

INFORMAȚII PERSONALE



GĂITAN Vasile Gheorghîță

 Bd. Geoege Enescu, nr. 38, bl. T90, ap. 9, 720253-Suceava, România

 Fix: +40-0230-522978/232  +40-722-554905

 gaitan@eed.usv.ro



 Yahoo: gaitan_vasile@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 30/12/1959 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

**Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Profesor**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

De la 01.09.1990 până în prezent asistent suplinitor, asistent, șef de lucrări, conferențiar, **profesor, conducător de doctorat** la Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității, nr. 13, corp D, Suceava, România.

Tel/Fax: +40-230-524081, e-mail: gaitan@eed.usv.ro

Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate – Educație, Cercetare

De la 01.09.1984 și până la 01 septembrie 1990, inginer cercetător la Centrul teritorial de calcul electronic (CTCE) Suceava

Tipul sau sectorul de activitate – Proiectare, Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Între 1979 – 1984 inginer, profil: Automatică și Calculatoare
specializarea Automatică.**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași – Facultatea de Automatică și Calculatoare

Competențe generale și profesionale

- Matematică
- Calcul numeric
- Teoria sistemelor
- Programarea calculatoarelor
- Calculatoare numerice
- Tehnici de optimizare
- Simularea proceselor
- Sisteme cu microprocesor
- Ingineria sistemelor automate

**Din 1992 – până la 1997 doctor, domeniul: Științe ingineresti
Specializare: Sisteme automate.**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași – Facultatea de Automatică și Calculatoare

Competențe profesionale

- Rețele industriale locale
- Sisteme de timp real
- Proiectarea cu microcontrolere

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Centrul Teritorial de Calcul Electronic Suceava	1984-1991	Inginer proiectant	Cercetare/ proiectare în cadrul laboratorului de Informatică Industrială
Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	1991-1993	Asistent universitar	Predare și cercetare în domeniile microprocesoare/ microcontrolere, rețele industriale locale
Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	1993-1998	Șef de lucrări	Predare și cercetare în domeniile microprocesoare/ microcontrolere, rețele industriale locale, sisteme de operare de timp real
Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	1998-2003	Conferențiar	Predare și cercetare în domeniile microprocesoare/ microcontrolere, rețele industriale locale, sisteme de operare de timp real, sisteme de operare
Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	2003- prezent	Profesor universitar Din 2009 conducător de doctorat în domeniul calculatoare și tehnologia informației	Predare și cercetare în domeniile microprocesoare/ microcontrolere, rețele industriale locale, sisteme de operare de timp real, sisteme de operare, sisteme distribuite (middleware), protocoale de comunicații

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	C2	B1	B1	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă dezvoltat încă din timpul facultății, prin participarea la activitățile care au necesitat lucrul în cadrul proiectelor practice aferente unor discipline studiate; am continuat să consolidez acest atribut prin integrarea în echipele care au implementat diverse proiecte de cercetare sau sociale; promptitudinea de a răspunde la solicitări; onestitate și confidențialitate; capacitate de comunicare ridicată.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență foarte bună a managementului de proiect și al echipei – am făcut parte din echipele de implementare din cadrul a peste 30 de proiecte și contracte de cercetare (listă anexată), în calitate de director de proiect, responsabil logistic, responsabil financiar sau cercetător; astfel am coordonat și/sau condus activitatea altor persoane, am proiectat și dezvoltat bugete de proiect, am coordonat activitatea de depunere a unor propuneri de proiecte, având în vedere asigurarea exploataării și valorificării eficiente a informațiilor; am elaborat rapoarte de cercetare și cu privire la derularea proiectelor, inclusiv internaționale.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe de implementare a aplicațiilor distribuite pentru conducerea proceselor industriale bazate pe specificațiile OPC, a sistemelor wireless pentru colectarea de la distanță a datelor din proces, a sistemelor de control al accesului. Competențe de proiectare, implementare și conducere de echipe hardware-software complexe în domeniul aparaturii digitale de automatizare cum ar fi transmițere inteligente, contoarele electronice pentru utilități, regulatoare numerice, PLC-uri, aparate indicatoare mono și multicanal și înregistratoare fără hârtie. Competențe privind propunerea de standarde în domeniul rețelelor industriale locale; a propus un standard propriu pentru conectarea aparatelor menționate anterior, în cadrul unor rețele industriale locale, standard care include și sisteme de operare de timp real și arhitecturi hardware de implementare. Competențe privind realizarea unor cursuri performante și susținerea acestora în fața studenților.

Competențe informatice

Nivel ridicat de exploatare a tehnicii de calcul (operare PC – Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point); o bună stăpânire a limbajelor de programare: assembler, C; capacități ridicate de proiectare și implementare a aplicațiilor distribuite; aplicații grafice: Protelș proiectarea procesoarelor utilizând Verilog și FPGA-uri pentru implementare.

Permis de conducere

• B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații/Conferințe

1. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**; PETRARIU, Adrian-Ioan; BREZULIANU, Adrian. "Healthcare IoT m-GreenCARDIO Remote Cardiac Monitoring System – Concept, Theory of Operation and Implementation", in: Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE), Volume 17, Issue 2, Impact factor: 0.595, pp. 23-30, May 2017. Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Engineering, Electrical & Electronic.
2. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**; BREZULIANU, Adrian. "Portable Cardiac Monitoring System based on Real-Time Microcontroller and Multiple Communication Interfaces", abstract presented at: 19th International Conference on Advanced Computing Systems and Microarchitecture, Zurich, Switzerland, September 2017.
3. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "CPU Architecture Based on Static Hardware Scheduler Engine and Multiple Pipeline Registers", in 19th International Conference on Advanced Computing Systems and Microarchitecture (ICACSM 2017), Zurich, Switzerland, September 2017. BEST PAPER AWARD.
4. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "Improving the Performances of the nMPRA Architecture by Implementing Specific Functions in Hardware", in: 19th International Conference on Digital Circuits and Microarchitecture Technologies (ICDCMT 2017), Berlin, Germany, 21-22 May 2017. World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Volume 11, Number 5, pp. 417-424, 2017.
5. ZAGAN, Ionel; GAITAN, Nicoleta Cristina; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "An Approach of nMPRA Architecture using Hardware Implemented Support for Event Prioritization and Treating", in: International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume 8, Number 2, February 2017. Web of Science Categories: Computer Science, Theory & Methods.
6. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "Improving the Performances of the nMPRA Processor using a Custom Interrupt Management Scheduling Policy", in: Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE), ISSN 1582-7445, Volume 16, Number 4, 2016, pp. 45-50. Web of Science Categories: Computer Science, Artificial Intelligence; Engineering, Electrical & Electronic.
7. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "Improving the performance of CPU architectures by reducing the Operating System overhead (Extended Version)", in: The Scientific Journal of Riga Technical University - Electrical, Control and Communication Engineering (ECCE), RIGA TECHNICAL UNIVERSITY, Latvia, ISSN 2255-9140, vol. 10, pp. 13-22, doi: 10.1515/ecce-2016-0002, 2016. ISI Web of Science.
8. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "Schedulability Analysis of nMPRA Processor based on Multithreaded Execution", 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS), Suceava, Romania, May 19-21, 2016, Web of Science Categories: Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic.
9. ZAGAN, Ionel; **GAITAN, Vasile Gheorghita**. "Predictable CPU Architecture Designed for Small Real-Time Applications – Implementation Results", in: 3rd International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication (ACEC), 10 - 11 October 2015 / Zurich, Switzerland. ISBN: 978-1-63248-064-4, doi: 10.15224/ 978-1-63248-064-4-29, pp. 143-150. Published in IRED Journal: International Journal of Advances in Computer Science and Its Applications (IJCSIA), 2016, Vol. 6, Issue 1: ISSN: 2250-3765, Publication Date: 2016-04-18, pp. 141-148.
10. Ungurean, I; Gaitan, NC; **Gaitan, VG**, A Middleware Based Architecture for the Industrial Internet of Things, TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, Volume: 10, Issue: 7, Pages: 2874-2891, DOI: 10.3837/tiis.2016.07.001, Published: JUL 31 2016.

11. **Vasile-Gheorghita Gaitan**, Nicoleta-Cristina Gaitan, Ioan Ungurean, A flexible acquisition cycle for incompletely defined fieldbus protocols, ISA Transaction journal, Elsevier, Volume 53, Issue 3, pp. 776-786, DOI: 10.1016/j.isatra.2014.02.006 (FI = 2,2-2013 , SRI = 1,52, Q1).
12. **Gaitan, V.G.**; Gaitan, N.C.; Ungurean, I, "CPU Architecture Based on a Hardware Scheduler and Independent Pipeline Registers," *Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, IEEE Transactions on* , vol.PP, no.99, pp.1,1 doi: 10.1109/TVLSI.2014.2346542. (FI = 1,142-2013, SRI = 1.533) ISSN 1063-8210, (Q2).
13. Ungurean, I; **Gaitan, V.-G.**; Gaitan, N.-C., "Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor," *Computers & Digital Techniques, IET*, vol.8, no.5, pp.219,228, September 2014, doi: 10.1049/iet-cdt.2013.0149. (FI = 0,360, SRI = 0,427).
14. **Vasile Gheorghită GĂITAN**, Nicoleta-Cristina GĂITAN, Ioan UNGUREAN, Valentin POPA - Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2013, ISBN 978-966-2021-69-1.
15. TANASE, C. A., **GAITAN, V. G.**, Threads Pipelining on the CellBE Systems, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Issue 3/ 2013, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, pg. 121 – 126, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2013.03019, FI = 0,552.
16. Cristian Andy Tănase, **Vasile Gheorghită GĂITAN**. Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation, *The Journal of Supercomputing*: Volume 62, Issue 3 (2012), Page 1502-1518, Springer, ISSN: 0920-8542, FI = 0,917 in 2012 , SRI = 0.54.
17. Dodi E., **Gaitan V.G.**, "Custom designed CPU architecture based on a hardware scheduler and independent pipeline registers – concept and theory of operation", 2012 IEEE EIT International Conference on Electro-Information Technology, Indianapolis, IN, USA, 6-8 May 2012, ISBN: 978-1-4673-0818-2, ISSN: 2154-0373.
18. I. Petrariu, **V. G. Gaitan**, V. Popa, A. M. Gaitan, I. Finis, Evaluation of Balanced Capacitance Matching Unit for HF RFID Systems in Metallic Environments, *ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING* ISSN: 1392-1215. Pag. 39-42, Vol 18, No 9 (2012). (FI 0,913 2011).
19. A. M. Gaitan, V. Popa, **V. G. Gaitan**, A. I. Petrariu, I. Ungurean. Products Authentication and Traceability using RFID Technology and OPC UA Servers, *ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING* ISSN: 1392-1215. Pag. 73-76, Vol 18, No 10 (2012). (FI 0,913 2011).
20. Nicoleta-Cristina GĂITAN, **Vasile Gheorghită GĂITAN**, Ștefan Gheorghe PENTIUC, Ioan UNGUREAN, Eugen DODIU, Middleware Based Model of Heterogeneous Systems for SCADA Distributed Applications, pag. 121-124, ISSN: 1582-7445 e-ISSN: 1844-7600, *Advances in Electrical and Computer Engineering* Volume 10, Number 2, 2010, factor de impact 0,509.
21. A. M. Gaitan, V. Popa, **V. G. Gaitan**, F. A. Hrebenciuc, Approach on Applications of Random High Data Flows Concerning the Architecture of Computer Networks, *ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING* pag. 61-66, ISSN 1392-1215, No. 7(103) 2010, factor de impact 0,453/2009.
22. **Vasile Gh. Găitan**, Ioan Ungurean, Nicoleta Cristina Găitan, Valentin Popa, KEEPING INDUSTRIAL SYSTEMS AND COMMUNICATION UP-TO-DATE USING INTEROPERABLE COMMUNICATING COMPONENTS AND ELECTRONIC DATA SHEET. pag. 389-396, IEEE Eurocon 2009, may 18-23 2009, Saint Petersburg, Rusia, ISBN 978-1-4244-3861-7. Indexat ISI.
23. I. Ungurean, S.G. Pentiuc, **V. Gaitan**, Performance Evaluation of an Experimental Grid Computer using MPI Applications, *Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas Universitij (Lithuania)* No. 5 (93), 2009, pag 55-22, ISSN 1392-1215 (revistă Indexată ISI).
24. Cr. A. Tanase, A. Graur, **V.G. Gaitan**, V. Popa. Autonomous Mobile Device Controlled by On-chip Network of Intelligent Sensors for Indoor Environment Navigation, Applications, *Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas Universitij (Lithuania)* No. 5 (93), 2009, pag 77-22, ISSN 1392-1215 (revistă Indexată ISI).
25. E. Dodi, A. Graur, **V. G. Gaitan** - Hard-Soft Real-Time Performance Evaluation of Linux RTAI Based Embedded Systems, *ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING* pag. 51-56, ISSN 1392-1215, No. 8(104) 2010, factor de impact 0,453/2009.
26. **GAITAN, V.**, TURCU, C., GOLOCA, A., High Complexity Control Gates with Advanced RFID Features for Production Process Monitoring, 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications, march 25-28, 2008, Japonia, WAINA, pag. 1351-1356, (indexat IEEE, article 10.1109/WAINA.2008.232).
27. **Vasile Gheorghită GĂITAN**, Valentin POPA, Cristina TURCU, Nicoleta Cristina GAITAN, Ioan UNGUREAN, The Uniform Engineering of Distributed Control Systems Using the OPC Specification, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Volume 8, Number 2, 2008, pag 71-77, ISSN 1582-7445 (număr apărut, revista Indexată ISI în curs de actualizare, www.aece.ro)
28. C. Turcu, Cr. Turcu, V. Popa, **V.G. Gaitan**, Identification and Monitoring of Patients Using RFID and Agent Technologies: Synergy and Issues, *Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas Universitij (Lithuania)* No. 6 (86), 2008, pag 17-22, ISSN 1392-1215 (indexat ISI, IDS number 31710).
29. E. Coca, V. Popa, **V. G. Găitan**, C. O. Turcu, Cr. Turcu - Speed Measurement of a Moving Object by using a RFID Location System and Active Transponders, *Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas Universitij (Lithuania)* No. 8 (88), 2008, pag 63-66, ISSN 1392-1215 (indexat ISI, IDS number 31710).
30. **GAITAN, V.**, TURCU, C., GOLOCA, A., POPA, R., An RFID and OPC technology based distributed system for production control and monitoring, *Proceedings of the 1st RFID Eurasia Conference* ISBN: 978-975-01566-0-1, Pag: 253-258, TURKEY, SEP 05-06, 2007 (indexat ISI, IDS Number: BGV51).

- Proiecte**
- Contract nr. 1857/ 15.10. 2003, PNCDI, Programul RELANSIN, SISTEM DE ACHIZITIE DATE TIP WIRELESS UTILIZAND FRECVENTA DE 2,4 GHZ, PENTRU ARII EXTINSE, valoare totală 1.250.000.000 lei., 2003-2005.
 - Contract nr. 12119/03.10.07 - 80/25.09.2007 Program PNII- INOVARE, „Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilități” – SMEDU, valoare totala 2.513.702 lei, 2007-2009.
- Afilieri**
- Membriu IEEE, Președinte SRAIT – filiala Suceava.

ANEXE (extrase)

Monografii

- Nicoleta-Cristina GĂITAN, **Vasile Gheorghită GĂITAN**, Ioan UNGUREAN, Valentin POPA - Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA- implentare, utilizare, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2014, ISBN 978-617-7172-20-7
- Vasile Gheorghită GĂITAN**, Nicoleta-Cristina GĂITAN, Ioan UNGUREAN, Valentin POPA - Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2013, ISBN 978-966-2021-69-1.
- Vasile Gheorghita Gaitan**, Valentin Popa, Andy Cristian Tanase, « *Arhitectura rețelelor industriale locale* », Editura MATRIX ROM Bucuresti, ISBN 973-685-849-9, 300 pg., 2004
- Valentin Popa, **Vasile Gheorghita Gaitan**, « *Echipamente periferice si interfatare* », Editura MATRIX ROM Bucuresti, ISBN 973-685-678-X, 220 pg., 2004.
- Vasile GAITAN**, « REȚELE INDUSTRIALE LOCALE. NIVELUL FIZIC », MATRIX ROM BUCUREȘTI, 415 pag, ISBN: 973-685-354-3, 2002
- Andy TĂNASE, **Vasile GAITAN**, « FAMILIA DE PROCESOARE PENTRU PRELUCRAREA NUMERICĂ A SEMNALELOR ADSP-21XX », MATRIX ROM BUCUREȘTI, 160 pag. ISBN: 973-685-356-X, 2002
- Vasile GAITAN**, « ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL » EDITURA UNIVERSITĂȚII SUCEAVA, 169 pag, ISBN: 973-98389-9-5, 1998
- Vasile GAITAN**, Adrian GRAUR, « FAMILIA DE MICROCONTROLERE MCS51 » EDITURA UNIVERSITĂȚII SUCEAVA, 176 pag, ISBN: 973-98210-5-7, 1997

Participarea la granturi naționale în calitate de director

- PN III: Programul 2 – “Demonstrator experimental de laborator bazat pe nHSE - sistem de operare de timp real integrat în hardware - implementat pe o arhitectură ZScale - RISC V”; NR. 219PED / 2017, valoare totala 475.000,00 lei.
- PN III: Programul 2 – “DEZVOLTAREA ȘI INTEGRAREA UNUI TELE-ELECTROCARDIOGRAF MOBIL IN CADRUL SISTEMULUI GREENCARDIO© DE MONITORIZARE ȘI DIAGNOZĂ A PACIENȚILOR”, NR. 58BG/2016, valoare totala 459.172,00 lei.
- Contract nr. 1857/ 15.10. 2003, PNCDI, Programul RELANSIN, SISTEM DE ACHIZITIE DATE TIP WIRELESS UTILIZAND FRECVENTA DE 2,4 GHZ, PENTRU ARII EXTINSE, valoare totală 1.250.000.000 lei., 2003-2005
- Grant de cercetare 4285/20.07.2001, finantat de CNCISIS, Tema: “Sistem distribuit de senzori inteligenti cu comunicare wireless”.2005.
- Proiect: nr. 91. *Linie de producție pentru echipamente de măsură, reglare și control*. Program: Coeziune Economică și Socială PHARE., **Beneficiar:** S.C. GenPro S.R.L. Suceava. **Valoarea contractului:** 99.000 EURO nerambursabili, 67.000 EURO restul contribuție proprie, 2003-2004

Participarea la granturi naționale în calitate de responsabil partener

- Contract 12-082/01.10.2008 Program PNII – Parteneriate, „Sistem informatic pentru controlul si verificarea autenticitatii produselor – ATPROD”, Valoare totala 1.663.400 RON, 2008-2011.
- Contract nr. 12119/03.10.07 - 80/25.09.2007 Program PNII- INOVARE, „Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilități” – SMEDU, valoare totala 2.513.702 lei, 2007-2009.
- Contract 131-CEEX-II-03/2.10.2006, titlul "Interactiunea gestuala cu sistemele informatice si robotice - INTEROB" valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 1 469 146 RON, 2006-2008.
- Contract nr. 56 – II 03/ 27.07.2006, titlul "Sistem pentru terapia personalizata a tulburarilor de expresie lingvistica – TERAPERS" valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 1 296 722 RON, 2006-2008.
- Contract 6 CEEX I-03/05.10.2005, titlul: „Integrarea aplicatiilor inovative RFID intr-o platforma web B2B pentru retelele de aprovizionare ale intreprinderilor”, valoare totala 1.450.000 RON, din care 1.390.000 RON de la bugetul de stat, 2005-2007.
- Contract 5401/05.10.2004, Grant PNCDI Program CALIST, Titlul: Sistem integrat de identificare si urmarire a trasabilitatii produselor si subsamblelor pentru optimizarea deciziilor la nivelul intreprinderii. 2003-2005
- TEMA: Cercetări privind realizarea sistemelor de timp real. Faza I-a: modul inteligent de comandă locală. Beneficiar: MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI. C 3016 / B DIN 1994. 1994 -1995.

Participarea la

- Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, proiect

**granturi
naționale în
calitate de
cercetător**

- cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod SMIS 2014+ 119722, contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018 (2018-2023).
2. Contract 80/13.09.2007 Grid pentru dezvoltarea aplicațiilor de recunoașterea formelor și inteligență artificială distribuită, Program PNCDI - PN II, Capacitati, Valoare 1.945.000 RON, 2007-2009.
 3. Contract 11-011/ 18.09.2007 – Program PNII – Parteneriate, „Sistem informatic integrat pentru identificarea și monitorizarea pacienților – SIMOPAC, valoare 1.722.600 lei, 2007-2010
 4. Contract nr. 6229/27.07.2006, CEEEX modulul I, titlul “Sisteme bazate pe viziune pentru monitorizare si control inteligent - ViSiCoM”, valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 99.850 RON, 2006-2008.
 5. Contract nr. 6538/07.08.2006, Contract principal nr. 69 CEEEX – II03/28.07.2006, titlul „Sistem de comunicare cu persoane cu handicap neuro-locomotor major – TELPROT”, Program CEEEX modulul I, valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 400.000 RON, 2006-2008.
 6. Contract nr. 120/10.08.2006, cu titlul: „Înființarea laboratorului de incercari pentru certificarea conformitatii produselor – CERTeLAB”, valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 800.000 RON, 2006-2008.
 7. Contract nr. CEEEX M3 18C2/30.01.2006, cu titlul „Dezvoltare parteneriate in domeniul tehnologiilor informatonale si de comunicatii, in scopul depunerii de proiecte comune, pe tematica RFID, in cadrul programelor nationale si internationale”, valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 200.000 RON, 2006-2007.
 8. Contract CNCSIS 10/2005, Modul III, Program postdoctoral cu titlul: „Cercetari privind identificarea in radiofrecventa si aplicatiile sale”, valoare totala 350.000 RON, 2005-2007.
 9. Contract nr. 119/10.08.2006 CEEEX, cu titlul „Infiintarea laboratorului de incercari pentru dispozitive de identificare in radiofrecventa, de mica distanta (SRD) – SRD-RFID”, valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 800.000 RON, 2006-2008.
 10. Nr. Contract: 33743/ 03.07. 2003 Cod CNCSIS: 452. Tema: Cercetări privind realizarea unor noi sisteme de testare în vederea evaluării și ameliorării performanțelor sportive în sportul de performanță, 2003-2004.

Lista de lucrări, cărți, brevete, contracte în extenso

Prof. dr. ing. Găitan Vasile Gheorghită

Articole în reviste cotate și în volulele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings

Nr.	Titlu	FI
1.	Zagan, Ionel; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> , Implementation of nMPRA CPU architecture based on preemptive hardware scheduler engine and different scheduling algorithms, IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES Volume: 11 Issue: 6 Pages: 221-230, ISSN 1751-8601 Published: NOV 2017	0,639
2.	Zagan, Ionel; Gaitan, Nicoleta Cristina; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> , An Approach of nMPRA Architecture using Hardware Implemented Support for Event Prioritization and Treating, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS Volume: 8 Issue: 2 Pages: 40-45, DOI : 10.14569/issn.2156-5570 Published: FEB 2017	0
3.	Corotinschi, Ghenadie; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> , The Use of IoT Technologies for Providing High-quality Medical Services, The Use of IoT Technologies for Providing High-quality Medical Services Conference: 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Location: Sinaia, ROMANIA Date: OCT 19-21, 2017, Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Automat Control & Comp Engr; Dunarea Jos Univ Galati, Fac Automat Control Comp Elect & Elect Engr; Politehnica Univ Timisoara, Fac Automat & Comp; IEEE Control Syst Soc; Univ Craiova, Fac Automat Comp & Elect 2017 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC) Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing Pages: 285-290 Published: 2017	0,25
4.	Zagan, I; <i>Găitan, VG</i> ; Petrariu, AI; Brezulianu, A, Healthcare IoT m-GreenCARDIO Remote Cardiac Monitoring System - Concept, Theory of Operation and Implementation, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 17 Issue: 2 Pages: 23-30, ISSN: 1582-7445 Published: 2017	0,699
5.	Gaitan, NC (Gaitan, Nicoleta-Cristina) ; <i>Găitan, VG</i> (Gaitan, Vasile Gheorghita); Ungurean, I (Ungurean, Ioan), "An IoT Middleware Framework for Industrial Applications" INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS Volume: 7 Issue: 9 Pages: 31-41, Published: SEP 2016	0
6.	Ioan Ungurean, Nicoleta Cristina Gaitan and <i>Vasile Gheorghita Gaitan</i> , "A Middleware Based Architecture for the Industrial Internet of Things," KSII Transactions on Internet and Information Systems, vol. 10, no. 7, pp. 2874-2891, 2016. DOI: 10.3837/tiis.2016.07.001 IF2016: 0.365, URL: http://www.itiis.org/digital-library/manuscript/1383	0.611
7.	Zagan, I; <i>Găitan, VG</i> (Gaitan, Vasile Gheorghita) - Improving the Performance of CPU Architectures by Reducing the Operating System Overhead (Extended Version), ELECTRICAL CONTROL AND COMMUNICATION ENGINEERING, Volume: 10 Issue: 1 Pages: 13-22, DOI: 10.1515/ecce-2016-0002, Published: JUL 2016	0
8.	I. Zagan, <i>V. G. Găitan</i> , "Improving the Performances of the nMPRA Processor using a Custom Interrupt Management Scheduling Policy", Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE), Volume 16, Issue 4, 30/11/2016, pp. 45-50.	0,699
9.	I. Zagan, <i>V. G. Găitan</i> , "Schedulability Analysis of nMPRA Processor based on Multithreaded Execution", 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, România, 19-21 Mai, 2016.	0,25
10.	Corotinschi, G ; <i>Găitan, VG</i> ; Smart cities become possible thanks to the Internet of Things, 2015 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), OCT 14-16, 2015, Pages: 291-296, Published: 2015, ISBN:978-1-4799-8481-7	0,25
11.	Gaitan, NC; <i>Găitan, VG</i> ; Ungurean, I, A Survey on the Internet of Things Software Architecture, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Volume: 6 Issue: 12 Pages: 140-143, Published: DEC 2015, ISSN: 2158-107X	0,25
12.	<i>Găitan, VG</i> ; <i>Gaitan, N.C.</i> ; <i>Ungurean, I</i> , "CPU Architecture Based on a Hardware Scheduler and Independent Pipeline Registers," Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, IEEE Transactions on , Volume: 23 Issue: 9 Pages: 1661-1674 Published: SEP 2015. ISSN 1063-8210. (Q2)	1,744
13.	Gaitan, Nicoleta Cristina; Zagan, Ionel; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> , Predictable CPU Architecture Designed for Small Real-Time Application - Concept and Theory of Operation, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Volume: 6 Issue: 4 Pages: 47-52, Published: APR 2015, ISSN: 2158-107X	0
14.	Corotinschi, G ; <i>Găitan, VG</i> ; Smart cities become possible thanks to the Internet of Things, 2015 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), OCT 14-16, 2015, Pages: 291-296, Published: 2015, ISBN:978-1-4799-8481-7	0,25
15.	Andries, Lucian; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> ; Moisuc, Elena-Eugenia - Programming paradigm of a Microcontroller with Hardware Scheduler Engine and Independent Pipeline Registers - A software approach, 2015 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), OCT 14-16, 2015, Pages: 705-710 Published: 2015, ISBN:978-1-4799-8481-7	0,25
16.	Ungurean, Ioan; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> ; Gaitan, Nicoleta Cristina, A DISTRIBUTED SOFTWARE ARCHITECTURE FOR REMOTE MONITOR AND CONTROL OF THE SMART BUILDINGS, Conference: International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM) Location: PRAGUE, CZECH REPUBLIC Date: OCT 29-30, 2015, ISBN:978-1-4673-8457-5	0,25
17.	Gaitan, Nicoleta Cristina; <i>Găitan, Vasile Gheorghita</i> ; Ungurean, Ioan; et al. Methods to improve the performances of the real-time operating systems for small microcontrollers, Conference: 20th International Conference on System Controls and Computer Science 2015 Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 27-29, 2015, Pages: 261-266	0,25

- DOI: 10.1109/CSCS.2015.10, ISBN:978-1-4799-1780-8
18. Lupu, Catalin; *Gaitan, Vasile-Gheorghita*; Lupu, Valeriu; Security enhancement of internet banking applications by using multimodal biometrics, Conference: IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMII) Location: Herl'any, SLOVAKIA Date: JAN 22-24, 2015, (SAMII) Pages: 47-52 Published: 2015, ISBN:978-1-4799-8221-9 0,25
 19. Lupu, Catalin; *Gaitan, Vasile-Gheorghita*; Lupu, Valeriu; Fingerprints used for security enhancement of online banking authentication process, Conference: 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Bucharest, ROMANIA Date: JUN 25-27, 2015, Pages: 217-220 Published: 2015, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147 0,25
 20. aitan Nicoleta Cristina, *Gaitan Vasile-Gheorghita*, Ungurean Ioan - Gradual Development of an IoT Architecture for Real-World Things, pg. 344-352, 9th IEEE European Modelling Symposium and Computer Simulation, 6-8 October 2015 Madrid, Spain. <http://uksim.info/ems2015/CD+ToC.pdf> 0,25
 21. UNGUREAN, Ioan; *GAITAN, V.-G.*; GAITAN, N.-C. Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor. In: Computers & Digital Techniques, IET, 2014, 8.5, pp. 219-228. 0,639
 22. *GAITAN, Vasile-Gheorghita; GAITAN, Nicoleta-Cristina; UNGUREAN, Ioan. A flexible acquisition cycle for incompletely defined fieldbus protocols. In: ISA transactions, 2014, 53.3, pp. 776-786 (Q1).* 3,37
 23. Gaitan, N.C.; *Gaitan, V.G.*; Moisuc, E.-E.C., "Improving interrupt handling in the nMPRA," Development and Application Systems (DAS), 2014 International Conference on, vol., no., pp.11-15, 15-17 May 2014, doi: 10.1109/DAAS.2014.6842419 0,25
 24. Moisuc, E.-E.C.; Larionescu, A.-B.; *Gaitan, V.G.*, "Hardware event treating in nMPRA," Development and Application Systems (DAS), 2014 International Conference on, vol., no., pp.66,69, 15-17 May 2014, doi: 10.1109/DAAS.2014.6842429 0,25
 25. Ioan Ungurean, Nicoleta-Cristina Gaitan, Vasile Gheorghita Gaitan - An IoT Architecture for Things from Industrial Environment. Comm 2014, 10th Internal conference on COMMUNICATIONS, pg. 333-336, ISBN 978-1-4799-2385-4. 0,25
 26. TANASE, C. A., *GAITAN, V. G.*, Threads Pipelining on the CellBE Systems, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue 3/ 2013, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, pg. 121 – 126, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2013.03019, FI = 0,552. 0,699
 27. *Cristian Andy Tănase, Vasile Gheorghită GĂITAN. Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation, The Journal of Supercomputing: Volume 62, Issue 3 (2012), Page 1502-1518, Springer, ISSN: 0920-8542, (Q2)* 1,532
 28. A. M. Gaitan, V. Popa, *V. G. Gaitan*, A. I. Petriariu, I. Ungurean. Products Authentication and Traceability using RFID Technology and OPC UA Servers, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING ISSN: 1392-1215. Pag. 73-76, Vol 18, No 10 (2012). (FI 0,913 2011). 0,913
 29. I. Petriariu, V. G. Gaitan, V. Popa, A. M. Gaitan, I. Finis, Evaluation of Balanced Capacitance Matching Unit for HF RFID Systems in Metallic Environments, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING ISSN: 1392-1215. Pag. 39-42, Vol 18, No 9 (2012). (FI 0,913 2011). 0,913
 30. Adrian M Găitan, Valentin Popa, *Vasile Gh. Găitan*, Adrian I. Petriariu, Alexandru Lavric, Simona Anda Gherasim – RFID Network Traffic Analysis Based on an Empirical Model, pg. 201-205, 2012 9th International Conference on COMMUNICATIONS, Bucharest, Romania, June 21-23, IEEE Catalog no. CFP1241J-PRT, ISBN 978-1-4673-2573-8. Indexat ISI. 0,25
 31. Cristina Elena Turcu, *Vasile Gheorghită Găitan*, Corneliu Octavian Turcu. An Internet of Things-based Distributed Intelligent System with self-Optimization for controlling Traffic-Light Intersections. Proceedings, 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), ISBN:978-1-4673-1810-5. 0,25
 32. Ioan Ungurean, Stefan-Gheorghe Pentiuc, *Vasile Gheorghită Găitan*, Ovidiu Gherman, Using Resources Provided by Cell Broadband Engine in order to Develop an Application of Hierarchical Data Clustering, pag. 224-227, 9th RoEduNet IEEE International Conference 2010, 24-26 iunie 2010, Sibiu, ISSN 2068-1038. 0,25
 33. Nicoleta-Cristina GĂITAN, *Vasile Gheorghită GĂITAN*, Ștefan Gheorghe PENTIUC, Ioan UNGUREAN, Eugen DODIU, Middleware Based Model of Heterogeneous Systems for SCADA Distributed Applications, pag. 121-124, ISSN: 1582-7445 e-ISSN: 1844-7600, Advances in Electrical and Computer Engineering Volume 10, Number 2, 2010. 0,699
 34. E. Dodi, A. Graur, *V. G. Gaitan* - Hard-Soft Real-Time Performance Evaluation of Linux RTAI Based Embedded Systems, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING pag. 51-56, ISSN 1392-1215, No. 8(104) 2010, factor de impact 0,659/2010.D134 0,699
 35. A. M. Gaitan, V. Popa, *V. G. Gaitan*, F. A. Hrebenciuc, Approach on Applications of Random High Data Flows Concerning the Architecture of Computer Networks, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING pag. 61-66, ISSN 1392-1215, No. 7(103) 2010, factor de impact 0,659/2009. 1,088
 36. Ungurean, S.G.Pentiuc, *V. Gaitan*, Performance Evaluation of an Experimental Grid Computer using MPI Applications, Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas University (Lithuania) No. 5 (93), 2009, pag 55-22, ISSN 1392-1215 (revistă Indexată ISI). 1,088
 37. Cr. A. Tanase, A. Graur, *V.G. Gaitan*, V. Popa. Autonomous Mobile Device Controlled by On-chip Network of Intelligent Sensors for Indoor Environment Navigation, Applications, Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas University (Lithuania) No. 5 (93), 2009, pag 77-22, ISSN 1392-1215 (revistă Indexată ISI) 1,088
 38. *Vasile Gheorghită GĂITAN*, Valentin POPA, Cristina TURCU, Nicoleta Cristina GAITAN, Ioan UNGUREAN, The Uniform Engineering of Distributed Control Systems Using the OPC Specification, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 8, Number 2, 2008, pag 71-77, ISSN 1582-7445 0,699
 39. C. Turcu, Cr. Turcu, V. Popa, *V.G. Gaitan*, Identification and Monitoring of Patients Using RFID and Agent Technologies: Synergy and Issues, Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas University (Lithuania) No. 6 (86), 2008, pag 17-22, ISSN 1392-1215 1,088
 40. E. Coca, V. Popa, V. G. Găitan, C. O. Turcu, Cr. Turcu - Speed Measurement of a Moving Object by using a RFID Location System and Active Transponders, Electronics and Electrical Engineering JOURNAL, Kaunas University (Lithuania) No. 8 (88), 2008, pag 63-66, ISSN 1392-1215 (indexat ISI, IDS number 31710).D146 1,088

41. **VASILE GAITAN**, VALENTIN POPA, IOAN UNGUREAN, NICOLETA CRISTINA GAITAN, The Integration Of Real Device Capabilities In Distributed Applications Based On OPC Tehnology, 12th WSEAS International Conference on COMPUTERS, pagina: 148-153, Heraklion, Creta Grecia, 22-25 iulie 2008 ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-85-8, 2008 (indexat ISI, IDS Number BIK27). 0,25
42. **GAITAN, V.**, TURCU, C., GOLOCA, A., POPA, R., An RFID and OPC technology based distributed system for production control and monitoring, Proceedings of the 1st RFID Eurasia Conference ISBN: 978-975-01566-0-1, Pag: 253-258, TURKEY, SEP 05-06, 2007 (indexat ISI, IDS Number: BGV51) 0,25
- 43.

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI - IEEE).

Nr.	Titlu
1.	Ghenadie Corotinschi ; Vasile Gheorghită Găitan , Enabling IoT connectivity for Modbus networks by using IoT edge gateways 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS) Year: 2018 Page s: 175 - 179
2.	Ionel Zagan ; Vasile Gheorghita Gaitan ; Nicolai Iuga ; Adrian Brezulianu m-GreenCARDIO embedded system designed for out-of-hospital cardiac patients, 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS) Year: 2018, Page s: 11 – 17, IEEE Conferences
3.	Ioan Ungurean ; Nicoleta Cristina Gaitan ; Vasile Gheorghita Gaitan , Transparent interaction of SCADA systems developed over different technologies 2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Year: 2014, Page s: 476 – 481, IEEE Conferences
4.	E. Dodi ; V.G. Gaitan ; A. Graur, Custom designed CPU architecture based on a hardware scheduler and independent pipeline registers - architecture description, 2012 Proceedings of the 35th International Convention MIPRO, Year: 2012, Page s: 859 – 864, IEEE Conferences
5.	Adrian-Ioan Petrariu ; Valentin Popa ; Vasile-Gheorghita Gaitan ; Ilie Finis Test results for HF RFID Antenna system tuning in metal environment Proceedings of the 13th International Carpathian Control Conference (ICCC), Year: 2012, Page s: 543 – 546, IEEE Conferences
6.	Simona-Anda Gherasim ; M. F. Ursuleanu ; O. Gherman ; V. G. Gaitan , A programming model for context-sensitive application 2011 RoEduNet International Conference 10th Edition: Networking in Education and Research, Year: 2011, Page s: 1 – 4, IEEE Conferences
7.	Vasile Gh. Gaitan ; Ioan Ungurean ; Nicoleta Cristina Gaitan ; Valentin Popa, Keeping industrial systems and communicators up-to-date using interoperable communicating components and electronic data sheets, IEEE EUROCON 2009, Year: 2009, Page s: 371 – 378, IEEE Conferences
8.	Vasile Gaitan ; Cornel Turcu ; Alexandru Goloca, High Complexity Control Gates with Advanced RFID Features for Production Process Monitoring, 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications - Workshops (aina workshops 2008), Year: 2008, Page s: 1351 – 1356, IEEE Conferences
9.	TOTAL

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) și naționale.

1. Cătălin Lupu, Vasile-Gheorghită Găitan, Valeriu Lupu, - A QUANTITATIVE RISK ANALYSIS FRAMEWORK FOR BOW-TIE MODELS, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2015, June 25– June 27, 2015.
2. Andries, L.; Gaitan, G., ""Dual priority scheduling algorithm used in the nMPRA microcontrollers: Subtitle as needed (paper subtitle),"" System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014 18th International Conference , vol., no., pp.43,47, 17-19 Oct. 2014, doi: 10.1109/ICSTCC.2014.6982388.
3. E.Tătulescu, A.V. Smolenic, V.G. Gaitan, AN ARCHITECTURAL MODEL OF A CORBA BASED DATA SERVER FOR SCADA SYSTEMS, International Journal of Academic Research (Azerbaijan), Vol. 5, No. 2, 2013, ISSN: 2075-4125 (2075-4124), E-ISSN 2075-7017, pg. 79-84, ISI – fără factor de impact.
4. A.V. Smolenic, E. Tatulescu, V.G. Gaitan, Developing an RFID device driver module for a data acquisition system DOI: dx.doi.org/10.7813/2075-4124.2013/5-3/A.4, International Journal of Academic Research (Azerbaijan), Vol. 5, No. 4, 2013, ISSN: 2075-4125 (2075-4124), E-ISSN 2075-7017, pg. 22-27, ISI – fără factor de impact.
5. Cristian Andy Tănase, Vasile Gheorghită Găitan, Use of the SIMD-ization and unrolling for the calculation in double precision in a dynamic and unbalanced distribution of tasks on heterogeneous cluster systems DOI: dx.doi.org/10.7813/2075-4124.2013/5-4/A.20 International Journal of Academic

- Research (Azerbaijan), Vol. 5, No. 4, 2013, ISSN: 2075-4125 (2075-4124), E-ISSN 2075-7017, pg. 143-149, ISI – fără factor de impact.
6. Adrian-Ioan Petrariu, Vasile Gheorghită GĂITAN, Power Transfer for HF RFID Systems Working in Metallic Environments. ICPS'13 2nd IFAC WORKSHOP – CONVERGENCE of INFORMATION TECHNOLOGIES and CONTROL METHODS with POWER SYSTEMS, Cluj-Napoca, Romania, 22-24 May, 2013. Preprints, ISBN 978-973-713-306-9, pg. 161 – 166.
 7. E. Dodi, V. Găitan, A. Graur, “Custom Designed CPU Architecture Based on Hardware Scheduler and Independent Pipeline Registers – Architecture Description”. Mipro 2012, jubilee 35th international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, 21-25 may Opatija/ Abbazia – Croația.
 8. Dodi E., Gaitan V.G., “Custom designed CPU architecture based on a hardware scheduler and independent pipeline registers – concept and theory of operation“,2012 IEEE EIT International Conference on Electro-Information Technology, Indianapolis, IN, USA, 6-8 May 2012, ISBN: 978-1-4673-0818-2, ISSN: 2154-0373.
 9. Simona-Anda Gherasim, M.F. Ursuleanu, O gherman, V.G. Gaitan, A programming Model for Context-Sensitive Application, Proceedings, 10TH ROEDUNET IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE, Iași, Romania, 23-25 iunie 2011, pag. 36-40, ISSN2247-5443.
 10. Petrariu, A. I., Popa, V., Gaitan, V. G., Finis, I., & Lavric, A. (2012). 13.56 MHz RFID multi-turn antenna for metallic environments”. In Proc. of the European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies (pp. 187-196).
 11. Vasile Gaitan, Valentin Popa, Nicoleta Cristina Gaitan, Mihai Gabriel Danila, A scalable Human-Computer Interaction (HCI), Proceedings of ED-MEDIA 2008 – World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, , pag. 1522-1527, ISBN 1-880094-62-2, June 30- July 4, Viena, Austria 2008, (<http://www.editlib.org/>).
 12. Cristina Turcu, Cornel Turcu, Vasile Gaitan, Merging the Internet of Things and Robotics, Recent Researches in Circuits and Systems, Proceedings of the 16th WSEAS International Conference on Systems (part of CSCC '12), Kos Island, Greece, July 14-17, 2012, ISBN: 978-1-61804-108-1, ISSN: 1790-5117, pag. 499-504.
 13. CRISTINA TURCU, CORNEL TURCU, VASILE GAITAN, An Internet of Things Oriented Approach for Water Utility Monitoring and Control, The 6th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC '12), Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012. Proceedings of the 6th WSEAS European Computing Conference, ISSN:1790-5109, page 175-180.
 14. Eugen Dodi, Vasile Gheorghită GĂITAN, Adrian Graur, Improving commercial RTOS performance using a custom interrupt management scheduling policy, pag. 61-66, Applied Computing Conference 2010 (ACC '10), Politehnica University of Timișoara, October 21-23 2010, ISSN: 1782-5808, ISBN: 978-980-474-236-3, publish by WSEAS Press.
 15. Cristian Andy Tanase, Vasile Gheorghita Gaitan, The determination of a balancing algorithm for architectures based on asymmetrical Cell BE processors, 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012) in Barcelona in Spain. ID23660, Barcelona, Spain, December 15, 2012.
 16. Ioan Ungurean, Vasile-Gheorghita Gaitan, Nicoleta-Cristina Gaitan, Integration of information acquired from industrial processes in a data server based on OPC.NET specification, 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012) in Barcelona in Spain. ID23817, Barcelona, Spain, December 15, 2012.
 17. Simona Anda Gherasim and Vasile-Gheorghită Găitan - Performance Evaluation of a SCADA System for Monitoring and Controlling the Industrial Process, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tome

- LIX (LXIII) Fasc.1, 2013, pp. 9 -20, AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE. Published by „GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY of IASI AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE Section, ISSN 1220 – 2169.
18. Elisabeta Tatulescu, Andrei Smolenic and Vasile Gaitan, A New Specification Proposal for CORBA Based SCADA Applications by Adapting Classical OPC Specification, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tome LIX (LXIII) Fasc. 3, 2013, pp. 9 -18, AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE. Published by „GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY of IASI AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE Section, ISSN 1220 – 2169." 3
6.666666667
 19. Andrei Smolenic, Vasile Gaitan and Elisabeta Tatulescu, A Dynamic Approach in Describing Acquisition Devices for SCADA Systems Based on EDS Files. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tome LIX (LXIII) Fasc. 3, 2013, pp. 19 - 28, AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE. Published by „GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY of IASI AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE Section, ISSN 1220 – 2169.
 20. Radu Daniel VĂTAVU, Cornel TURCU, Vasile GĂITAN - Development of a device driver and an application for controlling a steps motors using real-time operating system OS9 - Proceedings of 6th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, 23-25 may, Suceava 2002, pag. 168-171, ISBN 973-98670-9-X.
 21. Sorin BĂLĂUȚĂ, Vasile GĂITAN - CONTRIBUTION IN THE DOMAIN OF THE UTILIZATION OF THE CIRCUIT ADE 7756 IN CONCEPTION OF DIGITAL □SYSTEMS WITH APPLICATION IN ENERGETICS. METSIM’ 2002 27-28 INUIE BUCUREȘTI.
 22. Vasile GĂITAN, Cornel TURCU, Cristina TURCU – Some Development Aspects Concernig Wins. Proceedings of the 6th Conference on D&AS, 23 – 25 May, Suceava 2002, pag. 91-95, ISBN 973-98670-9-X.
 23. Vasile GĂITAN, Cristina TURCU, Cornel TURCU – Wireless Sensors – On Overview . Proceedings of the 6th Conference on D&AS, 23 – 25 May, Suceava 2002, pag. 86-91, ISBN 973-98670-9-X.
 24. Sorin BĂLĂUȚĂ, Vasile GĂITAN Contributions in the Domain of the Circuit ADE7756 in Conception of Numerical mSystems with Application in Energetics. Proceedings of the 6th Conference on D&AS, 23 – 25 May, Suceava 2002, pag. 16-21, ISBN 973-98670-9-X.
 25. Cr. TURCU, C. TURCU, Vasile GĂITAN, A. GRAUR – MFDS – Multifunctional Distributed System for Process Control, Quality, Automation and Robotics, Proceedings of Q&A – R 2000, Cluj-Napoca, 19-20 May 2000, pp. 419-424.
 26. C.TURCU, Cr. TURCU, Vasile GĂITAN, R. FECHET – PID CONTROLER WORKSTATION IN MULTIFUNCTIONAL DISTRIBUTED SYSTEM, PAG 124, Proceedings of the 5th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS 18-20 MAY, 2000, SUCEAVA, ROMANIA.
 27. Cr.TURCU, Vasile GĂITAN, C. TURCU, C. SÎICU. Industrial Information Infrastucture. Development & Application Systems, Suceava 1998 No.9, pg.203-206, ISSN 1222-7234.
 28. Vasile GĂITAN, Fechet Radu - “Using Low Power Microcontrollers for Smart Adapters”, Development & Application Systems, Suceava 1998 No.9, pg.43-51, ISSN 1222-7234.
 29. Cr.TURCU, Vasile GĂITAN, C. TURCU, C. SÎICU - Industrial Information Infrastucture II. 6th International symposium on automatic control and computer science. IASI 1998, pag. 119-122.
 30. D.Olariu - Master Board For Industrial Network. 5th International symposium on automatic control and computer science. IASI 1995, Vol 1, pag. 384-389.

31. I.Toma, D.Dumencu, Vasile GĂITAN - Extension pour IBM -PC avec des convertisseurs A/N et N/A sur 10 bits. Development and application systems - Suceava 1994. ISSN 1222 - 7234, nr. 3, pag. 163-166.
32. Vasile GĂITAN, T. Morosan , G. Avram - Using Microcontrollers for Steam Measurement. Development and application systems - Suceava 1994. ISSN 1222 - 7234, nr.3, pag. 39-42.
33. Vasile GĂITAN - Industrial Network. Development and application systems - Suceava 1994. ISSN 1222 - 7234, nr.4, pag. 85-90.
34. Vasile GĂITAN - The Highly Functional Distributed System. - 4th International symposium on automatic control and computer science. IAȘI 1993, Vol. 1, pag. 277-282.
35. Vasile GĂITAN, I.Toma, C.Avram - INTEL 8086 Microprocessor System for Real Time Finishing Application. Development and application system - Suceava mai 1992. ISSN 1222-7234, nr.1, pag. 75-88.
36. Vasile GĂITAN, C.Avram, B.Moroșan - Microcomputer For Measuring the Dry Substance in the Lye Type - ECC. Development and application system - Suceava 1992. ISSN 1222-7234, nr.1, pag. 47-52.
37. V.F. Krapivin, F.A. Mkrtchan, Vasile GĂITAN, C. Nitu - Identification and Pattern Recognition in Ecology, Development and Application Systems, 1992, Suceava, ISSN 1222-7234, nr.2, pag. 203-206.
38. Adrian Graur, Vasile GĂITAN - Some Aspects Regarding the Distributed Systems with Multiple Functions, The International Conference on Microelectronics and Computer Science, Proceedings, October 30-31, 1997, Chișinău, Moldova, ISBN 9975-910-25-4, vol. 1, pag. 134-137.
39. R. Fechet, I. Măcincă, Vasile GĂITAN - Adaptor inteligent pentru termocuple. SIELMEC '97. Prima conferință internațională de sisteme electromecanice. volumul II, Chișinău 16-18 Octombrie 1997, pag. 82-85.
40. Cristina Elena TURCU, Corneliu Octavian TURCU, Vasile GĂITAN, C-tin FILOTE, ADRIAN GRAUR, Noi facilități ale SDFM-SISTEM distribuit cu funcțiuni multiple, Conferința internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC' 99, ediția a-II-a, 8-9 oct. 1999, Chișinău., ISBN 9975-944-30-2, pag. 137-141.
41. Cristina TURCU, Cornel TURCU, Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Vasile GĂITAN, TEHNICI MULTI-AGENT ÎN CONDUCEREA PROCESELOR INDUSTRIALE. Conferința internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC' 99, ediția a-II-a, 8-9 oct. 1999, Chișinău., ISBN 9975-944-30-2, pag. 133-136.
42. Cornel TURCU, Cristina TURCU, Vasile GĂITAN - Aplicații industriale ale SDFM - Monitorizarea și reglarea temperaturii în cuptoarele de fuziune. Conferința internațională de sisteme electromecanice, SIELMEN' 2001, ediția a-III-a, 4-6 oct. 2001, Chișinău., ISBN 9975-944-30-2, pag. 125-128.
43. Vasile GĂITAN, C. Sîicu, A. Tănase - INTERNET AND EMBEDDED SYSTEMS. PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL INTERNET EDUCATION SCIENCE. IES 2002 Vinnitza-Ucraina. TOM2. ISBN 966-641-049-4.
44. Vasile GĂITAN –A Technical Overview of the IEEE P1451.2 Smart Transducer Interface Module – International Scientific Journal “Optoelectronic Information-Power Technologies”, Nr #2(4) 2002, Vinnitsia, Ucraina.
45. I.Măcincă, Vasile GĂITAN, R.Fechet - E-System Signals Programable Service, Analele Universității ""Ștefan cel Mare"" Suceava, Secțiunea electrică, 1995, ISSN 1222 - 4316, pag.7-16.

46. Vasile GĂITAN - An embedded industrial distributed realtime as implemented for I8052 and SAB80535 microcontrollers. *Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava. Secțiunea electrică.* 1994, ISSN 1222 - 4316, nr. 1, pag. 56-61.
47. Vasile GĂITAN, A.Graur - Some aspects on local Industrial Networks. *Acta Electrotehnica Napocensis*, 1997, ISSN 1224-2497, pag. 19-22.
48. Vasile GĂITAN, A.Graur - Upon the Digital regulators with microcontrollers. *Acta Electrotehnica Napocensis*, 1997, ISSN 1224-2497, pag. 23-26.
49. Vasile GĂITAN, A.Graur - Distributed system with multiple function. *Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava - Anul IV, 1997 - Secțiunea Electrică*, ISSN 1222-4316, Nr.7 pag. 14-18.
50. C.Siicu, Vasile GĂITAN - Quelques aspects concertant la communication multimicroprocesseur et les elements de synchronisation dans l’environnement multitache pour le SDFM, *Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava - Anul IV, 1997 - Secțiunea Electrică*, ISSN 1222-4316, Nr.7, pag 89-95.
51. Vasile GĂITAN, C.Siicu - Le modelage mathematique de l’allocation des ressources dans les systemes de con duite distribuee des processus industriels, *Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava - Anul IV, 1997 - Secțiunea Electrică*, ISSN 1222-4316, Nr.7, pag. 96-100.
52. Corneliu Octavian TURCU, Cristina Elena TURCU, Vasile GĂITAN, Valentin POPA, Mineral Flotation Process - A Multi-Agent Approach, *Analele universității “Ștefan cel Mare” Suceava, Anul V, nr. 9, p. 21-26, 1998.*
53. Cristina Elena TURCU, Corneliu Octavian TURCU, Vasile GĂITAN, Valentin POPA, SDFM - Multifunctional Distributed System for Process Control, *Analele universității “Ștefan cel Mare” Suceava, Anul V, nr. 10, p. 5-9, 1998.*
54. Sorin BĂLĂUȚĂ, Vasile GĂITAN, Andy TANASE - Single Phase Electronic Meter with Microcontroller SAB80C535. *ADVANCED IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING. Vol. 2(9), Nr. 2(18) 2002. ISSN 1582-7445.*
55. Vasile GĂITAN, Valentin POPA, Andy Cristian TĂNASE - Will be IEEE P1451 a new standard for sensors network? – *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Nr.1 (2003), pag. 52-61, ISSN 1582 – 7445.*
56. Valentin POPA, Vasile Gheorghită GĂITAN – Transponders in a wireless sensors network - *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Nr.1 (2003), pag. 62-67, ISSN 1582 – 7445.*
57. Vasile GĂITAN – Using OPC Technologies with the highly functional distributed system - *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Nr.2 (2003), ISSN 1582 – 7445.*
58. Cristina TURCU, C. TURCU, Vasile GĂITAN, A. GRAUR, R. RUSU – MFDS-Multifunctional Distributed System for Process Control, *Proceedings of the 4th Portuguese Conferenc+D89e on Automatic Control, CONTROLO’2000, ISBN 972-98603-0-0, Portugal, pp.685-689.*
59. Vasile GĂITAN – Wide-Area Data Acquisition System Using Wireless Networks – *New Trends in Computer Science and Engineering, Anniversary Volume, Polirom Press, Iași 2003.*
60. VALENTIN POPA, CRISTINA TURCU, VASILE GAITAN, CORNEL TURCU, REMUS PRODAN, *Optimizing Campus Access and Services Using RFID Solutions The 8-th International Conference on Development and Application Systems, 25-27 May 2006, Suceava, Romania, pg. 228-233, ISBN (10)973-666-194-6, 2006. (indexata in baza de date internationala <http://scholar.google.ro/>) .*

Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate orda - internaționale

Nr.	Titlu
1	Dodi E., Găitan V, Central Processing Unit with Banked Pipeline Registers https://register.dpma.de/DPMAregister/pat/register?AKZ=2020121042509+D119 , https://patents.google.com/patent/DE202012104250U1/de?q=WOS+DE202012104250U1 Total

Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute (Cărți/monografii/capitole de autor) – internaționale.

Nr.	Titlu
1.	Ioan Ungurean, Comel Turcu, Vasile Gaitan and Valentin Popa (2011). An RFID-Based Anti-Counterfeiting Track and Trace Solution, Designing and Deploying RFID Applications, Cristina Turcu (Ed.), ISBN: 978-953-307-265-4, InTech, Available from: http://www.intechopen.com/books/designing-and-deploying-rfid-applications/an-rfid-based-anti-counterfeiting-track-and-trace-solution
2.	Vasile Gheorghită GĂITAN , Nicoleta-Cristina GĂITAN, Ioan UNGUREAN, Valentin POPA - Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2013, ISBN 978-966-2021-69-1. (Publicată în 2014)
3.	Nicoleta-Cristina GĂITAN, Vasile Gheorghită 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. (Publicată în 2015)
4.	Vasile GAITAN , Adrian GRAUR, « FAMILIA DE MICROCONTROLERE MCS51 » EDITURA UNIVERSITĂȚII SUCEAVA, 176 pag, ISBN: 973-98210-5-7, 1997
5.	Andy TĂNASE, Vasile GAITAN , « FAMILIA DE PROCESOARE PENTRU PRELUCRAREA NUMERICĂ A SEMNALELOR ADSP-21XX », MATRIX ROM BUCUREȘTI, 160 pag. ISBN: 973-685-356-X, 2002. http://www.matrixrom.ro/
6.	Vasile GAITAN , « ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL » EDITURA UNIVERSITĂȚII SUCEAVA, 169 pag, ISBN: 973-98389-9-5, 1998
7.	Vasile GAITAN , « REȚELE INDUSTRIALE LOCALE. NIVELUL FIZIC », MATRIX ROM BUCUREȘTI, 415 pag, ISBN: 973-685-354-3, 2002. http://www.matrixrom.ro/
8.	Valentin Popa, Vasile Gheorghită Găitan , « Echipamente periferice si interfatare », Editura MATRIX ROM Bucuresti, ISBN 973-685-678-X, 220 pg., 2004. http://www.matrixrom.ro/
9.	Vasile Gheorghita Gaitan, Valentin Popa, Andy Cristian Tanase, « Arhitectura rețelilor industriale locale », Editura MATRIX ROM Bucuresti, ISBN 973-685-849-9, 300 pg., 2004. http://www.matrixrom.ro/

	Titlu
1	PN III: Programul 2 – "Demonstrator experimental de laborator bazat pe nHSE - sistem de operare de timp real integrat în hardware - implementat pe o arhitectură ZScale - RISC V"; NR. 219PED/2017, valoare totala 475.000,00 lei. <i>Director de proiect</i>
2	Dezvoltarea și integrarea unui tele-electrocardiograf mobil în cadrul sistemului GreenCARDIO de monitorizare și diagnoză a pacienților. Proiect de tip Transfer de cunoaștere la agentul economic "Bridge Grant", din programul PN III: Programul -2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, NR. 58BG / 2016. <i>Director de proiect</i> .
3	Contract nr. 1857/ 15.10. 2003, PNCDI, Programul RELANSIN, SISTEM DE ACHIZITIE DATE TIP WIRELESS UTILIZAND FRECVENTA DE 2,4 GHz, PENTRU ARII EXTINSE, valoare totală 1.250.000.000 lei., 2003-2005 (<i>Director de proiect</i>).
4	Grant de cercetare 4285/20.07.2001, finanțat de CNCIS, Tema : "Sistem distribuit de senzori inteligenți cu comunicație wireless". (<i>Director de proiect</i>). http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/Rez_2001_A.htm
5	SisConGens - "Dezvoltarea unui sistem reconfigurabil pentru controlul clădirilor inteligente și gestionarea utilizării energiilor provenite din surse regenerabile" finanțat în cadrul proiectului "Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membrii pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie", cod SMIS 49786, POSCEE 2007-2013, Axa 1, DMI 1.3, Operațiunea 1.3.3. conform Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare-inovare nr. 110/17.11.2014 și contract de finanțare 809.020/19.05.2014 (Responsabil de proiect).
6	Contract 12-082/01.10.2008 Program PNII – Parteneriate, „Sistem informatic pentru controlul si verificarea autenticitatii produselor – ATPROD”, Valoare totala 1.663.400 RON, 2008-2011 (<i>Responsabil de proiect</i> SC Proling SRL Suceava). http://www.sisconresearch.ro/atprod/parteneri.php
7	Contract nr. 12119/03.10.07 - 80/25.09.2007 Program PNII- INOVARE, „Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilități” – SMEDU, valoare totala 2.513.702 lei, 2007-2009 (<i>Responsabil de proiect</i> - SC Proling SRL Suceava).
8	Contract 131-CEEX-II-03/2.10.2006, titlul "Interacțiunea gestuala cu sistemele informatice si robotice - INTEROB" valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 1 469 146 RON, 2006-2008 (<i>Responsabil de proiect</i>).
9	Contract nr. 56 – II 03/ 27.07.2006, titlul "Sistem pentru terapia personalizata a tulburarilor de expresie lingvistica – TERAPERS" valoare totala nerambursabila de la bugetul de stat: 1 296 722 RON, 2006-2008 (<i>Responsabil de proiect</i>).
10	Contract 6 CEEX I-03/05.10.2005, titlul: „Integrarea aplicatiilor inovative RFID intr-o platforma web B2B pentru retelele de aprovizionare ale intreprinderilor”, valoare totala 1.450.000 RON, din care 1.390.000 RON de la bugetul de stat, 2005-2007 (<i>Responsabil de proiect</i>).
	Total

Data
14.01.2019

Semnătura
prof. dr. ing. Găitan Vasile Gheorghită