

INFORMATII PERSONALE

Vasile-Gabriel Iana


✉ vasile_gabriel.iana.upb.ro

💬 Skype id: gabriel.iana

Data de naștere XXXXXXXXX | Naționalitate Romanian

EXPERIENTA

2023 - prezent	Conferentiar Instituția de învățământ superior: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar 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)
2019 - 2023	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 maternă Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	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 sistemelor încorporate specializate în achiziția și prelucrarea semnalelor (Analog Devices, Texas Instruments).
- Modelarea și dezvoltarea de algoritmi pentru procesarea digitală a semnalelor și analiza prin metode bazate pe inteligență artificială.
- Programarea structurilor hardware FPGA utilizând limbaje de descriere hardware (VHDL), precum și platforme și instrumente (XILINX, ISE, Aldec).
- Programare în C/C++, limbaje algebrice și de asamblare pentru sisteme încorporate (microcontrolere Atmel, Analog Devices, Cypress, Texas Instruments, Hitachi, Renesas, Microchip, ST).
- Utilizare și dezvoltare aplicații în MATLAB, LabVIEW, MPLAB, C Studio, IAR Workbench, PROTEUS, LTSpice, Multisim.
- Proiectare module electronice analogice (amplificatoare cu zgomot redus, filtre active/pasive, circuite de comutație rapidă pentru emisie/recepție la frecvențe joase).
- Dezvoltarea de module cu microcontrolere (Atmel, Texas Instruments, Hitachi, Renesas, Microchip, ST).
- Proiectare PCB în Orcad (PSPICE, Capture, Layout), EAGLE CadSoft, PROTEL.
- Utilizarea și configurarea platformelor LMS (Learning Management System) pentru organizarea și gestionarea activităților de predare și învățare.

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

Participare ca director/responsabil partener 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)

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

Publicații

Participare în calitate de autor/coautor la redactarea:

- 8 manuale/capitole/cărți cu ISBN;
- 11 articole indexate ISI(2-Q1, 4-Q2, 2-Q3, 3-Q4);
- 29 lucrări științifice publicate la conferințe cotate ISI;
- 58 de lucrări cu contribuții științifice.

Brevete de invenție

Participare 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

Participare 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

**Mobilități ERASMUS/
ERASMUS+**

29.07.2013/02.08.2013 – Stăgiu de formare profesională ERASMUS in cadrul laboratorului GAMAX LABORATORY SOLUTION LTD, BUDAPEST
23.04.2018/ 27.04.2018 – Stăgiu de predare ERASMPUS+ in cadrul universității MARWADI, INDIA
18.06.2018/21.06.2018 – Stăgiu de predare ERASMUS în cadrul universității JAN WYZYKOWSKY, POLONIA
16.03.2019/23.03.2019 – Stăgiu 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