



Daniela-Iulia Calota

Data nașterii: | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**
| **mail:** _____ |

Adresă:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/04/2024 – ÎN CURS București, România

INGINER SPECIALIST ÎN MICROELECTRONICĂ KALRAY ROMANIA SRL

- Planificarea activitatilor de design fizic (physical design)
- Implementarea completa de design fizic pentru microcontrollere de securitate, in tehnologii de 16 nm si 4 nm
- Planificarea designului (floorplanning)
- Implementarea rețelei de alimentare (power routing)
- Plasare si rutare de celule (place and route)
- Scrierea de scripturi in diferite limbaje de programare
- Utilizarea diferitor programe pentru optimizari, evaluari si analize
- Design si implementare, modificare sau adaptare de noi procese de design
- Optimizarea consumului de putere al unui microchip.

10/10/2016 – 12/04/2024 București, România

INGINERĂ DE SISTEM ÎN INFORMATICĂ INFINEON TECHNOLOGIES ROMANIA

- Planificarea activitatilor de design fizic (physical design)
- Implementarea completa de design fizic pentru microcontrollere de securitate, in diferite tehnologii:
- Planificarea designului (floorplanning)
- Implementarea rețelei de alimentare (power routing)
- Plasare si rutare de celule (place and route)
- Implementarea cerintelor specifice unui produs (ex: cerinte de securitate)
- Scrierea de scripturi in diferite limbaje de programare
- Utilizarea diferitor programe pentru optimizari, evaluari si analize
- Coordonarea echipelor multidisciplinare
- Design si implementare, modificare sau adaptare de noi procese de design
- Activitati de mentorat

01/10/2019 – ÎN CURS București, România

ASISTENT UNIVERSITAR DOCTORAND UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

- Activitati de seminar, laborator, lucrari practice pentru materii din domeniul de circuite integrate digitale
- Activitati de curs pentru materii din domeniul de circuite integrate digitale
- Indrumarea lucrarilor de licenta

06/2016 – 09/2016 București, România

STUDENT PRACTICANT INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE

- Proiectarea de dispozitive MEMS
- Simularea dispozitivelor MEMS
- Familiarizarea cu echipamente in microelectronica

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2019 – 11/2024 Bucuresti, România

DOCTOR IN STIINTE INGINERESTI Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, UPB

- Dezvoltarea de algoritmi de inteligenta artificiala (machine learning, deep learning, explainable deep learning)
- Analiza imaginilor satelitare
- Procesarea imaginilor satelitare

Adresă Blvd. Iuliu Maniu 1-3, 061071, Bucuresti, România | **Site de internet** <https://upb.ro/> |

Domeniu de studiu Earth Observation

10/2017 – 07/2019 Bucharest, România

MASTERAT Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, UPB

- Inteligenta artificiala
- Managementul proiectelor
- Electronica de putere
- Programarea microcontrollerelor

Adresă Blvd. Iuliu Maniu 1-3, 061071, Bucharest, România | **Site de internet** <https://upb.ro/> |

Domeniu de studiu Electronica si Telecomunicatii | **Lucrare de diplomă** Sisteme de securitate in medii ambientale inteligente

10/2013 – 07/2017 Bucharest, România

LICENTA Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, UPB

- Matematica
- Fizica
- Electrotehnica
- Energetica
- Electronica
- Circuite integrate digitale
- Project management
- Proiectarea circuitelor
- Participarea la sesiuni de comunicari studentesti

Adresă Splaiul Independenței 313, 060042, Bucharest, România | **Site de internet** <https://upb.ro/> |

Domeniu de studiu Electronica si Telecomunicatii |

Lucrare de diplomă Sisteme de control Wireless pentru medii ambientale inteligente (Wireless Kontrollsysteme fuer "Ambient Intelligence"-Medien)

09/2001 – 06/2013 Bucuresti, România

ABITUR (BACALAUREAT) Colegiul German Goethe

Adresă Strada Stanislav Cihoschi 17, 010592, Bucuresti, România | **Site de internet** <http://www.colegiulgoethe.ro/>

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
GERMANĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A2	B1	A2	A2	A2
EBRAICĂ	A1	A1	A1	A1	A1

COMPETENȚE DIGITALE

HTML | Social Media | C++ | Python | Tcl | Java | ASSEMBLY | VHDL/Verilog | IC Compiler I/II | UNIX | Calibre | RedHawk | Microsoft Office | Tensorflow | Keras | PSpice | numpy | deep learning | machine learning

PUBLICAȚII

2023
[Dimensionality Reduction of Deep Learning for Earth Observation: Smaller, Faster, Simpler](#)

Introduceți aici descrierea...

I. Calota, D. Faur, M. Datcu, in IEEE JSTARS, vol. 16, pp. 4484-4498.

2022
[Estimating NDVI from SAR Images Using DNN](#)

[IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium](#)

2021
[Bag-of-Words for Transfer Learning](#)

[2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS](#)

2020
[DNN-Based Semantic Extraction: Fast Learning from Multispectral Signatures](#)

[IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium](#)

2020
[Low Resolution for DNN in SAR](#)

[2020 IEEE Radar Conference \(RadarConf20\)](#)

2019
[Presentation of Several Secure Access Systems and Implementations](#)

[2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering \(ATEE\)](#)

PROIECTE

01/2024 - ÎN CURS
Competence Center for Climate Change Digital Twin for Earth forecasts and societal redressment DTEClimate

Proiect din cadrul programului de doctorat care se ocupa cu dezvoltarea de algoritmi pentru monitorizarea schimbarilor climatice si a dezastrelor naturale

06/2021 - 12/2023
Paradigme explicative pentru invatare profunda in teledetectie satelitara

Proiect din cadrul programului de doctorat care se ocupa cu dezvoltarea de algoritmi de explainable deep learning pentru domenii din Earth Observation.

CERTIFICATE

11/2020
IEEE GRSS school "Advanced methods for remote sensing information extraction" (AMERSIE)

IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

05/2020
Image Data Augmentation with Keras



Coursera

05/2019

Machine Learning

Coursera

04/2019

Convolutional Neural Networks

Coursera

04/2019

Deep Learning Specialization

Coursera

04/2019

Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter Tuning, Regularization and Optimization

Coursera

04/2019

Neural Networks and Deep Learning

Coursera

04/2019

Sequence Models

Coursera

04/2019

Structuring Machine Learning Projects

Coursera

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Comunicare in echipa

- competența dobândită în urma colaborării cu persoane din diferite regiuni
- comunicare eficientă într-un context de multi-disciplinaritate

Mentorat

- competența dobândită în urma îndrumării studenților pentru pregătirea lucrărilor de licență
- competența dobândită în urma programelor de mentorat din cadrul Infineon

Comunicare orală și scrisă

- competențe dobândite în timpul doctoratului prin scrierea de articole științifice
- prezentarea lucrărilor din timpul doctoratului în cadrul conferințelor internaționale

● **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

Desenat

Inot

Participare la cursuri de inot

Pian

Stăle

Participare la recitaluri de pian

Dans

Participare la programe de dans

Invatare continua

- Participare la programe de dezvoltare personala
- Participare la lectii private de limbi straine (germana, franceza si ebraica)
- Participare la lectii private de pian

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

