

INFORMAȚII PERSONALE

Bogeanu-Popa Alexandru-Octavian

 [Bogeanu-Popa Alexandru-Octavian, Cluj-Napoca, România](#) [0364 123456](tel:0364123456) alex.bogeanu@cluj-napoca.roLOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIAAsistent universitar perioadă determinată, departament Comunicații
poziția 50

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/10/2025 – În curs

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu:

- Susținerea orelor de laborator pentru disciplinele: Comunicații mobile (anul IV), Teoria transmiterii informației (anul III) și Decision and Estimation in Information Processing (anul III).
- Îndrumarea studenților pe parcursul lucrărilor practice și evaluarea activității acestora.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/07/2022 – În curs

Administrator

DIGITAL FARM INTEGRATION SRL (digitalfarmintegration.ro)

Localitatea: Petroșani, Hunedoara | Țara: România | E-mail: contact@digitalfarmintegration.ro |
Unitatea sau departamentul: Agricultură de precizie

- administrare financiară (gestiune bancară, trezorerie, documente financiare, colaborare contabilă pentru declarații fiscale)
- resurse umane (conformitate legală, rapoarte reglementare)
- gestionarea documentelor, comunicare și coordonare (relații cu furnizorii, clienții, părțile interesate)
- proiectare, dezvoltare și testare de soluții embedded
- programare firmware în C/C++ pentru platforme embedded (ARM, STM32, ESP32, etc.)
- integrare hardware-software, testare funcțională și depanare electronică
- suport pentru prototipare, producție și validare tehnică a produselor

Tipul sau sectorul de activitate Agricultură de precizie

01/07/2022 – 31/12/2023

Manager de produs

DIGITAL FARM INTEGRATION SRL (digitalfarmintegration.ro)

Localitatea: Petroșani, Hunedoara | Țara: România | E-mail: contact@digitalfarmintegration.ro |
Unitatea sau departamentul: Agricultură de precizie

- dezvoltarea rețelei (parteneriate, colaborări)
- promovare (valorificarea ofertelor, gestionarea marketingului și lansarea)
- inovare (gestionarea schimbării, structuri inovatoare)
- coordonare tehnică (supervizarea echipei de inovare, monitorizare tehnică)
- strategie de produs (tarifare, previziuni, planificare vânzări)
- controlul calității (conformitate cu standardele promoționale)

Tipul sau sectorul de activitate Agricultură de precizie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

29/09/2025 – În curs	Doctorand Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro) Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale Teză doctorat (în curs): Deepfake detection methods for images and multimodal sequences • Explorarea și dezvoltarea de metode avansate pentru analiza semnalelor, procesarea imaginilor și a datelor multimodale, cu aplicații în detecția deepfake și algoritmi de învățare automată.
03/02/2025 – 31/07/2025	Stagiu master GIPSA Lab, Grenoble-INP (gipsa-lab.grenoble-inp.fr) Localitatea: Saint-Martin d'Hères Țara: Franța Domeniul (domeniile) de studiu: Prelucrarea semnalelor Lucrarea de diplomă: Approximation structurée de rang faible pour les signaux bivariés : application à l'analyse de la polarisation des ondes gravitationnelles Domenii vizate: • semnale bivariate • analiza polarizării • aplicație unde gravitaționale • studiul matricelor Hankel și Löwner în contextul aproximării de rang redus Rezultat: Dezvoltarea unei metode noi cu matrici Löwner, aplicabilă în analiza semnalelor bivariate pentru studiul polarizării cu aplicație la procesarea undelor gravitaționale în contextul aproximării de rang redus.
01/09/2024 – 16/07/2025	Program dublă diplomă master Université de Bordeaux (www.u-bordeaux.fr) Localitatea: Bordeaux Țara: Franța Domeniul (domeniile) de studiu: Procesarea imaginilor și a semnalelor Parcours Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signal Accent pe procesarea imaginilor și a semnalelor și dezvoltarea competențelor practice în special programarea în Python, Matlab, C, Java și sisteme bazate pe GPU.
30/09/2023 – 16/07/2025	Master în prelucrarea imaginilor și semnalelor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro) Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România Domeniul (domeniile) de studiu: Prelucrarea semnalelor și a imaginilor Lucrarea de diplomă: Approximation structurée de rang faible pour les signaux bivariés : application à l'analyse de la polarisation des ondes gravitationnelles • stăpânirea metodelor de proiectare (inginerie software, procesarea semnalelor și a imaginilor, statistici, securitate și explorare de date, IA, sisteme încorporate și arhitecturi reconfigurabile) • dezvoltare și evaluare (sisteme de imagistică, video, semnal genomic și vocal, multimedia) • competențe avansate în IA și programare (Python, C/C++, Matlab, Java, VHDL, Xilinx, OpenCV) • proiectarea și gestionarea bazelor de date
30/09/2023 – 01/07/2025	Program formare psihopedagogică (Nivel 2) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro) Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România
30/09/2019 – 01/07/2023	Inginer în telecomunicații Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro) Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologiile ale informației și comunicațiilor (TIC) Lucrarea de diplomă: Text-to-image generation using Generative Adversarial Networks

- Dezvoltarea competențelor în ingineria software (C++, Java), precum și aprofundarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor fundamentale din domeniul tehnologiei informației și telecomunicațiilor:
- arhitectura sistemelor informatice
 - proiectarea și administrarea bazelor de date și a rețelelor de comunicații
 - dezvoltarea și analiza software-ului și a aplicațiilor
 - protocoale de comunicații
 - programare de rețea
 - sisteme distribuite și tehnologii de transmisie a datelor.
- 11/07/2022 – 14/09/2022 **Stagiu licență**
ETSE - Escuela Técnica Superior de Ingeniería (uv.es)
Localitatea: Valencia | Țara: Spania | Domeniul (domeniile) de studiu: Dezvoltarea și analiza de software și aplicații
Implementarea de soluții IoT prin utilizarea plăcilor de dezvoltare (ESP32, ESP8266, Raspberry Pi) și a senzorilor de mediu (MH-Z19, DHT22 etc.), cu achiziție, transmitere și centralizare a datelor într-o bază de date, în vederea analizei și monitorizării parametrilor de interes.
- 30/09/2019 – 01/07/2022 **Program formare psihopedagogică (Nivel 1)**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (utcluj.ro) | Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România
Formare didactică pentru învățământul preuniversitar obligatoriu.
- 14/09/2015 – 14/06/2019 **Diplomă de bacalaureat**
Colegiul Național Mihai Eminescu (cnme-petrosani.ro)
Localitatea: Petroșani | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică-informatică, intensiv engleză

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat Cambridge C2					
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat lingvistic emis de UTCN					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Vorbire în public și pedagogie, dobândite prin activitatea curentă de predare universitară.
Comunicare interdepartamentală și argumentare, dezvoltate în rolul de Manager de Produs.
Negociere și comunicare de business, consolidate prin experiența de administrator de firmă.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership și management operațional (în calitate de administrator al propriei firme, gestionând resursele și direcția de business)
- management de proiect și coordonare interdepartamentală (din rolul de Manager de Produs, prioritizând obiectivele și aliniind echipele de lucru)
- managementul timpului și coordonarea grupurilor (dobândite prin gestionarea activității studenților în timpul orelor de laborator)

Competențe informatice European Computer Driving Licence (ECDL) | MATLAB | C++ | Java | HTML5/CSS, Javascript | Python | Database (MySQL, SQLAlchemy, MongoDB)

Permis de conducere ▪ Categoria AM, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- A.O. Bogeanu-Popa, R. Terebeș, "Block-Hankel Structured Low-Rank Approximation for Localized Deepfake Artifact Detection" în *Proc. 21st Student Symp. Electron. Telecommun. (SSET)*, Cluj-Napoca, România, 2026, pp. 149-150
 - A.O. Bogeanu-Popa, P. Faragó, R. Terebeș, "Applying Game Theory to Multimodal Deepfake Detection" în *Proc. 21st Student Symp. Electron. Telecommun. (SSET)*, Cluj-Napoca, România, 2026, pp. 151-152
 - A.O. Bogeanu-Popa, Ș. Benea, R. Terebeș, "Evaluating BiLSTM and CLIP encoders for resource-constrained text-to-image generation using GANs" în *Acta Technica Napocensis - Electronics-Telecommunications*, în proces de peer review (pentru Vol. 66, Nr. 1/2026).
- Proiecte
- Beneficiar proiect creare întreprindere „Student Implicat în Dezvoltarea Start-up-urilor de Succes” POCU/829/6/13/142030, crearea unei întreprinderi în domeniul agriculturii de precizie.

26.05.2026