

## INFORMAȚII PERSONALE

Tuță Leontin

✉ leontin.tuta@mta.ro ; leontintuta@gmail.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 01/10/2025–Prezent **Inginer de cercetare în echipamente de proces**  
EMI Shielding, Bragadiru (România)  
Normă redusă
- 15/05/2021–Prezent **Inginer R&D**  
BlueSpace TECHNOLOGY, Bragadiru (România)  
Normă redusă (2h / zi)
- 15/01/2022–Prezent **Șef Laborator**  
Laboratorul de Tehnologii Avansate de Radiocomunicații  
Centrul de Excelență în Comunicații și Tehnologia Informației  
Academia Tehnică Militară 'Ferdinand I', București (România)
- 01/03/2017–01/03/2022 **Asistent Universitar**  
Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației  
Academia Tehnică Militară 'Ferdinand I', București (România)
- 01/10/2014–01/03/2017 **Asistent Cercetare**  
Școala Doctorală „Ingineria Sistemelor de Apărare și Securitate”  
Academia Tehnică Militară, București (România)
- 01/10/2013–01/10/2014 **Ofițer Specialist**  
Centrul de Cercetare al Facultății de Sisteme Electronice și Informatică Militare  
Academia Tehnică Militară, București (România)
- 01/12/2012–01/10/2013 **Șef Laborator**  
Laboratorul de Antene și Propagarea Undelor  
Departamentul de comunicații și sisteme electronice militare  
Academia Tehnică Militară, București (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/10/2014–01/10/2023 **Doctor în domeniul „Inginerie electronică și telecomunicații”**  
Academia Tehnică Militară 'Ferdinand I', București (România)  
Teza de doctorat: “Studiul sistemelor de imaginerie cu microunde”  
29 de articole în jurnale și publicații ISI Proceedings (21 în WOS Core Collection), dintre care 3 articole în jurnale Q2, două ca autor principal și la al treilea ca autor corespondent  
Participare în colectivele de cercetare pentru 5 proiecte PNCDI
- 01/10/2013–01/10/2015 **Master "Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică"**  
Academia Tehnică Militară, București (România)
- 01/10/2012–01/10/2014 **Master "Circuite și sisteme integrate de comunicații"**  
Universitatea Politehnică București, București (România)  
Discipline studiate: Design de circuite digitale utilizând FPGA, Tehnici avansate de prelucrare a semnalelor, Măsurări de radiofrecvență



01/10/2008–01/10/2012

### Studii Licență

Academia Tehnică Militară, București (România)

Discipline studiate - specifice domeniului Telecomunicațiilor

Proiect de diplomă: "Sistem reconfigurabil de protecție a informației"

15/09/2004–15/09/2008

### Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național 'Traian', Drobeta Turnu-Severin (România)

Profil: Matematică - Informatică

Premii la concursuri naționale și internaționale de matematică pe durata liceului și gimnaziului

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | ÎNȚELEGERE |           | VORBIRE                    |              | SCRIERE   |
|----------|------------|-----------|----------------------------|--------------|-----------|
|          | Ascultare  | Citire    | Participare la conversație | Discurs oral |           |
| Engleză  | Avansat    | Avansat   | Avansat                    | Avansat      | Avansat   |
| Franceză | Începător  | Începător | Începător                  | Începător    | Începător |

Competențe de comunicare

Experiență în predare: Tehnici de proiectare a sistemelor cu FPGA, Procesoare numerice de semnale, Procesarea digitală a semnalelor, Informatică Aplicată, Teoria Informației, Antene și Propagarea Undelor, Securitatea comunicațiilor, Sisteme de comutație și multiplexare

Capacitate bună de lucru în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

Funcții de conducere

Randament bun sub presiune

Competențe dobândite la locul de muncă

Programare embedded (SoC / FPGA / DSP / SDR)

Tehnici de procesare de semnal digital (audio, vocal, frecvență joasă - seismic / EEG, procesare semnal RADAR demodulat sau SFCW), tehnici de machine learning (supervizat – SVM, KNN; nesupervizat – PCA, FastICA)

Competențe în realizarea măsurătorilor și lucrul cu echipamente RF

Competență digitală

Cunoașterea pachetelor software AMD Vivado / Vitis, Visual DSP++ pentru programare embedded (FPGA / DSP)

Cunoașterea limbajelor Verilog și VHDL

Lucrul cu distribuții Linux (Petalinux, Ubuntu)

Programare în limbaje uzuale precum C/C++

Competențe în utilizarea uneltelor software precum MatLAB / Simulink

Modelarea diagramelor bloc pentru proiectarea sistemelor radio definite prin software: mediul GnuRadio

