



Alexandru Ionuț Frunză

Cetățenie: română **Data nașterii:** 17/01/1994 **Gen:** Masculin

Număr de telefon: (+40) 728362031 **E-mail:** alexandru.frunza@mta.ro

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/alexandru-ionuț-frunză/>

Acasă: 2, Intrarea Barsei, 030482 București (România)

DESPRE MINE

Persoană muncitoare, de încredere și dinamică care vrea să învețe lucruri noi, să transmită cunoștințele și să dezvolte soluții creative. Am multă energie și sunt pasionat de știință și tehnologie.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Șef de laborator

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [30/09/2018 – În curs]

Adresă: București (România)

- identificarea soluțiilor și interpretarea rezultatelor problemelor aplicând metode de cercetare consacrate, adaptând și dezvoltând noi metode, cât și prin utilizarea instrumentelor analitice și statistice;
- studiul și implementarea simulărilor numerice și a experimentelor de laborator;
- publicarea de articole științifice în cadrul revistelor și conferințelor naționale și internaționale;

Administrator servicii de rețea

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [30/07/2017 – 29/09/2018]

Adresă: București (România)

- Configurarea, instalarea și monitorizarea echipamentelor de rețea;
- Configurarea și administrarea serviciilor disponibile în cadrul rețelei; (ex. web, mail, domain controller);
- Realizarea documentației rețelei;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" / Școala Națională de Ingineri din Brest [01/10/2019 – 07/12/2022]

Adresă: București/Brest (România)

Media finală/ Rezultatul final: Excelent

- Comunicații optice coerente
- Prelucrarea numerică a semnalelor
- Elemente de inteligență artificială și machine learning
- Procesare statistică a semnalelor
- Algebră liniară

Masterat în Ingineria Sistemelor de Comunicații și Securitate Electronică

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [30/09/2017 – 29/07/2019]

Adresă: București (România)

Media finală/ Rezultatul final: 10

- Tehnologii multimedia;
- Elemente de inteligență artificială în rețelele de comunicații;
- Baze de date;
- Securitatea rețelelor;
- Administrarea sistemelor de operare;
- Ingineria sistemelor;
- 02.04.2018 - 17.07.2018
 - Stagiul Erasmus la Școala Națională de Ingineri Brest, Franța;
 - Proiect: Studiul impactului imperfecțiunilor modulatorului optic Mach-Zehnder în cadrul comunicațiilor CO-OFDM;
- 25.02.2019 - 07.06.2019
 - Stagiul Erasmus la Școala Națională de Ingineri din Brest, Franța;
 - Compensarea dezechilibrului IQ din cadrul sistemelor CO-OFDM;

Licență în Telecomunicații

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" [31/08/2013 – 27/07/2017]

Adresă: București (România)

Media finală/ Rezultatul final: 10

- Rețele și protocoale de comunicații
- Securitatea rețelelor de comunicații;
- Comunicații optice;
- Limbaje de programare de nivel înalt (Matlab, Python, C) și de asamblare;
- Procesarea analogică și numerică a semnalelor;
- Sisteme de comutație și multiplexare;
- Teoria informației și codurilor;
- Transmisii de date;
- Mircrounde
- Antene și propagarea undelor electromagnetice;
- Emițătoare și receptoare de radiofrecvență;

Studii liceale

Colegiul Național Militar "Dimitrie Cantemir" [14/09/2009 – 14/06/2013]

Adresă: Breaza (România)

Media finală/ Rezultatul final: 9.38

- Matematică;
- Fizică;
- Informatică;
- Limbi străine: engleză și franceză;

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE C1

COMPETENȚE DIGITALE

Python programming / Pytorch / Matlab / LaTeX / Git / Inkscape / Linux / Microsoft Office / HTML / CSS / PHP / SQL / JavaScript / Bootstrap

Jey

PROIECTE

Proiecte

- Compensarea globală a imperfecțiunilor liniare din cadrul comunicațiilor optice coerente (proiect de doctorat);
- Compensarea dezechilibrului IQ din cadrul sistemelor CO-OFDM (proiect de masterat);
- Studiul impactului imperfecțiunilor modulatorului optic Mach-Zehnder în cadrul comunicațiilor CO-OFDM (proiect dezvoltat în parteneriat cu Școala Națională de Ingineri din Brest, Franța);
- Modelarea rețelelor și protocoalelor de comunicații (proiect de diploma)

CURSURI

Formare pentru profesia didactică și de cercetare

- Modul psihopedagogic I
- PCAP – Certified Associate in Python Programming
- ML0210EN: PyTorch Basics for Machine Learning
- Deep Learning with Python and PyTorch

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- Caracter riguros și organizat rezultat în urma pregătirii militare;

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Lucru în echipă;
- Abilități de lider;
- Adaptabilitate;
- Sociabilitate;

