



Raluca Nelega

Cetățenie: română ☎ Număr de telefon: (+40) 730036509

✉ E-mail: raluca_nelega@icloud.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare [08/2023 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [01/10/2023 – În curs]

Disciplina - Prelucrări Numerice de Imagini

Tehnician comunicații și tehnologia informației

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare [03/2023 – 07/2023]

Ajutor de programator

Nooka Space [07/2022 – 04/2023]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii de master

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UTCN [2023 – În curs]

Domeniul (domeniile) de studiu: Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale

Studii de licență

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UTCN [2019 – 2023]

Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

PUBLICAȚII

Prediction of Power Generation of a Photovoltaic Power Plant Based on Neural Networks

[2023]

R. Nelega, D.I. Greu, V. Rednic, C. Zamfirescu, E. Puschita, R.V.F. Turcu, "Prediction of Power Generation of a Photovoltaic Power Plant Based on Neural Networks," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 20713-20724, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3249484.

Radio Frequency-Based Drone Detection and Classification using Deep Learning Algorithms

[2023]

R. Nelega, R.V.F. Turcu, B. Belean, E. Puschita "Radio Frequency-Based Drone Detection and Classification using Deep Learning Algorithms", *2023 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, Split, Croatia, 2023

UAS-based Antenna Radiation Pattern Measurements: A Practical Approach

[2023]

A. Oprea, G. Kovacs, **R. Nelega**, E. Surducan, V. Surducan, R. V. F. Turcu, E. Puschita, "UAS-based Antenna Radiation Pattern Measurements: A Practical Approach", *International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC) 2023*, Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICASC58845.2023.10328023.

Cerere de brevet, "Sistem Inteligent de arie de antene virtuale"

[2023]

M. Surducan, E. Puschita, V. Surducan, B.S. Kirei, S. Gergely, B. Belean, G. Kovacs, A. D. Oprea, **R. Nelega**, and R.V.F. Turcu, *Cerere de brevet, "Sistem Inteligent de arie de antene virtuale"*, nr. Referinta solicitant/mandatar 1387/24.05.2023, Registratura OSIM A/00270/29.05.2023.

CERTIFICATE ȘI CURSURI

CVML Programming short course and workshop on Deep Learning and Computer Vision 2023

Școala de vară de antene și propagare - divizia IEEE AP-S/RFID Romania 2023

Certificat Cambridge Advanced English (CAE)

Goethe-Zertifikat B2

Școală de vară internațională Martin Luther University Halle-Wittenberg

Curs de limba germană B2/C1

C++ DevCamp {Girls Edition} Adobe

Certificat ECDL STANDARD Profile

Curs Oracle Academy-Database Design and Programming with SQL

Școala de vară "Cutting Edge Research in Romania" 2017

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul al III-lea la concursul PatriotFest

[2023]

Proiect: *Algoritm de inteligență artificială pentru procesări de imagini*

Diplomă de Excelență și Medalie de Aur

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT [2023]

Proiect: *Sistem Inteligent de arie de antene virtuale*

Bursă Bosch în domeniul Computer Vision&Machine Learning

S.C. ROBERT BOSCH S.R.L [2023]

Bursă Bosch în domeniul Big Data&Data Science

S.C. ROBERT BOSCH S.R.L [2022]

Bursă Roberto Rocca

Tenaris Silcotub

[2021 și 2022]

Bursă DAAD

DAAD [2021]

Câștigătoare a bursei Telekom

Deutsche Telekom [2020]

Diplomă de Onoare „Magna Cum Laude”

Colegiul Național „Decebal”

Locul al II-lea la faza județeană și medalie de bronz la faza națională a Olimpiadei Naționale de Fizică

[2016 și 2017]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Java / C / C++ / Microsoft Office / SQL / Python / CSS / JavaScript / HTML / NodeJS / React / Docker / Linux / MATLAB / Git

REȚELE ȘI AFILIERI

Membră a clubului de voluntariat LEO

Certificat „Lions Young Leaders in Service Award - 100 service hours”