



Florin RADU

📍 **Acasă** : 507075, Ghimbav, România

✉ **E-mail**: florinradu0304@gmail.com ✉ **E-mail**: florin-c.radu@unitbv.ro

Gen: Masculin **Data nașterii**: 03/04/1996 **Cetățenie**: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[01/03/2023 – În curs]

Inginer Software RF

Terma Space Romania S.R.L.

Localitatea: Brasov | **Țara**: România

Proiectare, programare și testare de module dedicate procesării digitale a semnalelor.

Integrare și testare sistem radio definit software alcătuit din blocuri software dedicate procesării digitale a semnalului și din echipamente hardware dedicate.

Realizare de documentație care să descrie funcționalitatea modulelor și a sistemului implementat.

Proiectare și implementare sisteme pentru transmisia și recepția de semnale seriale.

Proiectare de sisteme tip RF Suitcase pentru testarea sateliților.

Proiectare sisteme de testare tip SCOE (SPECIAL CHECK-OUT EQUIPMENT) pentru testarea diferitelor interfețe ale sateliților.

Testare funcționalităților sistemelor SCOE implementate.

Identificarea necesităților clienților și propunerea de soluții conform cu specificațiile acestuia.

[01/10/2021 – În curs]

Profesor Asociat

Universitatea Transilvania

Localitatea: Brasov

Am fost și sunt responsabil de următoarele laboratoare:

- Introducere în calculatoare și tehnologia informației (2021-2022) - CALC an 1.
- Electronica (2022-2023, 2023-2024, 2024-2025) - MT, OPTO, IMED an 2
- Electronica Digitală (2022-2023, 2023-2024, 2024-2025) - MT an 2
- Rețele de Calculatoare (2022-2023, 2023-2024) - TST an 4, CALC and 4

[08/09/2019 – 28/02/2023]

Programator

Atos Convergence Creators S.R.L

Adresă: 21 Mihail Kogălniceanu, Bl C6, 500090, Brasov, România

Proiectare, programare și testare de module dedicate procesării digitale a semnalului de radio frecvență.

Integrare și testare sistem radio definit software alcătuit din blocuri software dedicate procesării digitale a semnalului și din echipamente hardware dedicate.

Realizare de documentație care să descrie funcționalitatea modulelor și a sistemului implementat.

Realizare design pentru circuite electronice.

[01/10/2018 – 30/06/2019]

Student practicant

FotoNation by XPERI

Adresă: Strada Turnului 5, 500152, Brasov, România

În cadrul acestui stagiu de internship am lucrat la realizarea lucrării mele de licență.

[01/08/2018 – 31/08/2018]

Student Practicant

Schaeffler România <https://www.schaeffler.ro>

Adresă: Aleea Schaeffler 3, 507055, Cristian, România

În cadrul acestui stagiu de practică am desfășurat diverse activități specifice în cadrul departamentului de logistică.

[01/07/2018 – 30/07/2018]

Student Practicant

FotoNation by XPERI

Adresă: Strada Turnului 5, 500152, Brasov, România

În cadrul acestui stagiu de practică am realizat unu driver VGA in utilizând limbajul de descriere hardware Verilog.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2021 – În curs]

Diplomă de Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor iesc.unitbv.ro

Adresă: str. Politehnicii nr. 1 500036 Brasov România, 500036, Brasov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

[01/10/2019 – 06/07/2021]

Diplomă de Master

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor <https://iesc.unitbv.ro/>

Adresă: str. Politehnicii nr. 1, 500036, Brasov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Sisteme Electronice și de Comunicații Integrate | **Lucrarea de diplomă:** Sistem SIGINT (Signals intelligence) cu SDR (Radio Definit Software)

[01/10/2015 – 04/07/2019]

Diplomă de Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor <https://iesc.unitbv.ro/>

Adresă: str. Politehnicii nr. 1, 500036, Brasov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Electronică Aplicată | **Lucrarea de diplomă:** Recunoaștere vocală în comunicații LTE pe o platformă SDR

[15/09/2011 – 30/06/2015]

Diplomă Bacalaureat

Liceul Teoretic Mircea Eliade

Adresă: Aleea Gării 1, 525300, Întorsura Buzăului, România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

Limba Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

Competențele mele digitale

Programare avansată în C/C++ | Programare avansată în Matlab. | Programare avansată în Python | Proiectare sisteme RF pentru comunicații satelitare | Cunoștințe avansate al sistemelor de operare Windows și Linux | Cunoștințe avansate de utilizare și realizare aplicații în GNU Radio și PothosWare. | Cunoștințe avansate de procesare digitală a semnalelor | Utilizare avansată a pachetului MS-Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) | Programare în HTML, JavaScript și Java (Nivel Începător) | Proiectare circuite electronice în Altium (nivel mediu) și Proteus, OrCAD (Nivel Începător) | Cunoștințe programare FPGA în Verilog/VHDL (nivel Începător) | Caracterizarea semnalelor utilizând Osciloscopul | Caracterizare linie de transmisie RF utilizând VNA(Vector Network Analyzer)

PUBLICAȚII

[2024] **Online Laboratory Access Control With Zero Trust Approach: Twingate Use Case**

E. Tuyishime, **F. Radu**, P. Cotfas, D. Cotfas, T. Balan and A. Rekeraho, "Online Laboratory Access Control With Zero Trust Approach: Twingate Use Case," 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2024, pp. 1-7, doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607562

[2023] **Signals Intelligence System with Software-Defined Radio**

Radu, F., Cotfas, P. A., Alexandru, M., Bălan, T. C., Popescu, V., & Cotfas, D. T. (2023). Signals Intelligence System with Software-Defined Radio. *Applied Sciences*, 13(8), 5199.

Articol indexat ISI, Scopus și WoS.

[2020] **LTE Communications Using an SDR Platform**

Florin, R. A. D. U., TIMOFTE, A., BALAN, A., & SANDU, F. (2020, June). LTE Communications Using an SDR Platform. In *2020 13th International Conference on Communications (COMM)* (pp. 393-396). IEEE.

Articol indexat ISI, Scopus și WoS.

[2020] **SDR-Based Platform for Processing the Images Transmitted Through the WLAN 802.11a Protocol**

TIMOFTE, A. G., **Florin, R. A. D. U.**, BALAN, A., & Balan, T. C. (2020, June). SDR-Based Platform for Processing the Images Transmitted Through the WLAN 802.11 a Protocol. In *2020 13th International Conference on Communications (COMM)* (pp. 387-392). IEEE.

Articol indexat ISI, Scopus și WoS.

[2024] **Online Serial Laboratories**

Radu, Florin; Tuyishime, Emmanuel; Cotfas, Petru; Cotfas, Daniel; Balan, Titus; Rekeraho, Alexandre "Online Serial Laboratories", *Online Laboratories in Engineering and Technology Education - State of the Art and Trends for the Future (2024) – în curs de publicare*

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM

Autoturism: B1

Autoturism: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[18/06/2020 – 20/06/2020]

Zilele National Instruments Bucuresti (2016,2017)

The 13th International Conference on Communications București

HOBBY-URI ȘI INTERESE

Procesare digitală a semnalelor

SDR (Software Defined Radio)

Cloud Computing

Sisteme de operare și virtualizare

Design sisteme RF

Măsurători și caracterizări de semnale RF

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Munca în echipă și comunicare

Competențe bune de comunicare și muncă în echipă dobândite în urma proiectelor desfășurate pe parcursul studiilor de licență și masterat cât și la locul de muncă.

Propunere de soluții inovative

Aptitudini excelente de a oferi clienților soluții eficiente din punct de vedere tehnic și economic.

Această competență am dobândit-o pe parcursul anilor în urma multor discuții și colaborări cu diverși clienți, dar și în urma lucrului de aproape cu colegii foarte experimentați.

Răbdare și dorință de a ajuta

În anii de când sunt student doctorand și predau laboratoare am dezvoltat aptitudinea de a explica cu calm și cât mai clar subiectele care nu le sunt cunoscute studenților. Pentru a face acest lucru mă gândesc în principal la modul cum eram eu în acele momente și cum mi-aș fi dorit să îmi fie explicate diverse aspecte.

CURSURI ȘI WORKSHOPURI

Workshop "Electronic Hardware Architecture"

Workshop susținut de Preh în luna octombrie 2017

Transylvania Summer Event 2017

Cursuri cu tema "coaching" susținut de Universitatea Transilvania împreună cu Schaeffler România.

Curs "Microcontrollers in Automotive"

Set de cursuri susținute de Continental Sibiu, la Facultatea IESC din cadrul Universității Transilvania din Brașov în anul 2018.

Transylvania Summer Event 2019 (Personal branding and Storytelling),

Cursuri cu tema "personal branding și Storytelling" susținut de Universitatea Transilvania împreună cu Amalia Sterescu.

Workshop "Revolution in a Digital World - From Simulation to Digitalization in the Manufacturing Industry"

Workshop susținut de firma Schaeffler.