P.B., anul IV (prezent)
- Susținerea cursului „Rețele de Calculatoare” în cadrul Facultății de Științe Aplicate, U.P.B., anul IV (prezent)
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul „Rețele Industriale de Calculatoare” (prezent)
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Automatizări Industriale”, Facultatea de Energetică, anul IV (prezent)
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul „Rețele de Calculatoare” (prezent)
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Modelare și Simulare” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, anul III (prezent)
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Prelucrarea Semnalelor” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, anul III
- Conducerea și îndrumarea studenților la proiecte de Licență și Disertație
- Conducerea și îndrumarea studenților la Sesiunile de Comunicări Științifice Studentești
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Sisteme Distribuite de Conducere” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul IV
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Sisteme Informatice de Supraveghere în Ecologie” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul V
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Arhitectura Calculatoarelor de Proces” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul IV
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Modelarea Proceselor Biologice” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul V
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Sisteme Cognitive” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul IV
- Conducerea de lucrări de laborator pentru cursul “Introducere în Informatica” în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., anul I

Atestate

1. Certificat de absolvire – Formator
2. Certificat de absolvire – Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă
3. Certificat de absolvire al programului de studii psihopedagogice postuniversitare – Nivelul I, D.P.P.D., U.P.B.
4. Certificat de absolvire al programului de studii psihopedagogice postuniversitare – Nivelul II, D.P.P.D., U.P.B.

Conf. dr. ing. Alexandru DUMITRAȘCU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“Contribuții privind rețelele de calculatoare în conducerea proceselor”, U.P.B., 2010

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Dan Ștefănoiu, Alexandru Dumitrașcu, Ionuț Șchiopu - ALGORITMI CLASICI ȘI MODERNI ÎN PRELUCRAREA SEMNALELOR, Editura Politehnica Press, Cod CNCSIS 19, ISBN: 978-606-515-960-0, 230 pag., București, 2021
2. Costica NITU, Alexandru DUMITRASCU, Mircea-Bogdan GAGNIUC, Eusebiu PRUTEANU - Sisteme wireless pentru conducerea proceselor, Editura:Matrixrom, ISBN:978-606-25-0607-0, pag. 197, Cod CNCSIS 39, București, 2020
3. Ștefănoiu D., **Dumitrașcu A.**, Rădulescu I. C. - Prelucrarea semnalelor: teme de laborator și proiect, Editura Politehnica Press, Cod CNCSIS 19, ISBN 978-606-515-880-1, 126 pag., București, 2019
4. Ștefănoiu D., Dumitrescu B., **Dumitrașcu A.** - Prelucrarea Semnalelor - Îndrumar de laborator, Editura Politehnica Press, Cod CNCSIS 19, ISBN 978-606-515-725-5, 129 pag., București, 2016

C. Lucrări indexate ISI publicate în ultimii 10 ani

1. Negru, C; Musat, G; Colezea, M; Anghel, C; **Dumitrascu, A**; Pop, F; De Maio, C; Castiglione, A - Dependable workflow management system for smart farms, CONNECTION SCIENCE Journal, **Q1**, Volume 34, Issue1, Page1833-1854, DOI: 10.1080/09540091.2022.2083078, ISSN0954-0091, eISSN1360-0494, Publisher TAYLOR & FRANCIS LTD, 2022, WOS:000814409500001
2. Costică Nitu, **Alexandru Dumitrașcu**, Vladimir F. Krapivin, Ferdenant A. Mkrtchyan, Vladimir Yu. Soldatov - Information-Modeling Instrumental System For The Water Resource Diagnostics, 22nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE - CSCS22, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, ENV-2019 - Workshop on Environment Control Systems, Proceedings IEEE Computer Society, Conference Publishing

- Services (CPS), pp.471-477, ISBN-13: 978-1-7281-2331-8, ISSN: 2379-0482, IEEE Xplore, May 28-30, 2019, WOS:000491270300079
3. Colezea, Madalin; Musat, George; Pop, Florin; Negru, Catalin; **Dumitrascu, Alexandru**; Mocanu, Mariana - CLUeFARM: Integrated web-service platform for smart farms, COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE Journal, **Q1** - Top 3, Volume: 154, Pages: 134-154, DOI: 10.1016/j.compag.2018.08.015, ISSN: 0168-1699, eISSN: 1872-7107, Published: NOV 2018, WOS:000449246200014
 4. Vladimir F. Krapivin, Vladimir Yu. Soldatov, Costică Nitu, **Alexandru Dumitrașcu** - Geoecological Information-Modeling System as a Tool for Global Environmental Diagnostics, 21st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE - CSCS21, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, ENV-2017 - Special Session on Environment Control Systems, Proceedings IEEE Computer Society, Conference Publishing Services (CPS), Vol. 1, pp. 721-724, ISBN-13: 978-1-5386-1839-4, ISSN: 2379-0482, IEEE Xplore, May 29-31, 2017, WOS:000449004400104
 5. Ștefănoiu D., **Dumitrașcu A.**, Culiță J. - Lossy Vibration Compression through Matching Pursuit, Jurnal of Control Engineering and Applied Informatics, Volume: 18, Issue: 4, Pages: 45-56, ISSN: 1454-8658, 2016, <http://www.ceai.srait.ro/index.php?journal=ceai&page=issue&op=view&path%5B%5D=309>, WOS:000390834600005
 6. **Dumitrașcu A.** – Environmental systems integration using Matlab-Simulink, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference – SGEM2016, Conference Proceedings vol. 3, pp. 817-824, ISBN 978-619-7105-67-4, ISSN: 1314-2704, ISI Web of Knowledge and Web of Science, Elsevier - SCOPUS and Engineering Village Compendex, (CrossRef Database DOI 10.5593/sgem2016/B53) Bulgaria, 2016, WOS: 000391520200104
 7. **Dumitrașcu Alexandru**, Istratescu Cezar Stefan, Ștefănoiu Dan, Culita Janetta - Environment Communication and Control Systems Integrated on Teaching Platforms – Case Study: Double Water Tank System (E), The 20-th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-20 (ISBN 978 1 4799 1779 2, IEEE Computer Society – Conference Publishing Services, IEEE Xplore, DOI 10.1109/CSCS.2015.98), Bucharest, Romania, pp. 946-951 (Vol. 2), May 27–29, 2015, WOS:000380375200138
 8. Culita Janetta, Ștefănoiu Dan, **Dumitrașcu Alexandru** - ASTANK2: Analytical Modeling and Simulation, The 20-th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-20 (ISBN 978 1 4799 1779 2, IEEE Computer Society – Conference Publishing Services, IEEE Xplore, DOI 10.1109/CSCS.2015.97), Bucharest, Romania, pp. 141-148 (Vol. 1), May 27–29, 2015, WOS:000380375200020
 9. Costică Nitu, **Alexandru Dumitrașcu**, Vladimir Feodorovich Krapivin, Ferdenant Mkrtchyan – Reducing Risks in Agriculture, 20th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS2015, IEEE Computer Society order number E5455, BMS part number CFP1572U-CDR, IEEE Xplore, ISBN 978-1-4799-1779-2, May 27-29, pp. 941 - 945, DOI: 10.1109/CSCS.2015.87, 2015, WOS:000380375200137

D. Lucrări indexate BDI publicate în ultimii 10 ani

10. Alexandru Dumitrașcu - Control system for greenhouses using industrial networked devices, 24th International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Planetary Sciences - SGEM 2024, DOI: 10.5593/sgem2024/2.1/s07.05, Vol. 24, pag. 35-42, ISSN: 1314-2704, ISBN:

978-619-7603-69-9, 28 June – 7 July, 2024, Bulgaria

Scopus:[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85213891049&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Control+system+for+greenhouses+using+industrial+networked+devices%29)

85213891049&origin=resultslist&sort=plf-

f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE%28Control+system+for+greenhouses+using+industrial+networked+devices%29

11. Alexandru Dumitrașcu - Greenhouse monitoring system based on PLC and wireless sensors, 24th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE - CSCS24, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, Proceedings and publisher IEEE, ISBN: 979-8-3503-1339-0, ISSN: 2379-0482, IEEE Xplore DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.00108, May 24-26, 2023, WEB: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10214711>
12. Eugen Pop; Miruna-Elena Iliuță; Nicolae Constantin; Daniela Gîfu; Alexandru Dumitrașcu - Interoperability Framework for Cyber-Physical Systems Based Capabilities, 24th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE - CSCS24, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, Proceedings and publisher IEEE, ISBN: 979-8-3503-1339-0, ISSN: 2379-0482, IEEE Xplore DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.00062, May 24-26, 2023, WEB: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10214731/authors#authors>
13. Costică Nitu, **Alexandru Dumitrașcu**, Vladimir F. Krapivin, Vladimir Yu. Soldatov - Geoecological Information-Modeling System And Its Applications, 23rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE - CSCS23, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, ENV-2021 - Workshop on Environment Control Systems, Proceedings IEEE Computer Society, Conference Publishing Services (CPS), pp.335-339, ISBN: 978-1-6654-3939-8, ISSN: 2379-0482, IEEE Xplore DOI: 10.1109/CSCS52396.2021.00061, May 26-28, 2021, WEB: <https://ieeexplore-ieee-org.am.e-information.ro/document/9481051>
14. **Dumitrașcu A.** - Remote monitoring application with data prediction algorithm, SGEM2017, Conference Proceedings ISSN: 1314-2704, ISBN 978-619-7408-08-9, ISI Web of Knowledge and Web of Science, Elsevier - SCOPUS and Engineering Village Compendex, Conference Proceedings, Vol. 17, pp. 797-804, CrossRef Database DOI 10.5593/sgem2017/51, Bulgaria, 2017
15. Ștefan Mocanu, **Alexandru Dumitrașcu**, Cosmin Popa - Complex system dedicated to monitoring and control of hydroponic greenhouse environment, SGEM2017, Conference Proceedings ISSN: 1314-2704, ISBN 978-619-7408-08-9, ISI Web of Knowledge and Web of Science, Elsevier - SCOPUS and Engineering Village Compendex, Conference Proceedings, Vol. 17, pp. 243-256, CrossRef Database DOI 10.5593/sgem2017/51, Bulgaria, 2017