

INFORMAȚII PERSONALE Bogdan Roșu



📍 Str. Călugăreni, nr. 11, 800273 Galați (România)

☎ 0770199320

✉ rosu_bogdan_93@yahoo.ro

✉ bogdan.rosu@ugal.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 22/08/1993 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

Poziția 8 – Membru – Cercetător postdoctoral, domeniul Științele Pământului și Atmosferei în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „Modelarea diacronică a condițiilor (bio)climatice la scară spațială fină în principalele orașe din Nord-Estul României (Moldova apuseană)”, acronim **MOBCLIM**, contract de finanțare nr. 96PCE/15.07.2025, cod proiect PN-IV-P1-PCE-2023-0897 derulat în cadrul **Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC)**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iulie 2025 - Prezent

Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului

Univesitatea “Dunărea de Jos” din Galați

în cadrul proiectului “Sustținerea operării facilităților din Romania în cadrul infrastructurii de cercetare ACTRIS ERIC”. nr. contract finanțare: 309010/19.12.2024”, cod MySmis 309113

Iul. 2017 - Sept. 2017

Operator baze de date

BCR, Galați (România)

Operator bază de date BCR Galați; organizare arhiva de documente confidențiale.

Oct. 2017 - Feb. 2019

Ecolog

Enviro Ecosmart, Galați (România)

Consultanță, întocmire rapoarte și studii de mediu; operator bază de date; realizare hărți GIS; documentare bibliografică științifică.

Nov. 2017 - Dec. 2018

Inginer Automatist/Expert în utilizarea echipamentelor GIS și realizarea de hărți GIS

Proiect: 6PS / 2.11. 2017 – Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor e teledetecție și a sistemelor de tip UAV- partener Universitatea Dunărea de Jos Galați.

Sept. 2020 – Dec. 2023

Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului

ID Proiect POIM/178/4/1/120892 „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatiche din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Dunăvăț-Dranov, Razim-Sinoie, Zona Sinoie-Istria-Nunțași”, cod SMIS POIM 120892 finanțat din fonduri europene nerambursabile, în calitate de asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului.

Sept. 2020 – Dec. 2023

Administrator baze de date

ID Proiect POIM 178/4/1/120890 „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în

habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu”, POIM 120890.

Ian. 2021 – Dec. 2023 **Cercetător în automatică**
ID Proiect ERASUS 621764-EPP-1-2020-1-NO-EPPKA2-KA „Digitalisation of water industry by innovative graduate water education (DIGIWATER)”, contract de finanțare nr. 621764-EPP-1-2020-1-NO-EPPKA2-KA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Oct. 2017–Dec. 2024 **Studii de Doctorat finalizate cu obținerea titlului de DOCTOR ÎN INGINERIA SISTEMELOR** Nivelul 8
CEC
Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, (România)
Cunoștințe și cursuri:
Engleza pentru scopuri științifice și ingineresti; Redactare academică (academic writing) pe domeniul tehnic și științe fundamentale. Etica în cercetare științifică și managementul proiectelor de cercetare; Tehnici de modelare a proceselor; Metode, tehnici și instrumente de cercetare științifică. Programare Matlab; Simulare computerizată; Noțiuni generale de automatică;
• 2021 locul III la sesiunea științifică studentască.
- Oct. 2015–Iul. 2017 **Titlu obținut: Master în domeniul Ingineriei mediului cu specializare în Calitatea Mediului și Dezvoltare Durabilă** Nivelul 7
CEC
Universitatea Dunărea de Jos - Facultatea de Inginerie, Galați (România)
Cunoștințe și cursuri:
Chimia, poluarea și conservarea solului; Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante; Dezvoltarea durabilă; Ciclul de viață al produselor; Monitorizarea și gestionarea deșeurilor; Managementul apelor; Modelarea dispersiei poluanților; Ecotehnologie; Aspecte politice, sociale și culturale în ingineria mediului.
Premii obținute:
• 2016 - mențiune la sesiunea științifică studentască.
- Oct. 2012–Iul. 2015 **Titlu obținut: Licențiat în Știința Mediului** Nivelul 6
CEC
Universitatea Dunărea de Jos - Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)
Cunoștințe și cursuri:
Chimie organică și anorganică; Fizică, Matematică; Modelare matematică; Ecologie; Ecotoxicologie; Poluare fizică; Dreptul mediului; Știința solului; Spectrometrie; Geologie; Elemente de geofizică a pământului; Atmosfera și calitatea aerului; Fizica atmosferei; Elemente de audit de mediu și întocmirea unui bilanț de mediu; Biofizică; Biochimie; Dezvoltare durabilă; Etică cercetare.
Premii obținute:
• 2014 locul II la sesiunea științifică studentască;

- 2015 locul I la sesiunea științifică studențească.

2009–2012 **Tehnician grafic/Tehnician pentru tehnici artistice**

Liceul de Artă "D. Cuclin", Galați

Desen artistic, Pictură, Sculptură, Studiul formelor și culorilor.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B2	B2

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite în urma participării la diferite conferințe, proiecte, workshop-uri și concursuri.

Competențe
organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale dobândite în urma formării mai multor grupuri de lucru ce au participat la diferite concursuri și prezentări.

Competențe dobândite la
locul de muncă

- Capacitatea de adaptare, comunicare, lucru în echipă și de creativitate.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent

- Bun utilizator al programelor de grafică computerizată, editare video și modelare 3D: Blender, GIMP, Photoshop, Corel Draw, Paint Tool SAI, Adobe Illustrator, Inskape, Krita, OpenShot Editor, VegasPro, AutoCAD
- Bun utilizator al programului FL studio – pentru proiecte muzicale și inginerie de sunet.
- Bun utilizator al programelor de scriere tabelară și calcul matematic: Word, Excel, PowerPoint, Matlab, ArcGis,

Competențe artistice

Hobby-uri: ciclismul, tenisul de masă, fotbalul, cititul cărților din literatura universală, muzica (am studiat următoarele instrumente: tobe, chitară și pian), artă vizuală (pictură, sculptură și desen) atât în tehnică tradițională cât și în tehnică digitală, montaj video.

Aceste competențe artistice reprezintă ceea ce am învățat în cei 8 ani de liceu și școală generală de artă, competențe dobândite la C.N: "Dimitrie Cuclin" - Galați.

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

**Descriere narativă a celor mai importante 3 realizări
în tematica postului**

1. În calitate de asistent cercetător în proiectul „Susținerea operării facilităților din România în cadrul infrastructurii ACTRIS ERIC”, îmi desfășor activitatea în cadrul stației Romanian Atmospheric 3D Research Observatory (RADO-Galați). Aici particip la monitorizarea continuă a parametrilor atmosferici și la operarea echipamentelor de monitorizare, ceea ce contribuie direct la dezvoltarea competențelor mele în domeniul observațiilor atmosferice și al cercetării aplicate asupra calității aerului.
2. Activitatea mea de cercetare include publicarea mai multor articole în domeniul monitorizării calității aerului și a parametrilor atmosferici dintre care am selectat “Assessment of NO₂ Pollution Level during the COVID-19 Lockdown in a Romanian City” (IJERPH, 2021), în cadrul căruia au fost analizate variațiile concentrațiilor de NO₂ utilizând date satelitare și observații la sol cu scopul de a observa impactul restricțiilor din timpul carantinei COVID-19 asupra calității aerului.
3. În cadrul disertației susținute în timpul studiilor de Master din anul 2017, în domeniul Ingineriei Mediului, am realizat o analiză aplicată privind poluarea cu NO₂ în municipiul Galați, utilizând sistemul mobil DOAS pentru măsurători în teren. Această primă experiență mi-a oferit o bază solidă de lucru și mi-a deschis drumul către domeniul monitorizării parametrilor atmosferici, consolidându-mi interesul pentru cercetarea proceselor ce influențează calitatea aerului.