

INFORMAȚII PERSONALE



Nume Prenume: Roșu Adrian

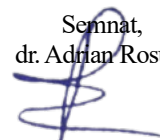
Sex: Masculin, Data nașteri: 03.04.1990, Nationalitate: Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ
Februarie 2021 - Prezent

	<p>Lector universitar/Șef lucrări Discipline: Amosfera si calitatea aerului Meteorologie și climatologie Diagnoza atmosferică si riscuri atmosferice Modelarea proceselor ecologice Notiuni introductive de conservare a operelor de artă Metodologia conservării și restaurării operelor de artă Practica de cercetare Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
Octombrie 2020 – Decembrie 2023	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect „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”, cod SMIS POIM 120890, finanțat din fonduri europene nerambursabile, contract de finanțare nr. 273 / 27.09.2019. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
Septembrie 2020 – Decembrie 2023	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice Complexele lacustre Dunăvăț Dranov, Razim Sinoie, Zona Sinoie Istria Nuntași”, cod SMIS POIM 120892, finanțat din fonduri europene nerambursabile, contract de finanțare nr. 275 / 27.09.2019. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
August 2020 – Decembrie 2023	<p>Expert tehnic – laborator prelevare probe si observare biodiversitate/Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunarea, REXDAN”, cod SMIS 127065, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
Martie 2020 – Decembrie 2023	<p>Manager proiect/responsabil partener proiect Proiect: „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Șontea-Furtună, Matia-Merhei, Somova Parcheș”, POIM cod MySMIS 120889 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
August 2019 – Iunie 2022	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect: POIM/178/4/1/123322 – Revizuirea planului de management și a regulamentului</p>

Data:
12.03.2024

Semnat,
dr. Adrian Rosu



	RBDD (Contract nr. 253/18.06.2019) Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Octombrie 2018 – Decembrie 2020	Expert ecolog Proiect: „Implementarea și exploatarea rezultatelor cercetării științifice în practica restaurării și conservării bunurilor culturale (IMPLEMENT)” finanțat prin contractul cu numărul 55PCCDI/2018. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Decembrie 2017	Manager proiect Proiect: „Proiecte de mobilitate pentru cercetatori – PN-III-P1-1.1-MC-2017-1001” finanțat prin contractul cu numărul 2291/2017 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Octombrie 2017 - Octombrie 2018	Asistent de cercetare/Asistent universitar Aplicații, laboratoare pentru disciplinele Chimia Mediului; Ecotoxicologie; Chimie organică; Chimie Fizică: <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea PSI și NPML • Prezentarea laboratorului și a ustensilelor de laborator • Prezentarea tehnicilor și a metodelor de lucru în laborator • Prezentarea metodelor de prelevare și conservare a probelor • Identificarea substanțelor și a compușilor chimici • Realizare de analize calitative • Realizare analize de laborator cantitative
Septembrie 2017 – Decembrie 2022	Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect: „Technical Assistance For A Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS)”, proiect finanțat de ESA-ESTEC prin contractul 4000118115/16/NL/FF/GP/2016. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Septembrie 2017 - August 2019	Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect: „Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES)”, finanțat de ESA prin contractul 505/2017. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Mai 2017 – Octombrie 2018	Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului Proiect: „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS”-RI (DANS) finanțat prin contractul cu numărul 4/07.05.2018 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Noiembrie 2017 – Decembrie 2018	Inginer de cercetare în geodezie Proiect: „6PS / 2.11. 2017 – Researches for forest national monitoring system modernization using remote sensing techniques and UAV devices, finanțat prin contractul nr.6PS/02.11.2017 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Noiembrie 2017 - Decembrie 2018	Cercetător în ecologie și protecția mediului Proiect: „Tehnologii de valorificare a nămolurilor rezultate din stațiile de epurare orășenești și a deșeurilor din gropile de gunoi” finanțat prin contractul nr.731/16.11.2017 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Octombrie 2015 – Septembrie 2017	Asistent cercetare în fizică/Cercetător în ecologie și protecția mediului/Webmaster Proiect: „Determinarea distribuției spațiale a compoziției atmosferice folosind tehnica DOAS pe platforme mobile Dedicat-DOAS”, PN-II-RU-TE-2014-4-2584, finanțat prin contractul: nr. RU-TE 2584/2015. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47
Februarie 2017–Aprilie 2017	Asistent cercetare Proiect: „Suport to the Cabaw Intercomparison Campaign for Nitrogen Dioxide measuring Instruments 2016 CINDI -2”, finanțat prin contractul 4000118533/16/I-Sbo. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Data:
12.03.2024

Semnat,
dr. Adrian Roșu

<p>August 2015 – Septembrie 2015</p>	<p>Str. Domneasca nr. 47 Expert măsuratori atmosferice DOAS Proiect: " Technical Assistance for Airborne Roumanian Measurements of Aerosols and Trace Gasses (AROMAT 2 - 2015)", finanțat prin proiectul nr. 655 ESA contract numărul 4000113511/15/NL/FF/gp. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>
<p>Decembrie 2013 – Aprilie 2014</p>	<p>Specialisti in domeniul protectiei mediului Proiect: „Innovative Instruments for Environmental Analysis in North western Black Sea basin (Black Sea E-Eye) 1475/2.2.1.72782.221” finanțat prin contractul numărul 1475/2013. Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România Str. Domneasca nr. 47</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<p>Octombrie 2014 – Noiembrie 2018</p>	<p>Doctor în Inginerie Industrială Diploma de Doctor, în baza Ordinului MEN 5474/14.11.2018 Titlul tezei de doctorat: „UTILIZAREA TEHNICII SPECTROSCOPIEI OPTICE DE ABSORBȚIE DIFERENȚIALĂ ÎN CUANTIFICAREA POLUĂRII ATMOSFERICE CU DIOXID DE AZOT” Nivelul EQF 8 Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnici de teledetecție în monitorizarea mediului; • Tehnici moderne și de actualitate de monitorizare a calității aerului; • Utilizare și înțelegerea principiilor de funcționare a tehnicii de spectrofotometrie pentru identificare și determinarea concentrației compușilor chimici; • Aplicarea tehnicii spectroscopiei în realizarea de măsuratori remote sensing; • Manipularea, optimizarea și utilizarea spectrometrelor în sisteme de cercetare complexe pentru determinarea gazelor poluante din atmosferă; • Stăpânirea cunoștințelor legate de structura și a compoziția atmosferei; • Cunoștințe avansate privind amprenta spectrală și analiza spectrală a gazelor poluante din atmosferă; • Cunoștințe avansate și înțelegerea principiilor de funcționarea a tehnicii moderne de determinare a poluării atmosferice DOAS (Differential Optical Absorbtion Spectroscopy); • Cunoștințe în utilizarea modelelor de transfer radiativ; • Realizarea de masurători DOAS mobile și stationare; • Procesarea datelor obținute din masuratori DOAS și efectuarea de analize spectrale; • Procesarea datelor și a informațiilor satelitare privind observațiile DOAS; • Procesarea și realizare de harti de dispersie a poluantilor măsurati de la sol și din aer utilizând tehnici GIS; • Aprofundare cunoștințelor legate de influența parametrilor meteo de macroclimat și microclimat asupra compozitiei chimice a atmosferei • Înțelegerea și aplicarea metodelor de interpolare spațială prin tehnici GIS; • Realizarea de comparații cu observații satelitare DOAS (validarea măsurătorilor satelitare) • Dezvoltarea unor prototipuri de instrumente DOAS; • Dezvoltarea și îmbunătățirea algoritmului de procesare a datelor obținute din observații DOAS; • Utilizarea avansată a programelor de calcul tabelar, tehnoredactare și procesare statistică.
<p>Septembrie – Noiembrie 2014</p>	<p>Expert Expert accesare fonduri structural și de coeziune europene</p>

EXPERT BUSINESS CENTER, Galați (Romania)

Competențe dobândite:

- Cunoașterea circuitului fondurilor europene;
- Cunoașterea instituțiilor implicate și sursele oficiale de informare
- Cunoașterea posibilităților de finanțare pentru proiecte pentru perioada 2021 - 2027.
- Cunoașterea etapelor de întocmire a unui proiect pentru accesarea de fonduri nerambursabile
- Capacitatea de a oferi consultanța în accesarea unor fonduri nerambursabile

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Master în Ingineria Mediului

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)

Competențe

- Cunoștințe de înalt nivel, teoretice și, mai ales, practice, în domeniul Managementul și monitorizarea mediului;
- Aplicarea cunoștințelor din domeniu obținute în laboratoare de cercetare, industriale, didactice;
- Interpretarea corectă, cu argumentare științifică, a rezultatelor analitice și aplicarea acestora în probleme de mediu;
- Dobândirea de cunoștințe aplicative care să permită utilizarea adecvată a aparaturii și a metodelor instrumentale;
- Capacitate de proiectare, realizare și evaluare a activităților de cercetare
- Proiectarea demersului de cercetare bibliografică și măsurare a datelor experimentale
- Reprezentarea grafică corectă a datelor experimentale

Discipline principale: managementul Mediului, Poluare radioactive, Controlul poluării industrial, Programe și strategii de mediu / Politici europene și internaționale privind mediu, Schimbări climatice, Dezvoltare durabilă.

Octombrie 2009–Iulie 2012

Licențiat în Știința Mediului

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)

- Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real.
- Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Știința Mediului
- Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.
- Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu
- Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării corespunzătoare a factorilor de mediu.
- Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific

Discipline principale: Fizica Mediului; Chimia Mediului; Fizică generală, Chimie generală; Ecologie generală, Fizică generală, Chimie –Fizică, Atmosfera și calitatea aerului.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Alte limbi străine cunoscute	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Engleză	C1	C1	C1	C1
	Certificat lingvistic C1				
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- Foarte bune competențe de comunicare dobândite prin participarea și conducerea unor echipe de cercetare, prin participarea cu prezentări la diverse conferințe, workshop-uri de specialitate în perioada studiilor superioare (licență, master și doctorat).

Data:
12.03.2024

Semnat,
dr. Adrian Roșu

Foarte bun colaborator:

- Am colaborat eficient cu echipe de cercetători pentru atingerea obiectivelor și indicatorilor în cadrul proiectelor de cercetare desfășurate atât la nivel național cât și internațional;
- Am colaborat, colaborez și voi colabora în continuare atât cu colegii din Departamentul Chimie, Fizică și Mediu din cadrul Facultății de Științe și Mediu cât și cu personalul și structurile academice și administrative ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați pentru îndeplinirea cu succes a tuturor indicatorilor de performanță propuși de locul de muncă.
- Am colaborat și comunicat cu diverși partenerii (instituii publice cât și private) pentru stabilirea unor metodologii de lucru pentru atingerea obiectivelor comune în cadrul proiectelor de cercetare, implementare desfășurate atât la nivel național cât și internațional.
- Am colaborat și comunicat cu diverși partenerii (instituii publice cât și private) pentru propunerea de noi idei de proiecte de cercetare.

Abilitati de time-management și leadership/coordonator:

- Am coordonat echipe de până la 30 de studenții în timpul desfășurării practicii de cercetare prin exemplificarea metodelor de lucru în teren aplicate la nivelul proiectelor de cercetare;
- Am îndrumat echipe de la 3-5 persoane în campaniile de măsurători din teren desfășurate în cadrul proiectelor de cercetare;
- Am condus și relționat cu echipa de implementare pentru eficientizarea în atingerea obiectivelor proiectelor în care am avut poziții de implementare sau de conducere.
- Am coordonat unitatea de implementare și echipa de lucru în teren/laborator pentru îndeplinirea la timp a indicatorilor de progres lunari și semestriali ai proiectelor;
- Pot organiza și coordona o echipa de lucru într-o perioadă scurtă de timp care să lucreze eficient în atingerea obiectivelor folosindu-mă de cunoștințele și experiența dobândite în cadrul multor proiecte de cercetare la care am participat în poziții de implementare sau de conducere. Aceasta competență rezidă și din exercițiul din perioada studiilor superioare (licență, master și doctorat) la diferite concursuri și conferințe în care rezultatele au fost extraordinare, echipa fiind nominalizată conform clasamentelor în primele trei echipe.

Competențe
organizaționale/manageriale

Permis de conducere

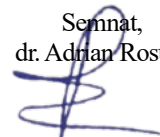
Autoturism: Categoria B

- Cunoașterea factorilor principali de macroclimat și microclimat (gaze poluante, parametri meteo și parametri de climat indoor) ce conduc la degradarea operelor de patrimoniu cultural prin metode de măsurare directă a acestora.
- Foarte bună cunoaștere a proceselor chimice și a fenomenelor de poluare atmosferică, dobândită prin participarea la mai multe campanii de măsurători atmosferice în cadrul proiectelor de cercetare în domeniu.
- Expert în aplicarea și utilizarea tehnicii DOAS, tehnica non-invazivă utilizată de la distanță, in-situ prin măsurători mobile la sol, aeropurtate și din sateliți utilizată în determinarea densităților verticale ale poluanților atmosferici. (competențe dobândite în timpul doctoratului și în cadrul campaniilor de măsurători, workshop-urilor, conferințelor naționale și internaționale etc.)
- Capacitatea de a aplica metodele cele mai avansate de monitorizare a biodiversității, metode de cuantificare spațială prin metode GIS.
- Cunoașterea, aplicarea și predarea metodelor de lucru în laboratorul de chimie și de mediu. Competențe dobândite și consolidate în cadrul orelor de laborator susținute ca asistent de cercetare din timpul studiilor de doctorat.
- Foarte bună cunoaștere a proceselor chimice și fizice de monitorizare a poluării aerului, solului și apei dobândite în ani de studii de master și licență, care au fost consolidate și aduse la performanțe maxime prin studiile de doctorat și prin participarea la diverse proiecte de cercetare naționale și internaționale;
- Abilitatea de sinteză, structurare și propunere rapidă de noi idei și metodologii pentru eficientizarea lucrului la birou, în laborator și în teren, dobândite și consolidate în urma experiențelor din cadrul proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani;
- Abilitatea de a îmi organiza eficient modul și timpul de lucru pentru atingerea obiectivelor propuse în cadrul unor proiecte. Competențe dobândite și consolidate în cadrul proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani;
- Capacitatea de a înțelege și lucra rapid cu cele mai noi și avansate echipamente și metode de cercetare. Competențe dobândite și consolidate în timpul studiilor de doctorat și în cadrul

Competențe dobândite la locul de
muncă

Data:
12.03.2024

Semnat,
dr. Adrian Roșu



- proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani;
- Abilitatea aborda algoritmi de calcul numeric, tabelar și statistic prin aplicarea unor limbaje de programare actuale (Matlab, Python). Competențe dobândite și consolidate în cadrul proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani. Cunoștințe care au pus bazele în dezvoltarea și propunerea de noi echipamente de cercetare.
 - Capacitatea de a realiza hărți, hărți de distribuție spațială, reprezentări spațiale ale parametrilor de mediu prin metode avansate GIS și cunoștințe despre proiecții geografice utilizate la nivel național și internațional. Competențe dobândite și consolidate în cadrul proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani;

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

Competență digitală

- Utilizator experimentat al programelor de scriere, introducere de date, calcul matematic, analiza statistică și GIS (Sisteme informatice Geografice): Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point, Flirtools+, Matlab, ArcGis, QGIS, Statistica, Pyton, Google Earth Pro și alte softuri ddedicate echipamentelor de cercetare.
- Bun utilizator al programelor de grafica computerizata: Blender, GIMP, Photoshop, Corel Draw, Inskape etc – dobândite dea lungul anilor de liceu și ca hobby
- Bun utilizator al programului Fl studio – pentru proiecte muzicale și inginerie de sunet – dobândite înhobby

Competențe și aptitudini artistice

Cunoștințe avansate de desen artistic/tehnic, ale studiului formei și culorii (grafician, sculptor, pictor, muzician) – reprezintă cea ce am învățat în 8 ani de liceu și școala generală de artă, competențe dobândite la C.N: "Dimitrie Cuclin"-Galați competențe care au devenit mai mult decât hobby-uri.

