



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



Ștefan POPA



✉ stefan.popa@unitbv.ro

Sex M | Data nașterii

| Naționalitate română

FUNȚIA DIN CADRUL
PROIECTULUI

Membru în echipa proiectului (P5 – UTB)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

decembrie 2015 – prezent

Asistent Cercetare

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov

Principalele activități și responsabilități:

- Proiectare și implementare circuite și sisteme electronice digitale;
- Proiectare și implementare sisteme cu microprocesor;
- Proiectare și implementare sisteme de achiziție de date/semnal;
- Proiectare și implementare medii de testare și verificare pentru circuite și sisteme electronice digitale;
- Programare FPGA;
- Limbaje de descriere hardware (VERILOG);
- Limbaje de programare (ASAMBLARE, C/C++, PYTHON, MATLAB).

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

noiembrie 2018 – prezent

Autor ATLAS

Organizația Europeană de Cercetări Nucleare (CERN), Geneva, Elveția

- Activități de cercetare științifică în domeniul sistemelor electronice de achiziții de date.

Tipul sau sectorul de activitate Instituție internațională

august 2014 – prezent

CERN user

Organizația Europeană de Cercetări Nucleare (CERN), Geneva, Elveția

- Activități de cercetare științifică în domeniul sistemelor electronice de achiziții de date.

Tipul sau sectorul de activitate Instituție internațională

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2017 - prezent

Student doctorand în domeniul Inginerie Electronică,
Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Titlul tezei: Proiectarea și implementarea procesoarelor de pachete cu aplicații în experimente fizice complexe.
- Mentor și coordonator științific: prof. dr. ing. Mihai Ivanovici.

octombrie 2015 – iulie 2017

Studii aprofundate de masterat

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Titlul programului de studii: Sisteme Electronice și de Comunicații Integrate.
- Diplomă de inginer în electronică digitală și tehnici software.

octombrie 2011 – iulie 2015

Studii de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Titlul programului de studii: Electronică Aplicată.
- Diplomă de inginer în electronică digitală și tehnici software.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite datorită experienței profesionale ca asistent cercetare și student doctorand.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune competențe de redactare articole pentru conferințe și jurnale.
- Bune competențe de programare, proiectare, verificare, implementare și testare– FPGA, ASIC, PCB, VERILOG, MATLAB, ASSEMBLY, PYTHON, C/C++.

Competențe informatice

- Bune cunoștințe de LaTeX.
- O bună stăpânire a uneltelor Microsoft Office™.
- Bune cunoștințe de utilizare a sistemelor de operare LINUX.

 Publicații
(cele mai reprezentative)

- Ș. Popa, M. Luchian, M. Ivanovici, "Clock and data signals synchronization for an FPGA-based ASIC testing setup", 14th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2019, Iași, Romania, 11-12 iulie 2019.
- Ș. Popa, S. Mărtoiu, M. Luchian, R. Coliban, M. Ivanovici, "The Quality-Assurance Test of the ATLAS New Small Wheel Read-Out Controller ASIC", Topical Workshop on Electronics for Particle Physics, TWEPP2018, Antwerp, Belgium, 17-21 September 2018.
- R. Coliban, S. Popa, T. Tulbure, D. Nicula, M. Ivanovici, S. Martoiu, L. Levinson, J. Vermeulen, "The Read Out Controller for the ATLAS New Small Wheel", JOURNAL OF INSTRUMENTATION, volume 11, February 2016.

 Proiecte
(cercetător, membru în echipa de implementare)

- 2016 - 2019 - Experimentul ATLAS de la LHC – PN3 Modul RO-CERN.

Afiliere la societăți profesionale

- Membru IEEE.

Referințe

- Mihai Ivanovici, Profesor universitar, Coordonatorul centrului de cercetare C13 „Sisteme electronice integrate și comunicații avansate” din cadrul Institutului CDI al Universității Transilvania, Prodecan responsabil cu activitatea de cercetare științifică (E-mail: mihai.ivanovici@unitbv.ro).