

INFORMAȚII PERSONALE



Mazăre Alin-Gheorghită

📍 Tudor Vladimirescu, nr. 15, cod 110192, Pitești, Argeș, România

☎ +40.745.172.300 📠 +40.725.172.300

✉ alinmazare@yahoo.com / alinmazare@gmail.com

🏠 [Scrieți adresa paginii web personale](#)

💬 Skype: [alinmazare@gmail.com](https://www.skype.com/people/alinmazare@gmail.com)

Sexul masculin | Data nașterii 22/12/1967 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 – Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, cod: 110040, Pitești, Argeș, www.upit.ro,

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

- Activități didactice (Circuite integrate digitale, Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice, Construcția și tehnologia aparatelor electronice, Arhitectura microprocesoarelor, (îndrumare studenți pentru proiecte de diplomă, și dizertație), (practică studentească),), (îndrumare studenți pentru participare concursuri profesionale studentești) și de cercetare științifică (conducere proiecte de cercetare în domeniul microsistemelor embedded, proiectare hardware design și hardware reconfigurabil).

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Octombrie 2009–Septembrie 2015

Șef Lucrări / Lector

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, cod: 110040, Pitești, Argeș, www.upit.ro,

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

- Activități didactice (Circuite integrate digitale, Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice, Construcția și tehnologia aparatelor electronice, Arhitectura microprocesoarelor, Sisteme de telecomenzi), (îndrumare studenți pentru proiecte de diplomă, și dizertație), (practică studentească),), (îndrumare studenți pentru participare concursuri profesionale studentești) și de cercetare științifică (conducere proiecte de cercetare în domeniul microsistemelor embedded, proiectare hardware design și hardware reconfigurabil).

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Februarie 2004 – Decembrie 2008

Director Tehnic

S.C. TRION Company S.R.L. Curtea de Argeș, Argeș, str. Voievozi, nr. 4A

- Activități de proiectare (proiectare Hardware microsisteme electronice: Taximetru fiscal, Convertoare Halogen 110Vca/ 12v, Tabele electronice iluminate cu tehnologie Led, Sisteme monitorizare satelit, Sisteme de calcul fiscalizate), Activități de Coordonare (Coordonarea personalului tehnic în vederea optimizării activităților de producție, coordonarea activităților pentru implementarea proiectelor în linia de producție asigurare suport tehnic în activitatea de producție)

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare și coordonare în domeniul Inginerie Electronică și

Telecomunicații

Noiembrie 1990 – octombrie 2009 **1990 Electronist/1993 Subinginer/ 1998 Informatician**
Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, cod: 110040, Pitești, Argeș, www.upit.ro,
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică
▪ Personal de execuție și cercetare
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare în domeniul inginerie electronică și telecomunicații

Septembrie 1988 – Noiembrie 1990 **Electrician**
Scrieți denumirea angajatorului și localitatea (scrieți și adresa completă și pagina web)
▪ Personal de execuție
Tipul sau sectorul de activitate: Construcție tablouri comenzi electrice în domeniul Electrotehnic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

17 Noiembrie – 08 Decembrie 2014 **Formator de Formatori, Certificat de absolvire** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Grupul de Integrare Europeană sub egida Ministerul Muncii, familiei, protecției sociale și persoanelor vârstnice și Ministerul Educației Naționale
▪ Pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la formare, marketing-ul formării, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor și a stagiilor de formare și evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare.

26 martie 2009 – 28 martie 2009 **Trained Trainer Certificate** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea Politehnica București / ELECT2EAT (LLP- LdV -TOI- 2007 – HU - 016) sub egida Leonardo Da Vinci și Tempus Public Fundation
▪ Electronic Design / PCP designer

Decembrie 2004 – Decembrie 2008 **Doctor inginer Diplomă de doctor** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea din Pitești / Inginerie Electronică și Telecomunicații
▪ Științe Inginerești / Inginerie Electronică și Telecomunicații,
▪ Teza de doctorat: „Modelarea, Simularea și Implementarea de Structuri Hardware Reconfigurabile bazate pe Concepte din Inteligența Artificială”

03 Ianuarie 2008 – 31 Ianuarie 2008 **CRICE Certificate of attendance** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea din Pitești, Centrul pentru Relații Internaționale și Cooperare Europeană [CIREC]
▪ Teacher education on Robotics – Enhanced Constructivist Pedagogical Methods - TERECoP

Octombrie 2003 – Iunie 2005 **Sisteme inteligente pentru comunicații / Diplomă de master** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Universitatea din Pitești / Inginerie Electronică și Telecomunicații
▪ Cursurile specifice programei de masterat: Sisteme inteligente pentru comunicații

Octombrie 1998 – Iunie 2003 **Inginer diplomat** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea din Pitești / Inginerie Electronică și Telecomunicații

- Cursurile specifice programei de licență Electronică Aplicată

Octombrie 2001 – Iunie 2003

Modul pedagogic / Certificat de absolvire

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea din Pitești Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)

- Specifice modulului pedagogic /metodica predării

Octombrie 1988 – Iunie 1992

Subinginer

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea din Pitești / Inginerie Electronică și Telecomunicații

- Cursurile specifice programei de subingineri specialitatea Electronică

Septembrie 1982 – Iunie 1986

Diploma de bacalaureat

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Liceul industrial Nr. 5 Pitești

- Cursurile specifice programei de liceu

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine.				
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Specificați limba străină

Specificați limba străină

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie lider de sindicat, lucru cu studenții în pregătirea cursurilor și a concursurilor naționale;
- director tehnic firmă de proiectare și producție echipamente electronice;
- lucru cu studenții în pregătirea cursurilor și a concursurilor naționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership prin poziția de director tehnic firmă de proiectare și realizare sisteme electronice embedded;
- coordonator în activități de proiectare hardware și implementare a proiectelor în linia de producție;
- responsabil de fază în contracte câștigate prin competiție națională;
- coordonare echipe de studenți pentru participarea la concursuri internaționale și naționale profesionale;
- coordonare lucrări de licență studenți, dizertație masteranzi, Coordonare lucrări studentești pentru participarea la sesiuni de comunicare și conferințe studentești, membru în comisiile tehnice concursuri internaționale studentești.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență în: proiectarea hardware a aparaturii și a echipamentelor electronice, proiectare PCB în trei medii de proiectare Cadence, Mentor Graphics și Altium, proiectare sisteme hardware, sistemem embedded, sisteme cu inteligență artificială și hardware reconfigurabil.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Operare și proiectare pe calculator: Cadence, Mentor Graphics, Altium.

Alte competențe

- Sport, Natură.

Permis de conducere

- Dețin permis de conducere categorie B din august 1996.

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe**

- Brevet Invenție "Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi în IR", (System with programmable translating radio-rely for IR remote control), Brevet de inv.RO 126719B1/30.10.2017BOPI 10/2017, 2017;
- Diploma a Universității tehnice a Moldovei pentru Brevet Invenție "Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi în IR", (cerere OSIM nr: 126719A0 din 28.10.2010 patent nr. RO 126719);
- Certificate of Appreciation the IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging 1995-2014
- Diploma pentru participare cu lucrare la simpozionul „Educație pentru schimbare-Instruire prin experiment” organizat în cadrul rețelei „Hands-on Science” România sub egida proiectului național „Educație și instruire în domeniul științelor pentru o societate a cunoașterii” din cadrul programului „Cercetare de excelență – CEEX” 19 aprilie 2008
- Diploma de excelență pentru aplicația „RTOS Kernel for AVR Family and Multitasking Application” Concurs AVR 2006 U.S.A. în cadrul proiectului „Circuit Cellar”
- 8 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters din care 4 Q1, 2 Q2 și 2 Q3
- 68 articole în volume indexate ISI Proceedings
- 16 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate BDI
- Responsabil într-un grant câștigat prin competiție internațională
- Membru în 2 granturi câștigate prin competiție internațională
- Director/ responsabil în 2 granturi câștigate prin competiție națională
- Membru în 14 Granturi câștigate prin competiție națională
- 118 Citări în articole cotate ISI Thomson Reuters sau indexate ISI Proceedings
- Indice Hirsch Web of Science – 5, Indice Hirsch Scopus – 6
- Indice Hirsch Google Scholar – h-index - 10, i10-index -12
- BrainMap: U-1700-029S-2953 / ORCID: 0000-0003-3218-9218
- Google Scholar link: <https://scholar.google.ro/citations?user=P1XbbNUAAAAJ&hl=ro>,
- ResearchGate link: https://www.researchgate.net/profile/Mazare_Alin

ANEXE

- Lista de publicații, brevete sau cercetări.

27. septembrie 2021

conf. univ. dr. ing. Mazăre Alin-Gheorghită

UNIVERSITATEA din Pitești
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

LISTA DE LUCRĂRI

a cadrului didactic **MAZĂRE ALIN GHEORGHITĂ****A. Teza de doctorat**

Modelarea, simularea și implementarea de structuri hardware reconfigurabile bazate pe concepte din inteligența artificială, , Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, 2008

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2004 – 2019**B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)**

1. Laurențiu Ionescu, Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Alin Mazăre, Evolved synthesis of digital circuit, Encyclopedia of Artificial Intelligence, Edited by: Juan Rabunal, Alejandro Pazos Sierra, University of A Coruna, IGI Global, 2007, Spain, ISBN 978-1-59904-849-9, 2007;
2. Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, Gabriel Iana, Gheorghe Șerban, Ionel Bostan, Intrinsic Evolvable Hardware Structures, Chapter 11 of book „Soft Computing: Methods for Practical Environment Solutions”, Ed. Marcos Gestal Pose & Daniel Rivero Cebrian, ISBN 978-1-61520-893-7, p. 160-186, IGI Global, 2010;
3. Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban, Intrinsic Evolvable Hardware Used for Fault Tolerance Systems, International Journal of Organizational and Collective Intelligence , IGI Global, Vol. 3, Issue 2, Article 2, (pp.43-80), 3(2), 43-80, April-June 2012, DOI: 10.4018/joci.2012040102, DOI: 10.4018/IJOCI, ISSN: 1947-9344, EISSN: 1947-9352, 2012.

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Laurențiu Ionescu, Alin Mazăre, Gheorghe Șerban, Gabriel Iana, Petre Angheliescu, Aplicații cu sisteme în timp real, Editura Matrix ROM, București, ISBN 978-973-755-611-0, 2010, 193 p., 2010;
2. Gheorghe Șerban, Marian Răducu, Ionel Bostan, Alin Mazăre, Ioan Liță, Alexandru Ene, Luminița Mirela Constantinescu, Valeriu Ionescu, Adrian Zafiu, Daniel Alexandru Vișan, Constantin Stoica, Mariana Iorgulescu., Întrebări de verificare a cunoștințelor pentru finalizarea studiilor, „Întrebări de verificare a cunoștințelor pentru finalizarea studiilor”, 194 pg. , e-ISBN: 978-606-560-383-7, Ed. Universității din Pitești, 2014;
3. Laurențiu-Mihai Ionescu, Alin-Gheorghita Mazăre, Aplicații cu circuite reconfigurabile, ISBN: 978-606-560-445-2, Ed. Universității din Pitești, 2015;
4. Alin-Gheorghita Mazăre, Laurențiu-Mihai Ionescu, Tehnici CAD – îndrumar de laborator, ISBN: 978-606-560-444-5, Ed. Universității din Pitești, 2015.

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. Alin Mazăre, Circuite integrate digitale - Note de curs, Universitatea din Pitești, 2016
2. Alin Mazăre, Construcția și tehnologia aparatului electronic - Note de curs, Universitatea din Pitești, 2016

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2004 – 2021**C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters**

1. Gheorghe Șerban, Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, The possibility of optimisation for power supply consumption using evolvable power regulator, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 57, 2012, No 2, Avril-Juin, pp.222-231, ISSN: 0035-4066, WOS: 000305202600012, Q4, F.I. 0.47, 2012;
2. Nicu Bizon, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Florentina Magda Enescu, Optimization of the Proton Exchange Membrane Fuel Cell Hybrid Power System for Residential Buildings, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Volume: 163, Pages: 22-37, DOI: 10.1016/j.enconman.2018.02.025, Published:MAY 1 2018, Document Type:Article, Q1, F.I. 2018: 7,181, WOS: 000431837400003, 2018;
3. Bizon Nicu, Manuel Lopez-Guede Jose, Kurt Erol, Thounthong Phatiphat, Mazare Alin Gheorghita, Ionescu Laurentiu Mihai, Iana Gabriel, Hydrogen economy of the fuel cell hybrid power system optimized by air flow control to mitigate the effect of the uncertainty about available renewable power and load dynamics, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Volume: 179, Pages: 152-165, Published: JAN 1 2019, DOI: 10.1016/j.enconman.2018.10.058, ISSN: 0196-8904, eISSN: 1879-2227, Q1,F.I. 2018: 7,181, WOS: 000451490200013, 2019;
4. Bizon Nicu, Mazare Alin Gheorghita, Ionescu Laurentiu Mihai, Thounthong Phatiphat, Kurt Erol, Oproescu Mihai, Șerban Gheorghe, Lita Ioan, Better Fuel Economy by Optimizing Airflow of the Fuel Cell Hybrid Power Systems Using Fuel Flow-Based Load-Following Control, ENERGIES, Volume: 12, Issue: 14, Article Number: 2792, Published: JUL 2 2019, DOI: 10.3390/en12142792, ISSN: 1996-1073, Q3, FI. 2018: 2,707, WOS: 000451490200013, 2019;
5. Laurentiu-Mihai Ionescu, Nicu Bizon, Alin-Gheorghita Mazare, Nadia Belu, Reducing the Cost of Electricity by Optimizing Real-Time Consumer Planning Using a New Genetic Algorithm-Based Strategy, Mathematics 2020, 8(7), 1144; <https://doi.org/10.3390/math8071144>, Q1, F.I. 2019: 1.747, WOS: 000557284400001, 2020;
6. Enescu, F.M.; Bizon, N.; Onu, A.; Răboacă, M.S.; Thounthong, P.; Mazare, A.G.; Șerban, G., Implementing Blockchain Technology in Irrigation Systems That Integrate Photovoltaic Energy Generation Systems, Published: 18 February 2020, <https://doi.org/10.3390/su12041540>, Sustainability, volum 12, Nr. 4, (ISSN: 2071-1050), Q2, F.I. 2019: 2.576, WOS:000522460200258, 2020

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Emil Sofron, Gheorghe Șerban, Ionel Bostan, Laurențiu Ionescu, Valeriu Ionescu, Alin Mazare, Neuron implementation using reconfigurable hardware, 9th International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipments, The Transilvania University, Brasov, pag. 189., ISBN 978-635-285-4, 2004, WOS: 000255192200033, 2004;
2. Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A., Șerban G., FPGA-Implemented CRC Algorithm, International Conference “Applied Electronics”, Pilsen 9-10 September 2009, p. 25-30, ISSN 1803-7232, ISBN 978-80-7043-781-0, IEEE Catalog Number CFP0969A-PRT, University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic, 2009, p.25-29, WOS: 000282335600443, 2009;
3. M. Chita, G. Șerban, L. Ionescu, C. Ghita, A. Mazare, Optoelectronic system with optical fibres sensor for ionic concentration measurement of ions from tampon solutions, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Vienna, Austria, 2009, WOS: 000282335600443, 2009;
4. Șerban Gheorghe, Anton Constantin, Tutanescu Ion, Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, An Implementation of BCH codes in FPGA, Conference: International Conference on Applied Electronics Location: Pilsen, CZECH REPUBLIC Date: SEP08-09, 2010 Sponsor(s): Inst Elect & Elect Engineers (IEEE); Univ W Bohemia, Fac Elect Engn, Dept Appl Elect & Telecommun; Ind Elect Soc (IES) 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ELECTRONICS Book

Series: Applied Electronics Pages: 307-310 Published: 2010, WOS: 000305765800063, 2010;

5. L. Ionescu, A. G. Mazare, G. Serban, VLSI implementation of an associative content addressable memory based on Hopfield network model, Proceedings of International Semiconductor Conference CAS2010, 33' edition, IEEE Catalog number: CFP10CAS-PRT, ISBN: 978-1-4244-5781-6; ISSN: 1545-827X, Vol. 1, Section IC&D, pp 499-502, October 11-13 2010, WOS: 000371396100105, 2010;
6. Ionescu L., Mazare A., Serban G., Barbu V., Anton C., FPGA implementation of an associative content addressable memory, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 181-184, Pilsen, 7-8 september 2011, WOS: 000305136600042, 2011;
7. Mazare A., Ionescu L., Serban G., Barbu V., Evolvable hardware with Boolean functions network implementation, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 255-260, Pilsen, 7-8 september 2011, WOS: 000305136600058, 2011;
8. Serban G., Anton C., Ionescu L., Tutanescu I., Mazare A, Implementation of a 64-bit hybrid SR-ARQ algorithm on FPGA, Proceeding of International Conference on Applied Electronics, ISBN 978-80-7043-987-6, ISSN 1803-7232, IEEE Catalog Number CFP1169A-PRT, p. 337-340, Pilsen, 7-8 September 2011, WOS: 000305136600074, 2011;
9. G. Șerban, C. Anton, L. Ionescu, I. Tuțănescu, A. Mazăre, H-ARQ System for real time Error Detection and Correction based on Hardware Associative Memories, International Conference on Applied Electronics AE'2012, 5-7 September, 2012, Pilsen, Czech Republic, lucrare publicata in Conference Proceedings ISSN 1803-7232, WOS: 000329181800046, 2012;
10. Anton Constantin, Ionescu Laurentiu, Tutanescu Ion, Mazare Alin, Serban Gheorghe, Oprea Adriana, An Error Detection and Correction System based on Associative Memories, 2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR), ISBN: 978-1-4673-2984-2, p.568-571, Belgrade, Serbia, November, 20-22, 2012, WOS: 000316626800139, 2012;
11. Ionescu, L., Anton, C., Tuțănescu, I., Mazăre, A., Șerban, G., Error correction and detection system based on Hopfield networks, 2012 International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2012, Article number6470868, Pages 541-544, ISBN: 978-190832008-7, WOS: 000317120000087, 2012;
12. Barbu V., Ionescu L., Mazare A., Serban G., Evolvable Hardware Used in Heliostatic Field Tracker System Control, 2013 International Conference on Applied Electronics, Pilsen 10 – 12 September 2013, 29-33, ISSN 1803-7232 (Print) ISSN 1805-9597 (Online), ISBN 978-80-261-0166-6, WOS: 000317120000087, 2013;
13. Anton, C., Ionescu, L., Tutanescu, I., Mazare, A., Serban, G., Error detection and correction using LDPC in parallel Hopfield networks, 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013, 11-13 Oct. 2013, INSPEC Accession Number:13936656, 10.1109/ISEEE.2013.6674380, WOS: 000335153400074, 2013;
14. Anton C., Ionescu L. Mazăre A., Tuțănescu I., Serban G., Errors correction with optimised Hopfield neural networks, Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21st, 25-28 nov. 2013, ISBN 978-1-4799-1419-7, pp. 393 – 396, 2013, WOS: 000349857500093, 2013,
15. A Mazare, L Ionescu, G Serban, I Lita, FPGA-based system for data acquisition and remote communication, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2014 IEEE 20th International Symposium for, 169-174, DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967019, 2014, WOS: 000358258300030, 2014;
16. LM Ionescu, A Mazare, C Anton, C Stoian, The hardware implementation of a quantum computation system emulator, Applied Electronics (AE), 2014 International Conference on, ISSN 1803-7232, ISBN 978-8-0261-0276-2, 121 – 124, 2014, WOS: 000375940400027, 2014;
17. Mazare, A., Ionescu, L.-M., Lita, A.-I., Serban, G., Ionut, M, Mobile system with real time route learning using Hardware Artificial Neural Network, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pp. 45-48, DOI:10.1109/ECAI.2015.7301250, ISBN 978-1-4673-6646-5, Bucharest, Romania, June, 2015, WOS: 000370971100115, 2015;
18. L.M. Ionescu, A. Mazare, A.I. Lita, G. Serban, Fully Integrated Artificial Intelligence Solution for Real Time Route Tracking, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing" ISSE, Edger, Hungary, 2015, WOS: 000374113000107, 2015;
19. N. Belu, L.M. Ionescu, A. Misztal, A. Mazare, Poka Yoke system based on image analysis and object recognition, Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech, Mamaia Romania, MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING (MODTECH2015) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 95 Article Number: 012138, 2015, WOS: 000365128900138, 2015;
20. Berechet, V.A.; Ionescu, L.M.; Mazare, A.G.; Lita, I., Real time PCB diagnosis using FPGA - implemented video analysis tool, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 201-205, DOI:10.1109/SIITME.2015.7342323, Brasov, Romania 2015, WOS: 000377765500035, 2015;
21. Ionescu, L.M., Mazare, A.G., Berechet, V.A., Lita, I., Real - time system for shape extraction from an image, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 205 – 208, WOS: 000377765500036, 2015;
22. A. Mazare, L.M. Ionescu, A.I. Lita, G. Serban, Real Time System for Image Acquisition and Pattern Recognition Using Boolean Neural Network, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Edger, Hungary, 2015, WOS: 000374113000059, 2015;
23. Adrian Ioan Lita, Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Gheorghe Serban, Ioan Lita, Real time system for instrumental sound extraction and recognition, Electronics Technology (ISSE), 2016 39th International Spring Seminar on, pp. 456-461, Electronic ISSN: 2161-2064, 2016, WOS: 000387089800090, 2016;
24. LM Ionescu, N Belu, N Rachieru, AG Mazăre, DC Anghel, Monitoring of manufacturing processes in the automotive industry using indoor location system, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, Pp. 022020, doi:10.1088/1757-899X/145/2/022020, 2016, WOS: 000396437600020, 2016;
25. L. M. Ionescu, A. Gh. Mazare, I. Lita, N. Belu, A.-I. Lita, Real time system for extraction and playback of an instrumental sound, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Oradea, Romania, 2016, pp. 86-89. doi: 10.1109/SIITME.2016.7777250. (BDI: IEEE Xplore), WOS: 000390557400015, 2016;
26. Visan, Daniel Alexandru; Ionescu, Laurentiu Mihai; Lita, Adrian Ioan, Alin Mazare, Remote Communication Interface for Sound and Vibration Sensors, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Oradea, Romania, 2016, pp. 90-93. doi: 10.1109/SIITME.2016.7777250. (BDI: IEEE Xplore), WOS: 000390557400016, 2016;
27. Laurentiu Mihai Ionescu; Alin Gheorghita Mazare; Adrian Ioan Lita; Daniel Alexandru Visan; Gheorghe Serban; Nadia Belu; A. Sanmarghitan; T. Goeller; S. Balauta, Current consumption monitoring and analysis system for energy management improvement in an industrial complex, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 286 - 291 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259909, WOS: 000428032300060, 2017;
28. Adrian Ioan Lita; Daniel Alexandru Visan; Alin Gheorghita Mazare; Laurentiu Mihai Ionescu, Door automation system for smart home implementation, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 345 - 348 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259925, WOS: 000428032300076, 2017;
29. Alin Gheorghita Mazăre; Laurentiu Mihai Ionescu; Daniel Alexandru Visan; Nadia Belu; Ioan Liță; T. Eilks; V. Stan; C. Colceriu, Intelligent system for determining the consumer profile and generate alarm in case of significant deviations from the profile, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 361 - 366 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259926, WOS: 000428032300077, 2017;
30. Daniel Alexandru Visan; Laurentiu Mihai Ionescu; Alin Gheorghita Mazare; Adrian Ioan Lita, Line encoder with serial data transmission for automotive applications, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 349 - 352 Date Added to IEEE Xplore:

18 January 2018DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259922, WOS: 000428032300060, 2017;

31. Mazare, A. G; Belu, N.; Ionescu, L. M.; Rachieru, N.; Misztal, A., Non-invasive system for monitoring of the manufacturing equipment, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, VBook Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012078, Published: 2017, ISSN: 1757-8981 2017, WOS: 000409221600078, 2017;

32. Ionescu, L. M. ; Mazare, A. ; Serban, G. ; Ionita, S., Real time monitoring system used in route planning for the electric vehicle, INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017)Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012095, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012095, Published: 2017ISSN: 1757-8981, 2017, WOS: 000419817200095, 2017;

33. Lita, Ioan; Visan, Daniel Alexandru; Mazare, Alin Gheorghita, Experimental module for assistive technologies applications, 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)Location: Oradea, ROMANIA Date: OCT 20-23, 2016,ISBN:978-1-5090-4446-7, WOS: 000390557400065, 2017;

34. Laurentiu Mihai Ionescu ; Alin Mazare ; Mihai Oproescu ; Ioan Lita ; Gheorghe Serban ; Belu Nadia, Electricity consumption measurement system for detecting losses occurring in power transmission networks, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference on, Date of Conference: 29 June-1 July 2017, Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-6458-8Print ISBN: 978-1-5090-6457-1USB ISBN: 978-1-5090-6456-4Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6459-5DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166469, WOS: 000425865900085, 2017;

35. Adrian Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Alin Gheorghita Mazare, Ioan Lita, Microcontroller based thermal enclosure for electronic boards testing, Electronics Technology (ISSE), 2017 40th International Spring Seminar on, Date of Conference: 10-14 May 2017Date Added to IEEE Xplore: 08 August 2017Electronic ISBN: 978-1-5386-0582-0Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-0583-7, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000940, WOS: 000426973000063, 2018;

36. Alin Gh Mazare, Laurentiu M Ionescu, Daniel Visan, Adrian I Lita, Gheorghe Serban, Embedded system for real time analysis of thermal images for prevention of water stress on plants, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) , Conference Location: Zlatibor, Serbia , Publisher: IEEE , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443604 , Electronic ISBN: 978-1-5386-5731-7 , Date of Conference: 16-20 May 2018, WOS: 000449866600001, 2018;

37. Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Mazare, Daniel Visan, Nadia Belu, Adrian Lita, Field Programmable Gates Array implementation of quantum computation structures, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) , Publisher: IEEE , Conference Location: Zlatibor, Serbia, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443620 , Electronic ISBN: 978-1-5386-5731-7, WOS: 000449866600015, 2018;

38. Daniel Alexandru Visan, Adrian Ioan Lita, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Ioan Lita, Digital Modem for Distributed Data Acquisition and Control Systems Used in Intensive Fruit Farming, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Conference Location: Zlatibor, Serbia, Serbia , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443613 , Electronic ISBN: 978-1-5386-5731-7 , Date of Conference: 16-20 May 2018, WOS: 000449866600010, 2018;

39. Adrian Ioan Lita , Daniel Alexandru Visan , Mirela Gherghe , Laurentiu Mihai Ionescu , Alin Gheorghita Mazare , Ioan Lita, Microcontroller Based Magnetometer for Smart Meters Used in Electrical Energy Measurement, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443693 , Conference Location: Zlatibor, Serbia, Serbia , Electronic ISBN: 978-1-5386-5731-7 , DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443693 , Date of Conference: 16-20 May 2018, WOS: 000449866600067, 2018;

40. Adrian Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN, Laurentiu Mihai IONESCU, Alin Gheorghita MAZARE, Temperature Control System for Accelerated Aging Tests on Printed Circuit Boards, PROCEEDINGS OF THE 2018 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI)Book Group Author(s):IEEEBook Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial IntelligencePublished: 2018ISBN:978-1-5386-4901-5ISSN: 2378-7147, WOS: 000467734100004, 2018;

41. N. Belu, LM Ionescu, AG Mazăre, N Rachieru, Kanban system based on manufacturing equipment operation monitoring, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 6 - Management of Industrial Processes, ModTech 2018, WOS: 000461147400147, 2018;

42. Alin Gheorghită Mazăre, Laurențiu Mihai Ionescu, Ioan Liță, Daniel Vișan, Nadia Belu, Mirela Gherghe, Intelligent monitoring and planning system for herbicidal processes in agricultural, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, ISBN: 978-1-5386-5578-8, WOS: 000466960400034, 2018;

43. Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Gheorghe Serban, Daniel Visan, Adrian Ioan Lita, Intelligent command of an underground irrigation and fertilization system., 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, WOS: 000466960400065, 2018;

44. Adrian Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Automated Testing System for Cable Assemblies Used in Automotive Industry, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, WOS: 000466960400058, 2018;

45. Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, QPSK Transmission System for Machine to Machine Communication, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599237, ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, ISBN: 978-1-5386-5578-8, WOS: 000466960400057, 2018;

46. Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Mazare, Daniel Visan, Gheorghe Serban, Belu Nadia, Adrian Lita, Intelligent Monitoring System To Combat Water Stress In Plant Crops, Conference: 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)Location: Iasi, ROMANIADate: JUN 28-30, 2018Sponsor(s):IEEE Romania Sect; IEEE Ind Applicat Soc; Univ Pitesti; Guvernul Romaniei; Univ Pitesti, Fac Electronica Comunicatii CalculatoareISBN:978-1-5386-4901-5ISSN: 2378-7147, WOS: 000467734100002, 2018;

47. Moise Madalin Vasile, Mazare Alin Gheorghita, Svasta Paul Mugur, Implementation of 3D gesture control system for environmental control, 2018 7TH ELECTRONIC SYSTEM-INTEGRATION TECHNOLOGY CONFERENCE (ESTC) Book Group Author(s):IEEE/ Published: 2018/ Location: Dresden, GERMANY/ Date: Sept 18-21, WOS: 000469095300011, 2018;

48. Ioan LITA, Daniel Alexandru VISAN, Laurentiu Mihai IONESCU, Alin Gheorghita MAZARE, Color-Based Sorting System for Agriculture Applications, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2019, DOI: 978-1-7281-1624-2/19/\$31.00 ©2019 IEEE, BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL), WOS: 000569985400001,2019;

49. Daniel Alexandru VISAN, Mariana Jurian, Ioan LITA, Laurentiu Mihai IONESCU, Alin Gheorghita MAZARE, Direct Sequence Spread Spectrum Communication Module for Efficient Wireless Sensor Networks, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2019, DOI: 978-1-7281-1624-2/19/\$31.00 ©2019 IEEE, WOS: 000569985400028, 2019;

50. Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Gheorghe Serban, Lita Ioan, Daniel Visan, A solution to implement Grover quantum computation algorithm using the binary representation of the phase on the FPGA, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2019, DOI: 978-1-7281-1624-2/19, WOS: 000569985400148, 2019;

51. Moise, Madalin Vasile; Svasta, Paul Mugur; Mazare, Alin Gheorghita, Implementation of a prototype embedded system for in-car multipoint temperature measuring, Conference: 22nd European Microelectronics and Packaging Conference and Exhibition (EMPC) Location: Pisa, ITALY Date: SEP 16-19, 2019, WOS:000532694100014, ISBN:978-0-9568086-6-0, ISSN: 2165-2341, WOS: 000532694100014, 2019;

52. Ionescu LM., Mazare AG., Serban G., Chitu E., Lita AI, Intelligent monitoring and analysis system of soil moisture parameters and trunk diameter used in fruit tree culture, 2019 IEEE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2019) Book Series International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Page 256-259 Published 2019, ISBN 978-1-7281-3330-0 ISSN 2641-287X, WOS: 000564733700053, 2019;

53. Lita, I, Visan DA, Mazare AG., Ionescu LM, Solar Tracker for Autonomous Power Supplying of Electronic Systems Used in Precision Agriculture, 2019 IEEE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2019) Book Series International

Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Page 82-85 Published 2019, ISBN 978-1-7281-3330-0 ISSN 2641-287X, WOS: 000564733700015, 2019;

54. Mazare, AG, Ionescu, LM, Visan, D, Belu, N, Lita, AI, Pests detection system for agricultural crops using intelligent image analysis, 2019 IEEE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2019) Book Series International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Page 228-231 Published 2019, ISBN 978-1-7281-3330-0 ISSN 2641-287X, WOS: 000564733700046, 2019;

55. Visan, DA, Ionescu, LM, Mazare, AG Lita, I, Transmission Module with Frequency Hopping for Wireless Sensor Mesh Networks Used in Plant Stress Monitoring Systems, 2019 IEEE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME 2019) Book Series International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Page 86-89 Published 2019, ISBN 978-1-7281-3330-0 ISSN 2641-287X, WOS: 000564733700016, 2019;

56. L. Ionescu, A. G. Mazare, D. Visan, A. I. Lita, I. Lita and G. Serban, Embedded Image Analysis System Based on B-ANN, 2020 43rd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Demanovska Valley, Slovakia, 2020, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ISSE49702.2020.9121051, WOS: 000610543500052, 2020;

57. Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Adrian Ioan Lita, Automation Module for Precision Irrigation Systems, 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Pag.,136-139 Editor IEEE, DOI: 10.1109/ISITME50350.2020.9292300, WOS: 000651085100027, 2020;

58. Daniel Alexandru Visan, Mariana Jurian, Ioan Lita, Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Software Controlled Radio Receiver for Versatile Wireless Communications, 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: 10.1109/ISITME50350.2020.9292259, WOS: 000651085100026, 2020;

59. N Belu, LM Ionescu, AG Mazare, Interface for Data Protection and Integrity in IoT Equipment for Industry, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 916 012009, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012009, WOS: 000625330000009, 2020;

60. MV Moise, PM Svasta, AG Mazare, Programable IoT Pills Dispenser, 2020, 43RD, INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE), Book Series, International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, ISBN 978-1-7281-6773-2, ISSN: 2161-2536, WOS: 000610543500064, 2020.

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Nicu Bizon, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Fuzzy control of the DC-DC converter used as power interface for a fuel cell, The 13th International ICIT Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation. Proceedings, ISSN 1582-2575, p. 167-176, 2007, 2007;

2. Laurentiu Ionescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Ionel Bostan, Step down evolvable power regulator, University of Pitesti – Electronics and computers science, Scientific bulletin, No. 8, Vol.2, 2008, ISSN – 1453 – 1119, Pag 93-98, 2008, 2008;

3. Constantin Anton, Laurentiu Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, A FPGA Implementation of a CRC Module for Real Time Communications, Military Communication and Information Systems Conference MCC 2009, Section IV Wireless Communications, ISBN 978-80-7231-677-9, Prague, Czech Republic, September 29-30, 2009;

4. C. Anton, L. Ionescu, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban, Detecting errors in digital communication with CRC codes implemented with FPGA, The 4th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2009, ISBN 0-9546628-2-2, November 9-12, 2009, London, UK.p.1-6, 2009;

5. L. Ionescu, C. Anton, I. Tutanescu, A. Mazare, G. Serban, On a FPGA implementation of BCH Codes, The 5-th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), ISBN 978-1-4244-8862-9, INSPEC Accession Number: 11706545, November 8-11, London, 2010, 2010;

6. Ionita, Silviu; Mazare, Alin; Ionescu, Laurentiu; Anghelescu, Petre, Indoor Broadcasting System for Personalized TV Emissions Addressed to Tele-Assisted Persons, Telematic Applications, Volume # | Part#, Digital Object Identifier (DOI), 10.3182/20101005-4-RO-2018.00063, Page Numbers:208-212, 2010;

7. Laurentiu-Mihai Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Hardware Implementation of BCH ErrorCorrecting Codes on a FPGA, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 1, Issue 3, ISSN 2042 4655, September 2010, Infonomics Society, p. 148-153, 2010;

8. Constantin Anton, Laurentiu Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, FPGA implementation of H SR-ARQ for 64 bits wordcode, Military communication and information technology: a comprehensive approach enabler, ISBN 978-83-62954-20-9, p.447-456, Warsaw, 2011;

9. Laurentiu Ionescu, Constantin Anton, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Reed-Muller decoder with associative memories, 6th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions, pp. 274-277, ISBN 978-1-908320-00-1 IEEE, 11-24 december 2011, Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2011;

10. I. Tutănescu, C. Anton, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre, Hybrid Error Detecting and Correcting System using Hardware Associative Memories, NATO International Conference on Military Communications and Information Systems MCC'2012, 8 - 9 October 2012, Gdansk, Poland, ISBN 978-839201209-2, 2012;

11. Constantin Anton, Laurentiu Mihai Ionescu, Ion Tutanescu, Alin Mazare, Gheorghe Serban, Implementation and Analysis of an Error Detection and Correction System on FPGA, International Journal of Intelligent Computing Research (IJICR), Volume 3, Issues 3/4, Sep/Dec 2012, ISSN 2042 4655, 2012;

12. C. Anton, L. Ionescu, I. Tutănescu, A. Mazăre, Gh. Șerban, A. Oprea, Using Associative Memories in Coding Theory for Communication Channels, World Congress on Internet Security WorldCIS-2012, 10 - 12 June 2012, University of Guelph, Ontario, Canada, published in Conference Proceedings ISBN 978-1-908320-04-9, 2012;

13. Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Dumitru Cazacu, Intelligent control of greenhouse environment, Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation, 2013, pp. 391-394, ISBN: 978-1-61804-189-0, 2013;

14. C. Anton, I. Tutănescu, L. Ionescu, G. Șerban, A. Mazăre, Usage of Associative Memories based on Hopfield Networks in an Error Detection and Correction System, ICIT 2013, Amman - Jordan, 8-10.05.2013, ICIT 2013 The 6th International Conference on Information Technology, 7 pages, May 8, 2013;

15. Ionescu, Laurentiu; Ionita, Silviu; Mazare, Alin, Embedded System for 3-Axis Acceleration Measuring and Local Computing of Related Speeds and Positions, 12th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (2013), Programmable Devices and Embedded Systems, VSB Technical University of Ostrava, Velké Karlovice, Czech Republic, Volume # 12 | Part# 1, 155-160 ISBN: 978-3-902823-53-3, ISSN: 1474-6670, 2013;

16. L. M. Ionescu, A. Gh. Mazare, N. Belu, Led display command system using Zynq 7000 system on chip, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, pg 33-36, 2016, ISSN: 2344-2158, 2344-2166. (BDI: Index Copernicus, Genamics, ICI Journals Master List), 2016.

E. Brevete de invenție obținute în întreaga activitate

1. Ionita Silviu, Mazare Alin Gheorghita, Ionescu Laurentiu Mihai, Anghelescu Petre, Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi IR, (System with programmable translating radio-rely for IR remote control), Brevet de inv.RO 126719B1/30.10.2017BOPI 10/2017, 2017.

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2004 – 2019:

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională:

1. Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (Optimizarea costurilor la colectarea datelor de la contoarele inteligente si metode de imbunatatire a profitului la transportul energiei electrice), Ionescu Laurentiu-Mihai, Mazare Alin Gheorghita, Bizon Nicu, Serban Gheorghe, Lita Ioan, Belu Nadia, Oproescu Mihai, Birleanu Florin-Marian, Iordachescu Grigore-Adrian, CERA-SG, Project Outline Application ID: 77594, Project plan – ERA-Net Smart Grids Plus

(director), Total 2016 = 39.627,00 Euro (178.321,50 Lei), 2016;

2. Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace), BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, CAZACU DUMITRU, CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, Cod: CDI STAR, beneficiar: European Space Agency within STAR (Space Technology and Advanced Research), anul: 2017, domeniul stiintific: Technology & Science Support, valoare: 40887.00, 2017;

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională:

1. Gh. Șerban (director), A. Mazăre (Responsabil fază), L. Ionescu (Responsabil fază), E. Sofron (membru), I. Popa (membru), A. Ene (membru), S. Ioniță (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), P. Anghelescu (membru), V. Ionescu (membru), , Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă și călători, Programul AMTRANS, Contract nr.6810/15.10.2004, Nr. Inreg.:3231/15.10.2004, Valoare 5 500 000 mii lei, 2004;
2. S. Ioniță (coordonator contract), E. Sofron (coordonator științific), Gh. Șerban (membru), I. Bostan (membru), G. Iana (membru), P. Anghelescu (membru), L. Ionescu (membru), V. Ionescu, A. Mazăre (membru), Sisteme de măsură accelerometrice avansate pentru investigații atmosferice cu sonde planetare, AEROSPATIAL, Contract de finanțare Nr.41044/Oct. 2004, 2004;
3. Gheorghe Șerban (director proiect), Ioniță Silviu (membru), Ionel Bostan (membru), Iana Gabriel (membru), Zafiu Adrian (membru), Ionescu Laurențiu (membru), Alin Mazăre (membru), Principii de extindere și optimizare a performanțelor laserilor cu mediu activ solid, Contract nr. 05-D11-27, Nr. înreg. 1018/05-10-2005, 2005;
4. Silviu Ioniță (director), Emil Sofron (consultant științific), Gheorghe Șerban (consultant științific), Ilie Popa (specialist, consultant), Ionel Bostan (membru), Marian Răducu (membru), Valeriu Ionescu (membru), Alin Mazăre (membru), Petre Anghelescu, Platforma Multimedia pentru Implementarea Teleserviciilor Medicale Complexe - TELMES., Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de Excelență, Contract Nr. 1026/21.10.2005, 2005;
5. Gheorghe Șerban(director), Laurențiu Ionescu(membru), Gabriel Iana(membru), Alin Mazăre (membru), Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID,, CEEEX 2005 Contract X2C25 Nr.6862, 2005;
6. N. Bizon (director), A. Mazăre, M. Oproescu, L. Ionescu, Algoritmi inteligenți pentru controlul eficient al unui sistem inverter alimentat de la o pila de combustie, Grant CNCISIS nr. 570, 2005;
7. Silviu Ioniță (responsabil științific partener), Petre Anghelescu (membru), Laurențiu Ionescu (membru), Valeriu Ionescu (membru), Alin Mazăre (membru), Sistem, pe suport NGN, pentru teleasistență, la domiciliu, a persoanelor în vârstă, TELEASIS, PNCDI-II, Programul parteneriate in domenii prioritare, Contract Nr.604-440/14.09.2007 , VALOARE 200 000 RON (membru), 2007;
8. Gheorghe Gavriloaia, Georgescu C., Iana G., Ionescu L., Mazare A., Raducu M., Serban Gh., Sofron E., Drila G., Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat in depistarea precoce a cancerului, 12-096/2008, MECI/PN-2, 2 000 000, 2008-2011, SENTINEL, Tip: Buget, Coordonator, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009 177 899 (membru), 2008;
9. Gheorghe Gavriloaia, Șerban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Mazăre Alin, Andrei Mirela, Ansamblu sistem radiant – impuls purtător pentru comunicații de banda ultra-largă la bordul navelor maritime, 12085/2008 PNII, Beneficiar: Centrul de cercetare Științifică pentru Forțele Navale, Constanta, 390 000, 2008-2010, Tip: Buget, Partener, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009: 23 067, 2008;
10. Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Șerban Gheorghe, Iana Gabriel, Ionescu Laurențiu, Mazăre Alin, Georgescu Cristian, Dinu Tamara, Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unica, 3932/2008, PNII, UPBuc 200 000, 2008-2011, Tip: Buget, Partener, Beneficiar MEC, Suma alocata 2009: 19 000 (membru), 2008;
11. Gheorghe Gavriloaia, Sofron Emil, Serban Gheorghe, Mazare Alin, Iana Gabriel, Ionescu Laurentiu, Georgescu Cristian, Cresterea securitatii retelelor de comunicatii prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrica, 604/289-16.06.2008, PNII, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii, 118 000, perioada de derulare 2008-2009, Tip: Buget, Partener, Beneficiar: MEC, Suma alocata pe 2009: 35.166,00, 2008;
12. Oproescu Mihai, Mazare Alin Gheorghita, Birleanu Florin-Marian, Marin George Iulian, Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice (SmartVibes), Contract de finanțare pentru execuție proiecte cu Nr. 56PTE/2016, înregistrat la Universitatea din Pitești cu Nr. 7264/01.11.2016 și la UEFISCDI cu Nr. PN3_P2_115/06.11.2016, în cadrul Programului PN III Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, tip proiect Transfer la operatorul economic, cu titlul proiectului Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice cod proiect: SmartVibes PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0215, Nr. 56PTE/2016, 2016;
13. Mazare Alin Gheorghita (Director), Ionescu Laurentiu Mihai, Bizon Nicu, Lita Ioan, Serban Gheorghe, Oproescu Mihai, Anghelescu Petre, Visan Daniel Alexandru, Belu Nadia, Anghel Daniel, Georgescu Mircea Cristian, Proiect component 1 „Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric și biocenotic cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură” PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV /, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, beneficiar: UPIT, anul: 2018-2021, domeniul științific: Bioeconomie, valoare PC1: 1.382.700,00 Lei, 2018;
14. Ionescu Laurențiu Mihai (Responsabil UPIT Proiect), Mazăre Alin Gheorghita, Bizon Nicu, Lița Ioan, Oproescu Mihai, Anghelescu Petre, Belu Nadia, Proiect component 2 „Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din pomicultură și viticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice (QM_WABISPOMVIT)” PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV /, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, beneficiar: UPIT, anul: 2018, domeniul științific: Bioeconomie, valoare PC2: 1.248.300,00 Lei, 2018.

Data: 27.09.2021

Cadrul didactic MAZĂRE ALIN GHEORGHITĂ

Semnătura: