

INFORMATII PERSONALE



+40745905049

✉ gabriel.iana.upit.ro

💬 Skype id: gabriel.iana

📅 Data de naștere 01/05/1975 | 🇷🇴 Naționalitate Romanian

EXPERIENTA

2019 - prezent

Conferentiar

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitești, 110040

Departamentul de Electronică, Calculatoare și inginerie Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (www.upit.ro)

2005 - 2019

Șef lucrări

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitești, 110040

Departamentul de Electronică, Calculatoare și inginerie Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (www.upit.ro)

2005 – 2003

Asistent

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitești, 110040

Departamentul de Electronică, Calculatoare și inginerie Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (www.upit.ro)

2003 - 2000

Preparator

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitești, 110040

Departamentul de Electronică, Calculatoare și inginerie Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (www.upit.ro)

EDUCATIE SI PREGATIRE

2000-2004

Doctorat in Electronică și Telecomunicații

Universitatea din Pitești, Romania

Titlu: „Sisteme (structuri hardware) pentru procesarea digitala a semnalelor”

1999-2000

Studii Aprofundate in Electronica

Universitatea din Pitești, Romania

Specializare: Modelare și proiectare de structuri VLSI pentru telecomunicații

1994-1999

Licență Inginerie Electronica

Universitatea din Pitești, Romania

Specializare: Electronică aplicată

ABILITĂȚI PERSONALE

Limba materna

Română

Alte limbi

ÎNȚELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
------------	---------	---------

	Ascultare	Citare	Interacțiune	Compunere	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Atestat de cunoaștere a limbii franceze, "FRANCAIS LANGUE ENTRAGERE, Methode BIENVENUE EN FRANCE (tome I et II), niveau: faux-debutant, 1998

Abilități de comunicare Abilități de comunicare dobândite prin experiența mea ca manager de proiecte și cadru didactic

Abilități organizaționale/ conducere Director/ responsabil în proiecte de cercetare științifică

Competențe digitale

Auto evaluare				
Procesare informații	Comunicare	Creare	Siguranță	Rezolvare probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Abilități și competențe tehnice și de calcul

- Proiectarea de sisteme incorporate specializate pe achiziția și prelucrarea semnalelor (Analog Devices, Texas Instruments)
- Modelarea și proiectarea de algoritmi în domeniul procesării digitale a semnalelor
- Configurarea de structuri hardware de tip FPGA prin limbaje de descriere hardware (VHDL – language, XILINX hardware structures, Xilinx ISE tools, Aldec tools)
- Programarea în C/C++, limbaj algebric și limbaj de asamblare sisteme incorporate (microcontrolere de tip Atmel, Zilog, Analog Devices, Cypress, Texas Instruments, Hitachi, Renesas, Microchip)
- Cunoștințe de operare în MATLAB, LabVIEW, MPLAB, CSTUDIO, IAR Workbench Studio, PROTEUS, LTSpice, Multisim knowledge
- Cunoștințe în proiectarea de module analogice (amplificatoare de zgomot redus, filtre active și pasive, comutație foarte rapidă emisie/recepție la frecvențe joase);
- Proiectarea de module cu microcontrolere (Atmel, Zilog, Texas Instrument, Hitachi, Renesas, Microchip)
- Cunoștințe în proiectarea PCB-urilor în Orcad (PSPICE, Capture, Layout), EAGLE CadSoft, , PROTEL
- Cunoștințe în proiectarea rețelelor VoIP

Driving licence B

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Am fost implicat în proiectarea de microsisteme cu microprocesoare și microcontrolere (participare în proiectare hardware și software a aparatului de taxat SUPERTAX101F-A care a fost fabricat și vândut de compania TRION S.A. într-un număr de peste 10,000 pentru România, Moldova și Israel, proiectarea unui cronotahograf digital electronic pentru vehiculele de transport și pasageri prin programul AMTRANS); sistem hardware reprogramabil cu structuri hardware reconfigurabile (sisteme de control de viteză foarte mare, sisteme criptografice TDES, RSA, SHA, modulatori sigma-delta), sistem de interfațare cu senzori de mare precizie (proiectarea unui sistem accelerometric 3D destinat pentru măsurarea densității stratosferice pe planeta Marte prin programul AEROSPACE), sistem care achiziționează, procesează și interpretează informația de vibrație de la senzori seismic pentru identificarea persoanelor și mașinilor prin

programul ARGOS (Advanced Protection of critical buildings by Overall anticipating System", Call identifier: FP7-SEC-2012-1) și proiectul SMARTVIBES (Sistem de achiziție, monitorizare, analiza și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice) PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0215, realizarea unui sistem complex care operează cu tehnologii de zgomot foarte scăzut pentru achiziția, procesarea și interpretarea semnalelor cu amplitudine de până la 100nV prin programul POS CCE, proiectul DESMTEH (The use of nuclear quadruple resonance method to produce equipment for detection of drugs and explosives).

În perioada 18.02-01-03.2013 am absolvit modulul de **Brevete de Invenție și Modele de Utilitare** al cursului de instruire în domeniul proprietății industriale, organizat de OSIM

PROIECTE Am participat ca director/responsabil în următoarele proiecte:

1. „Sistem de achiziție, monitorizare, analiza și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice (SmartVibes)", perioada de derulare 2016-2018, Programul 2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – Proiect de transfer la operatorul economic, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0215 (Director proiect)
2. "Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept", Finanțare: S.C. DPR Draexlmaier Procese de Producție România SRL, Beneficiar S.C. DPR Draexlmaier Procese de Producție România SRL, Contract nr. : 6/21.01.2014, Nr. Inreg. 5/24.01.2014, Val: 21194EUR cu TVA (Director proiect)
3. „Dezvoltarea unui senzor pentru detecția multiplă și selectivă a unor explozibili reprezentativi", perioada de derulare 2014 –2017, Finanțat de UEFISCDI, contract PN-II-PCCA-2013-4-0474. (Responsabil partener)

Am participat în calitate de membru, în 18 proiecte de cercetare naționale și un proiect de cercetare internațional FP7

Publicații Am participat în calitate de autor/coautor la redactarea:

- 8 manuale/cărți cu ISBN;
- 5 articole indexate ISI;
- 28 lucrări științifice publicate la conferințe cotate ISI;
- 58 de lucrări cu contribuții științifice.

Brevete de invenție Am participat în calitate de inventator la depunerea a 5 cereri de brevete de invenție naționale și o cerere pentru un brevet WIPO din care s-au obținut până în prezent următoarele brevete de invenție;

1. Zaharia Aurelian, Apostol Marian, Ionita Silviu, Iana Gabriel, ..., "Mobile detector and method for detecting potentially explosive substances, explosives and drugs by nuclear quadrupole resonance (NQR)", US10921271B2, 2021-02-16
2. Zaharia Aurelian, Apostol Marian, Ionita Silviu, Iana Gabriel, ..., "Mobile detector and method for detecting substances with explosion hazard, explosives and drugs based on nuclear quadrupole resonance", RO131585B1-2019-04-30

Diplome Am participat la Salonul Internațional de la Geneva cu invenția "Detector mobil și metodă de detecție a substanțelor cu risc exploziv, a explozivilor și a drogurilor pe baza efectului rezonanței nucleare cuadrupolare (NQR)" careia i s-au acordat următoarele diplome:

- GOLD MEDAL – Salon International des Inventions GENEVE, 2017
- SPECIAL AWARD, STATE OFFICE FOR INVENTIONS AND TRADEMARKS OSIM, 2017
- DIPLOMA on behalf of the Scientific Community of ROMANIA, 2017

La salonul INOVA de la BARCELONA, Invenția "Detector mobil și metodă de detecție a substanțelor cu risc exploziv, a explozivilor și a drogurilor pe baza efectului rezonanței nucleare cuadrupolare (NQR)" i s-au acordat următoarele diplome:

- GOLD MEDAL – The world exhibition on inventions, research and new technologies, EUREKA, BARCELONA, 2017
- Diploma – Internațional exhibition of innovation INOVA BARCELONA, 2017

Prezentări Invited talk: 8th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2016, June 30– July 02, 2016, International Workshop on Applied Electronics session, Iana Vasile Gabriel, Ionita Silviu, Ionescu Valeriu, „System for interpreting the characteristics of metal objects based on signal acquired from a magnetic loop antenna”

Mobilități ERASMUS/ ERASMUS+	29.07.2013/02.08.2013 – Stagiul de formare profesională ERASMUS în cadrul laboratorului GAMAX LABORATORY SOLUTION LTD, BUDAPEST		
	23.04.2018/ 27.04.2018 – Stagiul de predare ERASMPUS+ în cadrul universității MARWADI, INDIA		
	18.06.2018/21.06.2018 – Stagiul de predare ERASMUS în cadrul universității JAN WYZYKOWSKY, POLONIA		
	16.03.2019/23.03.2019 – Stagiul de predare ERASMUS+ în cadrul universității MANSOURA, EGIPT		
Courses	Digital Signal Processing Digital Signal Processors Hardware Description Languages Software Engineering		
Journal Board	ECS Journal, http://ecsjournal.org/JournalBoard.aspx ,indexed in IIS, DBLP, CSBA - http://ecsjournal.org/JournalIndexing.aspx , 2015		

DATA 25-11-2022

Semnatura:
Conf. dr. ing. IANA Vasile-Gabriel