

## INFORMAȚII PERSONALE



Nume Prenume: Roșu Adrian

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2021 - Prezent

Lector universitar/Șef lucrări

Discipline:

Tehnici și echipamente de remote sensing

Amosfera și calitatea aerului

Meteorologie și climatologie

Diagnoza atmosferică și riscuri atmosferice

Modelarea proceselor ecologice

Notiuni indtoductive de conservare a operelor de artă

Practica de cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Str. Domneasca nr. 47

Octombrie 2020 – Prezent

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

Septembrie 2020 – Prezent

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

August 2020 – Prezent

Expert tehnic – laborator prelevare probe și observare biodiversitate/Cercetător în ecologie și protecția mediului

Proiect „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, cod SMIS 127065, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020.

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Str. Domneasca nr. 47

Martie 2020 – Prezent

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, Matița-Merhei, Somova Parcheș”, POIM cod MySMIS 120889

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România

Str. Domneasca nr. 47

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

August 2019 - Prezent	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului</p> <p>Proiect: POIM/178/4/1/123322 – Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD (Contract nr. 253/18.06.2019)</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Octombrie 2018 – Decembrie 2020	<p>Expert ecolog</p> <p>Proiect: „Implementarea și exploatarea rezultatelor cercetării științifice în practica restaurării și conservării bunurilor culturale (IMPLEMENT)” finanțat prin contractul cu numărul 55PCCDI/2018.</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Decembrie 2017	<p>Manager proiect</p> <p>Proiect: „Proiecte de mobilitate pentru cercetatori – PN-III-P1-1.1-MC-2017-1001” finanțat prin contractul cu numărul 2291/2017</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Octombrie 2017 - Octombrie 2018	<p>Asistent de cercetare/Asistent universitar</p> <p>Aplicații, laboratoare pentru disciplinele Chimia Mediului; Ecotoxicologie; Chimie organică; Chimie Fizică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instruirea PSI și NPML</li> <li>● Prezentarea laboratorului și a ustensilelor de laborator</li> <li>● Prezentarea tehnicilor și metodelor de lucru în laborator</li> <li>● Prezentarea metodelor de prelevare și conservare a probelor</li> <li>● Identificarea substanțelor și a compușilor chimici</li> <li>● Realizare de analize calitative</li> <li>● Realizare analize de laborator cantitative</li> </ul>
Septembrie 2017 - Prezent	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului</p> <p>Proiect: „Technical Assistance For A Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS)”, proiect finanțat de ESA-ESTEC prin contractul 4000118115/16/NL/FF/GP/2016.</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Septembrie 2017 - August 2019	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului</p> <p>Proiect: „Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES)”, finanțat de ESA prin contractul 505/2017.</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Mai 2017 – Octombrie 2018	<p>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului</p> <p>Proiect: “Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS”-RI (DANS) finanțat prin contractul cu numărul 4/07.05.2018</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Noiembrie 2017 – Decembrie 2018	<p>Inginer de cercetare în geodezie</p> <p>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</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Noiembrie 2017 - Decembrie 2018	<p>Cercetător în ecologie și protecția mediului</p> <p>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</p> <p>Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România</p> <p>Str. Domneasca nr. 47</p>
Octombrie 2015 – Septembrie 2017	<p>Asistent cercetare în fizică/Cercetător în ecologie și protecția mediului/Webmaster</p> <p>Proiect: „Determinarea distribuției spațiale a compoziției atmosferice folosind tehnica</p>

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

---

	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 Str. Domneasca nr. 47
August 2015 – Septembrie 2015	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
Decembrie 2013 – Aprilie 2014	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

#### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Octombrie 2014 –Noiembrie 2018	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 <sup>Nivelul EQF 8</sup> ÎN CUANTIFICAREA POLUĂRII ATMOSFERICE CU DIOXID DE AZOT”
--------------------------------	--

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

Facultatea de Științe și Mediu,

Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)

- 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;
- Stapanirea 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 funcționare a tehnicii moderne de determinare a poluării atmosferice DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy);
- Cunoștințe în utilizarea modelelor de transfer radiativ
- Realizarea de măsurători DOAS mobile și staționare;
- Procesarea datelor obținute din măsuratori DOAS și efectuarea de analize spectrale;
- Procesarea datelor și a informațiilor satelitare privind observațiile DOAS;
- Procesarea și realizarea de hărți de dispersie a poluanților măsurati de la sol și din aer utilizând tehnici GIS;
- Înțelegerea și aplicarea metodelor de interpolare spațială prin tehnici GIS;
- Realizarea de comparații cu observații satelitare DOAS (validarea măsurătorilor satelitare)
- Dezvoltarea de noi 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.

---

Expert Expert accesare fonduri structural și de coeziune europene

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 consultanță în accesarea unor fonduri nerambursabile

Septembrie – Noiembrie 2014

Data:

08.03.2022

Semnat,

dr. Adrian Roșu

Octombrie 2012 – Iulie 2014      Expert Expert accesare fonduri structural și de coeziune europene  
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	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:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

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.

Competențe  
organizaționale/manageriale

Abilitati de time-management și leadership/coordonator:

- Am coordonat echipe de până la 30 de studenții în timpul desfășurării practicii prin exemplificarea metodelor de lucru în teren aplicate la nivelul proiectelor de cercetare;
- Am îndrumat echipe de la 3-5 persoane în campaniile de măsuratori 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.

Permis de conducere

Autoturism: Categoria B

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- 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 măsuratori 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.)
- 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

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

metode de cercetare. Competențe dobândite și consolidate în timpul studiilor de doctorat și în cadrul proiectelor de cercetare și implementare în care am fost implicat în ultimii ani;

- Abilitatea de a concepe și implementa rapid algoritmi de calcul numeric, tabelar și statistic prin aplicarea unor limbaje de programare actuale (VBA, Matlab, Python etc.). 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, Maple, Flirtools+, Copert, Matlab, ArcGis, QGIS, Statistica, Python etc.
- Bun utilizator al programelor de grafica computerizată: Blender, GIMP, Photoshop, Corel Draw, Inskape etc – dobândite de-a lungul anilor de liceu și ca hobby
- Bun utilizator al programului FL studio – pentru proiecte muzicale și inginerie de sunet – dobândite în hobby

Competențe și aptitudini artistice

Cunoștințe avansate de desen artistic/tehnic, ale studiului formei și culorii (grafician, sculptor, pictor, muzician) – reprezintă ceea 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.

**INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE**

**ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE**

**ARTICOLE ISI WEB OF SCIENCE (WOS)**

**L1.** Voiculescu, M.; Constantin, D.-E.; Condurache-Bota, S.; Călmuc, V.; Roșu, A.; Dragomir Bălănică, C.M. Role of Meteorological Parameters in the Diurnal and Seasonal Variation of NO<sub>2</sub> in a Romanian Urban Environment. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 6228. (IF 2019 = 2.849)

Link: <https://doi.org/10.3390/ijerph17176228>

**L2.** Merlaud, A., Belegante, L., Constantin, D.-E., Den Hoed, M., Meier, A. C., Allaart, M., Ardelean, M., Arseni, M., Bösch, T., Brenot, H., Calcan, A., Dekemper, E., Donner, S., Dörner, S., Dragomir, C., Georgescu, L., Nemuc, A., Nicolae, D., Pinardi, G., Richter, A., Rosu, A., Ruhtz, T., Schönhardt, A., Schuettemeyer, D., Shaiganfar, R., Stebel, K., Tack, F., Nicolae Vâjâiac, S., Vasilescu, J., Vanhamel, J., Wagner, T., and Van Roozendaal, M.: The Airborne Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT) campaigns, Atmos. Meas. Tech. Discuss., <https://doi.org/10.5194/amt-2019-496>, in review, 2020. (IF 2019 = 3.668)

<https://doi.org/10.5194/amt-2019-496>

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu



- L3.** Constantin, D.-E.; Bocăneala, C.; Voiculescu, M.; Roșu, A.; Merlaud, A.; Roozendael, M.V.; Georgescu, P.L. Evolution of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> Emissions from Several Large Combustion Plants in Europe during 2005–2015. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 3630. (FI=2.849)  
Link: <https://doi.org/10.3390/ijerph17103630>
- L4.** Rosu, A.; Constantin, D.-E.; Arseni, M.; Timofti, M. Atmospheric measurements in the context of protection and conservation of cultural heritage objects. *AIP Conf. Proc.* 2020, 2218, 30015.  
Link: <https://doi.org/10.1063/5.0001827>
- L5.** Roșu, A.; Constantin, D.-E.; Voiculescu, M.; Arseni, M.; Merlaud, A.; Van Roozendael, M.; Georgescu, P.L. Observations of Atmospheric NO<sub>2</sub> Using a New Low-Cost MAX-DOAS System. *Atmosphere* 2020, 11, 129. (FI=2.397)  
Link : <https://doi.org/10.3390/atmos11020129>  
Link : <https://doi.org/10.3390/atmos11020129>
- L6.** Arseni, M.; Voiculescu, M.; Georgescu, L. P.; Iticescu, C.; **Rosu, A.** *Testing Different Interpolation Methods Based on Single Beam Echosounder River Surveying*. Case Study: Siret River. *ISPRS Int J Geo-Information*, 2019, 8, 507. doi:10.3390/ijgi8110507.(FI=1.840).  
Link: <https://www.mdpi.com/2220-9964/8/11/507/htm>
- L7.** Adrian ROȘU, Bogdan ROȘU, Daniel-Eduard CONSTANTIN, Maxim ARSENI, Mirela VOICULESCU, Lucian Puiu GEORGESCU, Gabriel MURARIU & Ionel POPA, "OVERVIEW OF TROPOSPHERIC NO<sub>2</sub> USING THE OZONE MONITORING OBSERVATIONS INSTRUMENT AND HUMAN PERCEPTION ABOUT AIR QUALITY FOR THE MOST POLLUTING COUNTRIES ACCROSS THE WORLD", *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, August 2019, Vol. 14, No. 2, p. 423 - 430; DOI:10.26471/cjees/2019/014/091, (FI=0.901).  
Link: <http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=813>
- L8.** Roșu, A., D. E. Constantin, L. Georgescu. "Air pollution level in Europe caused by energy consumption and transportation" *Journal of Environmental Protection and Ecology* no 17.1, ISSN 1311-5065, pg 1-8, 2016, (FI=0.774).  
Link: <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFslmluZm98amVwZS1qb3VybmFsfGd4OjM2ZWlxdm91ZjYyNjBjODg>
- L9.** Constantin, Daniel-Eduard, Alexis Merlaud, Mirela Voiculescu, Michel Van Roozendael, Maxim Arseni, **Adrian Roșu**, Lucian Georgescu. "NO<sub>2</sub> AND SO<sub>2</sub> observations in SouthEast Europe using mobile DOAS observations" *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 12, no. 2, ISSN Online: 1844 - 489X, 323-328, 2017. (FI=0.886)  
Link: <http://www.cjees.ro/viewIssue.php?issueId=35>
- L10.** M. Arseni, **A. Roșu**, D.E. Constantin, C.Bocaneală, L. P. Georgescu, „Flood hazard monitoring using the geographic information systems and remotely sensed data”, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 12, no. 2, ISSN Online: 1844 - 489X, 329-334 , 2017, (FI=0.886),  
Link: <http://www.cjees.ro/viewIssue.php?issueId=35>

#### **ARTICOLE PROCEEDINGS**

- P1.** Rosu, A., Constantin, D. E., Arseni, M., & Timofti, M. (2020, March). Atmospheric measurements in the context of protection and conservation of cultural heritage objects. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2218, No. 1, p. 030015). AIP Publishing LLC.  
Link: <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0001827?journalCode=apc>
- P2.** Lucian Dimitrievici, Daniel-Eduard Constantin, **Adrian Rosu**, Luminita Moraru, „A perspective view of O<sub>3</sub> and NO<sub>2</sub> evolution above several important cities during 2005-2016 using UV-Vis observations from space”, *RAD Conference Proceedings*, vol. 2, ISSN 2466 - 4626, pp. 191–194, 2017.  
Link: <http://www.rad-proceedings.org/helper/download.php?file=../papers/RadProc.2017.39.pdf>

#### **ARTICOLE BDI/B**

- B1.** **Roșu, A.**; Constantin, D.; Roșu, B.; Calmuc, V.; Arseni, M.; Voiculescu, M.; Georgescu, L. P. *Mobile measurements of nitrogen dioxide using two different Uv-Vis spectrometers*. *TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies*, No. 26, 71-76, 2019.  
Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/11.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/11.pdf)

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu



**B2.** Arseni Maxim, **Rosu Adrian**, Georgescu Puiu Lucian, Iticescu Catalina, Calmuc Valentina, Calmuc Madalin, *Impact of expansion and contraction coefficients on water surface profiles*, TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No. 26, 60-65, 2019.

Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/09.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/09.pdf)

**B3.** Călmuc Valentina-Andreea, Călmuc Mădălina, Georgescu P. Lucian, Iticescu Catalina, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Țopa Cătălina, **Roșu Adrian**, *Spatial distribution of heavy metals in the Danube surface sediments near the Galati city*, TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No. 26, 66 -70, 2019,.

Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/10.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/10.pdf)

**B4.** Călmuc Mădălina, Călmuc Valentina-Andreea, Iticescu Catalina, Georgescu P. Lucian, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Țopa Maria Cătălina, **Roșu Adrian**, *Assessing the lower danube water quality using the water pollution index*, TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No. 26, 77 – 81, 2019.

Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/12.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/12.pdf)

**B5.** **Adrian Roșu**, Bogdan Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Maxim Arseni, Gabriel Murariu, and Lucian Puiu Georgescu, „*Correlations between NO<sub>2</sub> distribution maps using GIS and mobile DOAS measurements in Galati city*”, *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, Special Issue, ISSN 2067 – 207, pp.23 – 31, 2018.*

Link:

<http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20672071&AN=134308597&h=DALszMw5gIgYTw%2fd5VGqe%2b%2berYU%2f%2ffj%2bh19pwy8tdoSSpdmDrhnGBINv3aLV2789S%2fx8Xr8XqVUO9OJbPLImA%3d%3d&crI=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20672071%26AN%3d134308597>

**B6.** Arseni Maxim, **Roșu Adrian**, Georgescu Lucian, Murariu Gabriel, Roșu Bogdan, „*Assessing flooded surface area using landsat satellite data on siret river downstream of Lower Danube*”, *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, Special Issue, ISSN 2067 – 2071, pp.11 – 18, 2018.*

Link:

<http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20672071&AN=134308595&h=EBxhyIXvx8uC3mXIetZTdV9FDY%2bYU1f%2fBSqKyTRvhGBNs88BRVK1jvB9i%2bWYY3OwEqPJ1eTMF9UGbyZ7GECMeO%3d%3d&crI=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20672071%26AN%3d134308595>

**B7.** Călmuc, M., Călmuc, V. A., Dragu, M. D., **Rosu, A.**, Munteanu, D., Rosu, B., Murariu, G. „*Comparative study of descriptive statistics on physico-chemical parameters describing water quality. case study-the DANUBE river in the Galati area*” *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, Special Issue, ISSN 2067 – 2071, pp.48 – 55, 2018.*

Link: <http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20672071&AN=134308600&h=ZJuwz6OTi2g20f17kO%2bFhwVApkUgrmha2xbzi2TcaI96XtckB4rOMVw7vKtznzlgBg%2fwYGU%2bdTKA7H%2bzWJTUXSw%3d%3d&crI=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20672071%26AN%3d134308600>

**B8.** Iulian RACOVIȚĂ, Oana ISTRATE, Ionuț-Dorin MARIN, Alexandru-Ionuț ANGHELUȚĂ, Andreea-Elisa RECLARU, Mihai Daniel DRAGU, Dan MUNTEANU, Bogdan ROSU, Gabriel MURARIU, **Adrian ROSU**, Maxim ARSENI, „*Using the k-mean method in the chromatic analysis of satellite imagery study case - Independenta Forest - between 2013-2017*”, *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, ISSN 2067 – 2071, Special Issue, pp.18 – 22, 2018.*

Link: <http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20672071&AN=134308596&h=ZJVEEt%2bFLLTa5ISzvfHkb1IUe1yIOHkoFUy7ksVpIHdFT%2bBrZECIzM6OVvWqkHtpv%2br4aiPfqURzY1RunrgIyg%3d%3d&crI=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20672071%26AN%3d134308596>

**B9.** Mihai Daniel DRAGU, Andreea-Elisa RECLARU, Dan MUNTEANU, Bogdan ROSU, Gabriel MURARIU, **Adrian ROSU**, „*Use of multispectral digital camera in the evaluation of the NDVI index in the Turcoaia area - the Danube border*”, *Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, ISSN 2067 – 2071, Special Issue, pp.26 – 35, 2018.*

Data:  
08.03.2022

Semnat,  
dr. Adrian Rosu

- B10.** Mihai Daniel DRAGU, Andreea-Elisa RECLARU, Dan MUNTEANU, Bogdan ROSU, Gabriel MURARIU, **Adrian ROSU**, "Use of multispectral digital camera in the evaluation of the NDVI index in the Independenta Forest area", *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018*, ISSN 2067 – 2071, Special Issue, pp.35 – 39, 2018.
- B11.** **Roșu, A.**, Roșu, B., Arseni, M., Constantin, D. E., Voiculescu, M., Georgescu, L. P., Van Roozendaal, M., „Tropospheric nitrogen dioxide measurements in South-East of Romania using zenith-sky mobile DOAS observations”, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No. 24, pp 189-194, 2017.  
Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2017/files/32.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2017/files/32.pdf)
- B12.** **A. Roșu**, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni, L. P. Georgescu, „Corelation between O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> and UV index in Romania” *Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX), ISSN 2067 – 2071*, No. 1, pp.61-65, 2016.  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2016/SummaryII.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2016/SummaryII.htm)
- B13.** **A. Roșu**, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni, L. P. Georgescu „Evolution of NO<sub>2</sub> in five major cities in Europe using remote satellite observations and in situ measurements” *Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX), ISSN 2067 – 2071*, No. 1, pp.66-70, 2016.  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2016/SummaryII.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2016/SummaryII.htm)
- B14.** **Adrian Rosu**, Daniel-Eduard Constantin, Corina Bocaneala, Mirela Voiculescu, and Lucian Puiu Georgescu, "NO<sub>2</sub> evolution at global level using the space instruments SCIAMACHY, OMI and GOME-2", *Geophysical Research Abstracts* Vol. 18, EGU2016, ISSN (electronic): 1607-7962, pp.8281, 2016.  
Link: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-8281.pdf>
- B15.** **Roșu, A.**, Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., Arseni, M., Georgescu, L. P., „Overview of NO<sub>2</sub> ambient concentrations trends in Europe”, *Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, ISSN 2067 – 2071*, No.2, pp 248-253, 2016.  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2016/SummaryVolume2.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2016/SummaryVolume2.htm)
- B16.** M. Arseni, **A. Roșu**, D.E. Constantin, C. Bocaneala and L. P. Georgescu, „Photogrammetric Aplications using UAV Systems”, *Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX), ISSN 2067 – 2071*, No. 1, pp.37-43, 2016.  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2016/SummaryVolume2.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2016/SummaryVolume2.htm)
- B17.** Maxim Arseni, **Adrian Roșu**, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu „Single beam acoustic depth measurement techniques and bathymetric mapping for Catusa Lake from Galati” *Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX), ISSN 2067 – 2071*, No. 2, pp.281-285, 2016.  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2016/SummaryVolume2.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2016/SummaryVolume2.htm)
- B18.** Maxim, A., **Adrian, R.**, Alina-Florina, N., Lucian, G. P., Daniel-Eduard, C. „COMPARISON OF MODELS AND VOLUMETRIC DETERMINATION FOR CATUSA LAKE GALATI”, *TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies*, No. 24, ISSN-2247-6016, pp 67 - 71, 2017.  
Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2017/files/32.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2017/files/32.pdf)
- B19.** **Roșu, A.**, Voiculescu, M., Georgescu, L. P., Constantin, D. E., „Assessment of emissions from vehicles based on IOA analisys”, *Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, ISSN 2067 – 2071*, Vol. 38 Issue 2, p177-182, 2015,  
Link: [http://www.phys.ugal.ro/Annals\\_Fascicle\\_2/Year2015/SummaryAnnals2015\\_Fascicle\\_II\\_%20volume%20II\\_corectat.htm](http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2015/SummaryAnnals2015_Fascicle_II_%20volume%20II_corectat.htm)
- B20.** **Adrian Roșu**, Mirela Voiculescu, Lucian Puiu Georgescu, Daniel Eduard Constantin, "Influence of meteorological parameters on energy efficiency of buildings", *TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies* No 22, ISSN-2247-6016, pg 291-296, 2015.  
Link: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/53.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/53.pdf)

Data:  
08.03.2022Semnat,  
dr. Adrian Rosu