

INFORMATII PERSONALE

Vasile-Gabriel Iana



📍 Str. Coasta Câmpului, Ștefănești, Argeș, No. 343, 117721, Romania



✉ [gabriel.iana.upit.ro](mailto:gabriel.iana.upit.ro)

💬 Skype id:

📅 **Data de naștere** 01/05/1975 | **Naționalitate** Romanian

EXPERIENTA

2005 - Prezent

**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	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 de sisteme incorporate specializate pe achiziția și prelucrarea semnalelor (Analog Devices, Texas Instruments)
- Modelarea și proiectarea de algoritmi in 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 n Orcad (PSPICE, Capture, Layout), EAGLE CadSoft, , PROTEL
- Cunoștințe în proiectarea rețelelor VoIP

**Driving licence** B

**INFORMAȚII ADIȚIONALE**

Am fost implicat in proiectarea de microsiseme cu microprocesoare și microcontrolere (participare in proiectare hardware și software a aparatului de taxat SUPERTAX101F-A care a fost fabricat și vândut de compania TRION S.A. intr-un număr de peste 10,000 pentru Romania, 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 achiziționeaza, 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 14 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;
- 4 articole indexate ISI;
- 19 lucrări științifice publicate la conferințe cotate ISI;
- 55 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;

1. Gavriloaia Gheorghe, Serban Gheorghe, Iana Gabriel, “Aparat și metodă de evaluare cu rezoluție ridicată a distribuției spațiale a temperaturii pe suprafața corpului uman”, în curs de brevetare (cerere OSIM nr: a201101246 din 28.11.2011)
2. Bizon Nicu, Oproescu Mihai, Iana Vasile Gabriel, “Dispozitiv și metodă de căutare a extremelor de putere pentru panourile fotovoltaice”, în curs de brevetare (cerere OSIM nr: a201500228 din 30.03.2015)
3. Zaharia Aurelian, Apostol Marian, Ionita Silviu, Iana Gabriel, ..., “Detector mobil și metodă de detecție a substanțelor cu risc exploziv, a explozivilor și a drogurilor pe baza efectului rezonanței nucleare cuadripolare (NQR)”, în curs de brevetare (cerere OSIM nr: a201600350 din 18.05.2016)
4. Zaharia Aurelian, Apostol Marian, Ionita Silviu, Iana Gabriel, ..., “Detector fix și metodă de detecție a substanțelor cu risc exploziv, a explozivilor și a drogurilor pe baza efectului rezonanței nucleare cuadripolare (NQR)”, în curs de brevetare (cerere OSIM nr: a201600351 din 18.05.2016)
5. 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)”, în curs de brevetare (cerere brevet WIPO nr: WO2018124905 (A1) din 2018-07-05)
6. Bizon Nicu, Oproescu Mihai, Iana Vasile Gabriel, “Metodă de optimizare a eficienței surselor hibride de energie bazate pe hidrogen”, în curs de brevetare (cerere OSIM nr: a1000793 din 04.10.2017)

**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 cuadripolare (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 cuadripolare (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

**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