

INFORMAȚII PERSONALE Roșu Adrian



📍 Călugăreni, Nr. 11, 800267 Galați (România)

☎ Mobil: 0755683167

✉ rosu_adrian_90@yahoo.ro

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

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

-
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 2014 - prezent | Activitate didactică de laborator ca Asistent cercetare/doctorand în cadrul Facultății de Științe și Mediu Galați pentru disciplinele: Chimie Fizică, Ecotoxicologie, Chimia mediului, Chimie Organică. |
| Noiembrie 2017 - prezent | Cercetător/Expert GIS în proiectul 6PS / 2.11. 2017 – Researches for forest national monitoring system modernization using remote sensing techniques and UAV devices, partener Universitatea Dunărea de Jos Galați |
| Noiembrie 2017 | Cercetător în proiectul TERTI 731/2017 coordonator Universitatea Dunărea de Jos Galați |
| Septembrie 2017 - Prezent | Cercetator în cadrul proiectului Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES), finanțat de ESA (505/2017), coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare Aerospaciala "Elie Carafoli" - INCAS (INCAS), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați. |
| Septembrie 2017 - Prezent | Cercetator în cadrul proiectului Technical Assistance For A Romanian AtMospheric Observation System (RAMOS) proiect finanțat de ESA-ESTEC prin contractul 4000118115/16/NL/FF/GP/2016, coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica (INOE), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați |
| Octombrie 2015–Prezent | Cercetator și webmaster in cadrul proiectului: Dedicat-DOAS, PN-II-RU-TE-2014-4-2584 partenerproiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați |
| Feb 2017–Aprilie 17 | Cercetator și expert în măsurători atmosferice DOAS în cadrul proiectului CINDI 2 partenerr proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați |
| 30 August 2015–18 Septembrie 2015 | Expert măsuratori atmosferice DOAS în cadrul proiectului "AROMAT 2" partener proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. |
| Decembrie 2013–Aprilie 2014 | Expert in proiectul de cercetare Innovative Instruments for Environmental Analysis in North Western Black Sea basin coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. |
| Septembrie 2013– Octombrie2014 | Expert elaborarea raportului din cadrul programului Black Sea 3 IEEE: „Analiza impactului deșeurilor menajere asupra mediului ambiant în regiunile partenerere, situația actuală a gestionării deșeurilor, îmbunătățirea situației mediului în bazinele Mării Negre în regiunile partenerere” coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. |



Septembrie 2013– Septembrie 2014 Expert elaborarea raportului: „Ampronta de carbon a municipiului Galati din cadrul programului Black Sea 3 IEED coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Oct. 2014 - Prezent Doctorand, Asistent cercetare/Asistent universitar Nivelul EQF 8
Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)

Cunostințe și cursuri:
Poluare atmosferică, Măsurători satelitare atmosferice de la distanță, Măsurători DOAS, Chimie, Fizică, Matematică, Ecologie, Ecotoxicologie, Dreptul mediului, Monitoring integrat de mediu, Știința solului, Spectrometrie, Florescență de radiație X (XRF), 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 în cercetare, Desen artistic, Pictură, Sculptură, Studiul formelor și al culorilor

Experiență:
Experiență în organizarea echipelor de cercetare dobândită în cei 3 ani de doctorat prin participarea la 6 proiecte internaționale și naționale.
Experiență în organizarea campaniilor de măsurători dobândită în cei 3 ani de doctorat prin participarea la 6 proiecte internaționale și naționale.
Experiența în a lucra în laborator dobândită de-a lungul anilor de facultate, master și doctorat.
Experiență în efectuarea și analiza măsurătorilor DOAS pentru gazele minore poluante din atmosferă.
Experiența în susținerea lucrărilor de laborator de Ecotoxicologie, Chimie-Fizică, Chimie Organică.

Premii obținute:
Prin participarea la diferite concursuri am câștigat mai multe premii printre care: - 2010 locul I la sesiunea științifică studentescă domeniul fizică, - 2010 mențiune la sesiunea științifică studentescă domeniul chimie, - 2011 locul II la chimie la sesiunea științifică studentescă.

Participare și organizare conferințe:
Participare ca membru și organizator la cea de-a 10-a Conferința Internațională de Chimie Coloidală Galați, 2011,
Participare la conferința națională „Salvați Biosfera României” Galați iunie 2012,
Participare la grupul de lucru DOAS „AROMAT” 7-10 dec 2015.

Sept. 2014 – Noiembrie 2014 Expert achiziții fonduri europene
EXPERT BUSINESS CENTER, Galați (România)

Oct. 2012 – Iulie 2014 Expert în domeniul Mediului
Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)



Oct 09–Iul 12 Licentiat in Stiinta Mediului

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

COMPETENTE
PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	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 ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de conducător de echipe de cercetare în timpul facultății și în cadrul prezentărilor la diferitele conferințe la care am participat

Competențe organizaționale/manAGERIALE Pot întocmi și organiza o echipa de oameni pentru o eficiență maximă lucru pe care l-am tot exersat și realizat în facultate la diferite concursuri și conferințe iar rezultatele au fost extraordinare deoarece am fost în primele trei echipe de fiecare data.

Competențe dobândite la locul de muncă O bună cunoaștere a proceselor chimice și a fenomenelor de poluare atmosferică (dobândită prin participarea la mai multe campanii de măsurători atmosferice)
O bună cunoaștere a tehnici DOAS de la sol și din sateliti utilizate în determinarea densităților verticale ale poluanților atmosferici. (competențe dobândite în timpul doctoratului și în cadrul campaniilor de măsurători)
O bună cunoaștere a proceselor chimice și fizice de poluare a aerului, solului și apei dobândite în ani de studii de master și licență.

Competență digitală

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



Bun utilizator al programelor de scriere, introducere de date și calcul matematic: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point, Maple, Flirtools+, Copert, Matlab, ArcGis, QGIS, Statistica, etc.

Bun utilizator al programelor de grafica computerizata: 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 din hobby

Competențe și aptitudini artistice

▪ 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..

INFORMATII
SUPLIMENTARE

ARTICOLE PUBLICATE

ARTICOLE ISI

L1. 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, pg 1-8, 2016, (FI=0.774).

L2. Constantin, Daniel-Eduard, Alexis Merlaud, Mirela Voiculescu, Michel Van Roozendaal, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian Georgescu. "NO₂ AND SO₂ observations in SouthEast Europe using mobile DOAS observations" Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 12, no. 2, 323-328, 2017, (FI=0.886)

L3. 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, 329-334, 2017, (FI=0.886)

ARTICOLE BDI/B

B1. 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.

B2. A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni, L. P. Georgescu, „Correlation between O₃, NO₂ and UV index in Romania” Annals Of “Dunarea De Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX), No. 1, pp.61-65, 2016.

B3. A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni, L. P. Georgescu „Evolution of NO₂ 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), No. 1, pp.66-70, 2016.

B4. Adrian Rosu, Daniel-Eduard Constantin, Corina Bocaneala, Mirela Voiculescu, and Lucian Puiu Georgescu, “NO₂ evolution at global level using the space instruments SCIAMACHY, OMI and GOME-2”, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-pp.8281, 2016.



- B5.** Roșu, A., Roșu, B., Constantin, D. E., Bocăneală, C., Arseni, M., Georgescu, L. P., „*Overview of NO₂ ambient concentrations trends in Europe*”, Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, No.2, pp 248-253, 2016.
- B6.** M. Arseni, A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala and L. P. Georgescu, „*Photogrammetric Applications using UAV Systems*”, Annals Of “Dunarea De Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VIII (XXXIX) No. 1, pp.37-43, 2016.
- B7.** 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), No. 2, pp.281-285, 2016.
- B8.** Roșu, A., Voiculescu, M., Georgescu, L. P., Constantin, D. E., „*Assessment of emissions from vehicles based on IOA analysis*”, Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Vol. 38 Issue 2, p177-182, 2015,
- B9.** 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, pg 291-296, 2015.

ARTICOLE PROCEEDINGS

- PI.** Lucian Dimitrievici, Daniel-Eduard Constantin, Adrian Rosu, Luminita Moraru, „*A perspective view of O₃ and NO₂ evolution above several important cities during 2005-2016 using UV-Vis observations from space*”, RAD Conference Proceedings, vol. 2, pp. 191–194, 2017.

PARTICIPĂRI ÎN PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE

- PI 1.** Proiectul „The Airborne ROmanian Measurements of Aerosols and Trace gases” (AROMAT-2), ESA Contract No.4000113511/NL/FF/gp, partener Universitatea Dunărea de Jos Galați, subsemnatul angajat în calitate de expert în domeniul tehnicii DOAS.
- PI 2.** Proiectul „Cabauw Intercomparison of Nitrogen Dioxide Measuring Instruments” (CINDI-2), contractul ESA 4000118533/16/I-Sbo, partener Universitatea Dunărea de Jos Galați, subsemnatul angajat în calitate de expert în domeniul tehnicii DOAS.
- PI 3.** Proiectul Technical Assistance For A Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS) proiect finanțat de ESA-ESTEC prin contractul 4000118115/16/NL/FF/GP/2016, coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica (INOE), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați, subsemnatul angajat în calitate de expert în domeniul tehnicii DOAS.
- PI 4.** Proiectul Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES), finanțat de ESA (505/2017) , coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare Aerospaciala "Elie Carafoli" - INCAS (INCAS), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați, subsemnatul angajat în calitate de webmaster și expert în domeniul tehnicii DOAS.



ARTICOLE COMUNICATE ÎN CADRUL CONFERINTELOR

PREZENTĂRI ORALE

- PO1.** 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*”, prezentare orală în cadrul conferinței internaționale The 19th International Conference New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Mai 2017.
- PO2.** Rosu A. „*Măsurători ale gazelor din atmosfera utilizând tehnica DOAS*”, Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes – prezentare orală în cadrul conferinței naționale NatClimVAR, Bucuresti, Romania, 18 Oct. 2016.
- PO3.** Adrian Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Corina Bocăneală, Lucian Georgescu, „*Health and Quality of Life in Europe Related to NO₂ pollution from the perspective of remote satellite-based and in situ observations*”, prezentare orală în cadrul conferinței internaționale 11th International Conference ELSEDIMA Mai 27, 2016.
- PO4.** D.E. Constantin, A. Merlaud, M. Voiculescu, M. van Roozendaal, M.Arseni, A. Roșu and L. Georgescu, „*NO₂ and SO₂ observations in South-East Europe using mobile DOAS measurements*” prezentare orală în cadrul conferinței internaționale 11th International Conference ELSEDIMA Mai 26, 2016.
- PO5.** Adrian Roșu, Mirela Voiculescu, Lucian Puiu Georgescu, Daniel Eduard Constantin, „*Influence of meteorological parameters on energy efficiency of buildings*”, prezentare orală în cadrul conferinței internaționale The 17th International Conference New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Mai 2015.

PREZENTĂRI TIP POSTER

- PP1.** Merlaud, A., Tack, F., Van Roozendaal, M., Constantin, D., Rosu, A., Riffel, K., Donner, S., Wagner, T., Schreier, S., Richter, A., Eskes, H., Douros, J.: „*Synergetic use of the Mobile-DOAS measurements during Cindi-2*”, AS3.14/GI2.14, EGU2018-18038, 2018
- PP2.** Adrian Roșu, Bogdan Roșu, Maxim Arseni, Corina Bocăneală, Daniel-Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Lucian Puiu Georgescu, „*Determination of Nitrogen Dioxide using a new DOAS Instrument with two Dimensional Axes*” prezentare în format poster în cadrul conferinței naționale 5th Edition of CSSD-UDJG, Galați, 8-9 June 2017.
- PP3.** Adrian Roșu, Bogdan Roșu, Daniel Eduard Constantin, Maxim Arseni, Corina Bocaneală, and Lucian Puiu Georgescu, „*Estimation of NO₂ concentrations derived from DOAS mobile measurement in South-East of Romania*”, prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale INTERNATIONAL U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 26, 2017.
- PP4.** Adrian Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Corina Bocaneala, Mirela Voiculescu, and Lucian Puiu Georgescu, „*NO₂ evolution at global level using the space instruments SCIAMACHY, OMI and GOME-2*”, prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale EGU2016, 18 Apr. 2016.
- PP5.** A.Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni and L. P. Georgescu „*Evolution of NO₂ in five major cities in Europe using remote satellite observations and in situ measurements*” prezentare tip poster în cadrul



conferinței internaționale Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June, 2016.

- PP6.** A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala, M. Arseni and L. P. Georgescu, „*Corelation between O₃, NO₂ and UV index in Romania*”, prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June, 2016.
- PP7.** M. Arseni, A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneală and L. P. Georgescu, „*Flood hazard monitoring using the Geographic Information Systems and remotely sensed data*” prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale 11th International Conference ELSEDDIMA, May 27, 2016.
- PP8.** Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu „*Single beam acoustic depth measurement techniques and bathymetric mapping for Catusa Lake from Galati*” prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June, 2016.
- PP9.** M. Arseni, A. Roșu, D.E. Constantin, C. Bocaneala and L. P. Georgescu, „*Photogrammetric Applications using UAV Systems*”, prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale Scientific Conference of Doctoral Schools of „Dunarea de Jos” University, Galati (CSSD-UDJG 2016), 3 June, 2016.

Data
24.05.2018

Semnătură

