

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Ungurean Ioan		
	Adresă	-		
	Telefon / E-mail	ioan.ungurean@usm.ro		
	Website	www.eed.usv.ro/~ioanu		
	Profil Google Scholar			
	Data nașterii	-	Naționalitate	romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Oct. 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava, www.usv.ro
Tipul sau sectorul de activitate	academic
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Sisteme de timp real, Internetul Obiectelor, Sisteme de Operare, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare. Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Internetul Obiectelor, Sisteme de Operare, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare

Perioada	Mar. 2019 – Sep. 2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Știința Calculatoarelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritima din Shanghai, Institutul de Știința și Inginerie Logistica, P.R. China, http://en.shmtu.edu.cn/
Tipul sau sectorul de activitate	Bursă individuală de la Comisia de Știință și Tehnologie din Municipiul Shanghai (Belt & Road Young Scientist). Activități de cercetare în Portul Shanghai pentru proiectarea și dezvoltarea de soluții bazate pe conceptul Internet of Things pentru transport maritim, port inteligent și sisteme autonome fără pilot, care pot fi utilizate pentru creșterea eficienței activităților din porturile de containere.
Activități și responsabilități principale	academic

Perioada	Oct. 2016 – Sep. 2018
Funcția sau postul ocupat	Embedded Software Engineer (Part Time)
Numele și adresa angajatorului	SC PowerTrace SRL, Suceava (Romania) , http://powertrace.ro/
Tipul sau sectorul de activitate	Industria IT&C
Activități și responsabilități principale	Coordonarea unei echipe de ingineri software pentru dispozitive embedded (Embedded Software Engineer) care realizează și dezvoltă software pentru dispozitive automate de înalta performanță bazate pe AUTOSAR.

Perioada	Oct. 2012 – Sept. 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava, www.usv.ro
Tipul sau sectorul de activitate	academic
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare. Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Protocoale de comunicații, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare

Perioada	Oct. 2009 – Sept. 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava,

	www.usv.ro
Tipul sau sectorul de activitate	academic
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Protocoale de comunicații, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare

Perioada	Oct. 2008 – Dec. 2013 (part time din oct. 2009)
Funcția sau postul ocupat	Inginer programator
Numele și adresa angajatorului	SC ProIng SRL Suceava, B-dul George Enescu nr. 38, bloc T90, Scara F, Ap 9, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Industria IT&C
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale

Perioada	Mai 2007 – Oct. 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer programator
Numele și adresa angajatorului	SC GENPRO 07 SRL Suceava , B-dul George Enescu nr. 38, bloc T90, Scara F, Ap 9, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Industria IT&C
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale, proiectarea și dezvoltarea de sisteme embedded pentru achiziția in timp real a datelor din cadrul proceselor industriale.

Perioada	Iul. 2003 – Dec. 2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer programator
Numele și adresa angajatorului	SC GENPRO SRL Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Industria IT&C
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale, proiectarea și dezvoltarea de sisteme embedded pentru achiziția in timp real a datelor din cadrul proceselor industriale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2025
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Calculatoare și tehnologia informației (OMEC nr. 6110/29.08.2025)
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	IOSUD Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Perioada	2007-2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Calculatoare și tehnologia informației
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Perioada	2006-2008
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Știința și Ingineria Calculatoarelor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada	1999-2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer Calculatoare
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe de comunicare	
Competențe organizaționale / manageriale	
Competențe și aptitudini sociale	
Competențe digitale	
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute Engleză	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	3
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	0
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	27
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	19
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	4
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	-
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	1
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	2
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	1
	Câștigate prin competiție națională	1
	Cu terți	-
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	-
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	-
	Premii acordate de organizații naționale	-
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	-
	Distincții acordate de organizații naționale	-
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-

Anexe:

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI
 Lucrări științifice publicate în volume de conferință indexate ISI
 Cărți și capitole în cărți
 Listă proiecte de cercetare

Data: 16.01.2026

Semnătura



Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. **I. Ungurean** and N. Gaitan, "A Dynamic IIoT Framework Based on the Publish-Subscribe Paradigm," SENSORS, vol. 23, no. 24, Dec. 2023, <https://doi.org/10.3390/s23249829>
2. H. Yao, Q. Zhang, X. Fu, Y. Yang, and **I. Ungurean**, "Charger and receiver deployment for trajectory coverage with delay constraint in mobile wireless rechargeable sensor networks," AD HOC NETWORKS, vol. 149, Oct. 2023, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2023.103237>
3. N. Gaitan, **I. Ungurean**, G. Corotinschi, and C. Roman, "An Intelligent Energy Management System Solution for Multiple Renewable Energy Sources," SUSTAINABILITY, vol. 15, no. 3, Feb. 2023, <https://doi.org/10.3390/su15032531>
4. N. Gaitan, **I. Ungurean**, C. Roman, and C. Francu, "An Optimizing Heat Consumption System Based on BMS," APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 12, no. 7, Apr. 2022, <https://doi.org/10.3390/app12073271>
5. M. Feng, H. Yao, and **I. Ungurean**, "A Roadside Unit Deployment Optimization Algorithm for Vehicles Serving as Obstacles," MATHEMATICS, vol. 10, no. 18, Sep. 2022, <https://doi.org/10.3390/math10183282>
6. N. Ahmad, B. Shahzad, M. Arif, D. Izdrui, **I. Ungurean**, and O. Geman, "An Energy-Efficient Framework for WBAN in Health Care Domain," JOURNAL OF SENSORS, vol. 2022, Feb. 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/5823461>
7. H. Yao, C. Zheng, X. Fu, Y. Yang, and **I. Ungurean**, "Charger and receiver deployment with delay constraint in mobile wireless rechargeable sensor networks," AD HOC NETWORKS, vol. 126, Mar. 2022, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2021.102756>
8. M. Arif, V. Kumar, L. Jayakumar, **I. Ungurean**, D. Izdrui, and O. Geman, "DAHP-TOPSIS-Based Channel Decision Model for Co-Operative CR-Enabled Internet on Vehicle (CR-IoV)," SUSTAINABILITY, vol. 13, no. 24, Dec. 2021, <https://doi.org/10.3390/su132413966>
9. **I. Ungurean** and N. Gaitan, "Software Architecture of a Fog Computing Node for Industrial Internet of Things," SENSORS, vol. 21, no. 11, Jun. 2021, <https://doi.org/10.3390/s21113715>
10. N. Gaitan and **I. Ungurean**, "BACnet Application Layer over Bluetooth-Implementation and Validation," SENSORS, vol. 21, no. 2, Jan. 2021, <https://doi.org/10.3390/s21020538>
11. H. Yao, X. Fu, Y. Yang, **I. Ungurean**, and O. Postolache, "An Efficient Multi-constraint Relay Deployment Strategy for Wireless Sensor Network," WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, vol. 118, no. 4, pp. 2423–2444, Jun. 2021, <https://doi.org/10.1007/s11277-021-08133-8>
12. **I. Ungurean** and N. Gaitan, "A Software Architecture for the Industrial Internet of Things-A Conceptual Model," SENSORS, vol. 20, no. 19, Oct. 2020, <https://doi.org/10.3390/s20195603>
13. **I. Ungurean**, "Timing Comparison of the Real-Time Operating Systems for Small Microcontrollers," SYMMETRY-BASEL, vol. 12, no. 4, Apr. 2020, <https://doi.org/10.3390/sym12040592>
14. N. Gaitan and **I. Ungurean**, "Software vs Hardware Implementations for Real-Time Operating Systems," INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol. 9, no. 12, pp. 42–45, Dec. 2018, <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2018.091206>
15. **I. Ungurean** and A. Brezulianu, "An Internet of Things Framework for Remote Monitoring of the HealthCare Parameters," ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol. 17, no. 2, pp. 11–16, 2017, <https://doi.org/10.4316/AECE.2017.02002>

16. **I. Ungurean**, N. Gaitan, and V. Gaitan, "A Middleware Based Architecture for the Industrial Internet of Things," *KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS*, vol. 10, no. 7, pp. 2874–2891, Jul. 2016, <https://doi.org/10.3837/tis.2016.07.001>
17. N. Gaitan, V. Gaitan, and **I. Ungurean**, "An IoT Middleware Framework for Industrial Applications," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS*, vol. 7, no. 9, pp. 31–41, Sep. 2016, <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2016.070905>
18. N. Gaitan, V. Gaitan, and **I. Ungurean**, "A Survey on the Internet of Things Software Architecture," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS*, vol. 6, no. 12, pp. 140–143, Dec. 2015, <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2015.061219>
19. V. Gaitan, N. Gaitan, and **I. Ungurean**, "CPU Architecture Based on a Hardware Scheduler and Independent Pipeline Registers," *IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS*, vol. 23, no. 9, pp. 1661–1674, Sep. 2015, <https://doi.org/10.1109/TVLSI.2014.2346542>
20. **I. Ungurean**, V. Gaitan, and N. Gaitan, "Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor," *IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES*, vol. 8, no. 5, pp. 219–228, Sep. 2014, <https://doi.org/10.1049/iet-cdt.2013.0149>
21. V. Gaitan, N. Gaitan, and **I. Ungurean**, "A flexible acquisition cycle for incompletely defined fieldbus protocols," *ISA TRANSACTIONS*, vol. 53, no. 3, pp. 776–786, May 2014, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2014.02.006>
22. A. Gaitan, V. Popa, V. Gaitan, A. Petrariu, and **I. Ungurean**, "Products Authentication and Traceability using RFID Technology and OPC UA Servers," *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA*, vol. 18, no. 10, pp. 73–76, 2012, doi: 10.5755/j01.eee.18.10.3067, <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/3067>
23. G. Radu, I. Balan, and **I. Ungurean**, "Tuning Fuzzy Perceptron using Parallelized Evolutionary Algorithms," *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA*, no. 1, pp. 51–54, 2011, <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9080>
24. **I. Ungurean**, "Job Scheduling Algorithm based on Dynamic Management of Resources Provided by Grid Computing Systems," *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA*, no. 7, pp. 57–60, 2010, <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9276>
25. N. Gaitan, V. Gaitan, S. Pentiuc, **I. Ungurean**, and E. Dodiuc, "Middleware Based Model of Heterogeneous Systems for SCADA Distributed Applications," *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol. 10, no. 2, pp. 121–124, 2010, <https://doi.org/10.4316/AECE.2010.02021>
26. **I. Ungurean**, S. Pentiuc, and V. Gaitan, "Performance Evaluation of an Experimental Grid Computer using MPI Applications," *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA*, no. 5, pp. 55–58, 2009, <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10181>
27. V. Gaitan, V. Popa, C. Turcu, N. Gaitan, and **I. Ungurean**, "The Uniform Engineering of Distributed Control Systems Using the OPC Specification," *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol. 8, no. 2, pp. 71–77, 2008, <https://doi.org/10.4316/aece.2008.02013>

Lucrări științifice publicate în volume de conferință indexate ISI

1. **I. Ungurean**, N. Gaitan, "Performance Analysis of Tasks Synchronization for Real Time Operating Systems," presented at the 2018 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS), 2018, pp. 63–66.

2. O. Geman, I. Chiuchisan, **I. Ungurean**, M. Hagan, and M. Arif, "Ubiquitous Healthcare System based on the Sensors Network and Android Internet of Things Gateway," presented at the 2018 IEEE SMARTWORLD, UBIQUITOUS INTELLIGENCE & COMPUTING, ADVANCED & TRUSTED COMPUTING, SCALABLE COMPUTING & COMMUNICATIONS, CLOUD & BIG DATA COMPUTING, INTERNET OF PEOPLE AND SMART CITY INNOVATION (SMARTWORLD/SCALCOM/UIC/ATC/CBDCOM/IOP/SCI), G. Wang, Q. Han, M. Bhuiyan, X. Ma, F. Loulergue, P. Li, M. Roveri, and L. Chen, Eds., 2018, pp. 1390–1395. <https://doi.org/10.1109/SmartWorld.2018.00241>
3. **I. Ungurean**, "Using Co-Processors to Activate Real Time Capabilities on Fog Nodes," presented at the ISCSIC'18: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER SCIENCE AND INTELLIGENT CONTROL, 2018. <https://doi.org/10.1145/3284557.3284700>
4. **I. Ungurean**, N. Gaitan, "Monitoring and control system for smart buildings based on OPC UA specifications," presented at the 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS 2016), 2016, pp. 82–85, <https://doi.org/10.1109/DAAS.2016.7492552>
5. **I. Ungurean**, V. Gaitan, N. Gaitan, "A DISTRIBUTED SOFTWARE ARCHITECTURE FOR REMOTE MONITOR AND CONTROL OF THE SMART BUILDINGS," presented at the 2015 INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE FOR MULTIMEDIA UNDERSTANDING (IWCIM), 2015, <https://doi.org/10.1109/IWCIM.2015.7347090>
6. N. Gaitan, V. Gaitan, **I. Ungurean**, and I. Zagan, "Methods to improve the performances of the real-time operating systems for small microcontrollers," presented at the 2015 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE, I. Dumitrache, A. Florea, F. Pop, and A. Dumitrascu, Eds., 2015, pp. 261–266. <https://doi.org/10.1109/CSCS.2015.10>
7. N. Gaitan, V. Gaitan, and **I. Ungurean**, "Gradual Development of an IoT Architecture for Real-World Things," presented at the UKSIM-AMSS NINTH IEEE EUROPEAN MODELLING SYMPOSIUM ON COMPUTER MODELLING AND SIMULATION (EMS 2015), D. Aldabass, G. Romero, A. Orsoni, and A. Pantelous, Eds., 2015, pp. 344–349. <https://doi.org/10.1109/EMS.2015.57>
8. **I. Ungurean**, N. Gaitan, V. Gaitan, "An IoT Architecture for Things from Industrial Environment," presented at the 2014 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM), 2014. <https://doi.org/10.1109/ICComm.2014.6866713>
9. **I. Ungurean**, N. Gaitan, V. Gaitan, "Transparent Interaction of SCADA Systems Developed over Different Technologies," presented at the 2014 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), 2014, pp. 476–481, <https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2014.6982462>
10. E. Moisuc, A. Larionescu, **I. Ungurean**, "Hardware Event Handling in the Hardware Real-Time Operating Systems," presented at the 2014 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), 2014, pp. 54–58, <https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2014.6982390>
11. **I. Ungurean**, I. Rusu, S. Pentiu, "High-Performance Computing on a Supercomputer Based on New-Generation Processors," presented at the 2012 5TH ROMANIA TIER 2 FEDERATION GRID, CLOUD & HIGH PERFORMANCE COMPUTING SCIENCE (RO-LCG), 2012, pp. 96–99, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6528256>
12. I. Rusu, S. Pentiu, **I. Ungurean**, E. Craciun, "A parallel approach for Monte Carlo-based photon propagation simulation," presented at the 2012 5TH ROMANIA TIER 2 FEDERATION GRID, CLOUD & HIGH PERFORMANCE COMPUTING SCIENCE (RO-LCG), 2012, pp. 78–81, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6528251>
13. **I. Ungurean** and N. Gaitan, "SPEECH ANALYSIS FOR MEDICAL PREDICTIONS BASED ON CELL BROADBAND ENGINE," presented at the 2012 PROCEEDINGS OF THE 20TH EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO), 2012, pp. 1733–1736, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6334288>

14. S. Pentiu and **I. Ungurean**, "Multilevel Parallelization of Unsupervised Learning Algorithms in Pattern Recognition on a Roadrunner Architecture," presented at the INTELLIGENT DISTRIBUTED COMPUTING V, F. Brazier, K. Nieuwenhuis, G. Pavlin, M. Warnier, and C. Badica, Eds., 2011, pp. 71–80, https://doi.org/10.1007/978-3-642-24013-3_8
15. **I. Ungurean**, S. Pentiu, V. Gaitan, and O. Gherman, "Using Resources Provided by Cell Broadband Engine in order to Develop an Application of Hierarchical Data Clustering," presented at the 9TH ROEDUNET IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE, R. Brad, Ed., 2010, pp. 224–227, <https://ieeexplore.ieee.org/document/5541563>
16. S. Pentiu and **I. Ungurean**, "Analysis of Huge Volume of Documents on a Hybrid HPC Cluster," presented at the INTELLIGENT DISTRIBUTED COMPUTING IV, M. Essaïdi, M. Malgeri, and C. Badica, Eds., 2010, pp. 275–282, https://doi.org/10.1007/978-3-642-15211-5_29
17. V. Gaitan, **I. Ungurean**, N. Gaitan, V. Popa, "KEEPING INDUSTRIAL SYSTEMS AND COMMUNICATORS UP-TO-DATE USING INTEROPERABLE COMMUNICATING COMPONENTS AND ELECTRONIC DATA SHEETS," presented at the EUROCON 2009: INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE DEVOTED TO THE 150 ANNIVERSARY OF ALEXANDER S. POPOV, VOLS 1- 4, PROCEEDINGS, 2009, <https://doi.org/10.1109/EURCON.2009.5167658>
18. C. Turcu, T. Cerlinca, C. Turcu, M. Cerlinca, R. Prodan, and **I. Ungurean**, "Improving Efficiency in Patient Identification and Monitoring Using RFID and Multi-agent Technologies," presented at the PROCEEDINGS OF THE 2ND WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND BIOMEDICAL INFORMATICS: RECENT ADVANCES IN BIOMEDICAL ELECTRONICS AND BIOMEDICAL INFORMATICS, C. Long, P. Anninos, T. Pham, G. Anastassopoulos, and N. Mastorakis, Eds., 2009, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273246200045>
19. V. Gaitan, V. Popa, **I. Ungurean**, and N. Gaitan, "THE INTEGRATION OF REAL DEVICE CAPABILITIES IN DISTRIBUTED APPLICATIONS BASED ON OPC TECHNOLOGY," presented at the PROCEEDINGS OF THE 12TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTERS , PTS 1-3: NEW ASPECTS OF COMPUTERS, N. Mastorakis, V. Mladenov, Z. Bojkovic, D. Simian, S. Kartalopoulos, and A. Varonides, Eds., 2008, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000260369300018>

Cărți și capitole în cărți

1. **Ioan Ungurean**, Cornel Turcu, Vasile Gaitan and Valentina Popa, "An RFID-Based Anti-Counterfeiting Track and Trace Solution, Designing and Deploying RFID Applications" , ISBN: 978-953-307-265-4, pp. 251-266, 2011, InTech, Available from: <https://www.intechopen.com/chapters/18096>
2. Vasile Gheorghiuță Găitan, Cristina-Nicoleta Găitan, **Ioan Ungurean**, Valentin Popa, "Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA", - Cernăuți: DrukArt, 2013. - XX, 348 p., ISBN 978-966-2021-69-1
3. Nicoleta-Cristina GĂITAN, Vasile Gheorghiuță GĂITAN, **Ioan UNGUREAN**, Valentin POPA – „Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA- implementare, utilizare”, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2014, ISBN 978-617-7172-20-7

Listă proiecte de cercetare

1. "EEA M100 Cities - Climate-Neutral and Smart Cities: Planning, Piloting, Inspiring"- responsabil partener USV - proiect international finantat prin granturile SEE și norvegiene, <https://m100.ro/eea-m100-cities>
2. „National Competence Center and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities, 760007/30.12.2022, mai 2023-prezent, membru echipa de implementare, <https://netzerocities.upb.ro/>
3. „Artificial intelligence-powered personalized health and genomics libraries for the analysis of long-term effects in COVID-19 patients (AI-PHGL-COVID)”, contract de finanțare nr. 760074/23.05.2023 - octombrie 2023-prezent, membru echipa de implementare, <https://aiphgl.usv.ro/>
4. „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15682 / 02.09.2020 / CRIODRIVE / Mechatronics , Noiembrie 2020-Octombrie 2022, membru echipa de implementare, <https://centric.usv.ro/activitati/activitati-de-tip-d/>
5. „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15682 / 02.09.2020 / CRIODRIVE / Mechatronics , Noiembrie 2020-Octombrie 2022, membru echipa de implementare, <https://centric.usv.ro/activitati/activitati-de-tip-d/>
6. „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 21773/ 04.10.2022/ DIGI-TOUCH/ Fragar Trading Noiembrie 2022-iunie 2023, membru echipa de implementare, <https://centric.usv.ro/activitati/activitati-de-tip-d/>
7. "Dispozitiv experimental demonstrativ pentru validarea și testarea microcontrolerului nMPRA de timp real utilizând arhitectura MIPS32 (acronim DEVMCREALTIME)", cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1473, PED220 din 17/08/2017, Proiect experimental demonstrativ (PED), 2017-2018, membru echipa de implementare, <http://www.mips32-220ped.usv.ro/>

8. "Demonstrator experimental de laborator bazat pe nHSE - sistem de operare de timp real integrat în hardware - implementat pe o arhitectură ZScale - RISC V", cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1460, PED219 din 17/08/2017, Proiect experimental demonstrativ (PED), 2017-2018, membru echipa de implementare, <http://www.riscv-219ped.usv.ro/>

9. "Dezvoltarea și integrarea unui tele-electrocardiograf mobil în cadrul sistemului GreenCARDIO© de monitorizare și diagnoză a pacienților" (acronim m-GreenCARDIO), cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0463, 58BG din 30/09/2016, (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0463), Bridge Grant (Transfer de cunoaștere la agentul economic), 2016-2018, membru echipa de implementare, <http://www.mgreencardio.usv.ro/>