

## INFORMAȚII PERSONALE

Adrian Roșu



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2020 – Prezent	Cercetător în protecția mediului în cadrul proiectului „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.
August 2020 – Prezent	Cercetător în ecologie și protecția mediului în cadrul proiectului „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.
Martie 2020 – Prezent	Manager proiect/responsabil proiect în cadrul proiectului: „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Șonțea-Furtună, Matia-Merhei, Somova Parcheș”, POIM cod MySMIS 120889, depus în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa prioritară 4 „Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric” Prioritatea de investiție 6d „Protejarea și refacerea biodiversității și a solurilor și promovarea unor servicii ecosistemice, inclusiv prin Natura 2000 și de infrastructură ecologică”, apel de proiecte Cod apel: POIM/9/4/1/Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”, coordonator ARBDD (Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării), partener P2 Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați.
Octombrie 2018 - Prezent	Cercetător/Expert ecolog în cadrul proiectului de cercetare „Implementarea și exploatarea rezultatelor cercetării științifice în practica restaurării și conservării bunurilor culturale (IMPLEMENT)” finanțat prin contractul cu numărul 55PCCDI/2018 implementat de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Septembrie 2017 - Prezent	Cercetător în ecologie și protecția mediului 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 Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica (INOE), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați
Septembrie 2017 - August 2019	Cercetător în ecologie și protecția mediului în cadrul proiectului Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES), finanțat de ESA (505/2017), coordonator Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Aerospațială

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Roșu

Mai 2017 – Octombrie 2018	"Elie Carafoli" - INCAS (INCAS), partener Universitatea Dunărea de Jos Galați. Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului în cadrul proiectului de cercetare "Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS"-RI (DANS) finanțat prin contractul cu numărul 4/07.05.2018, partener Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Noiembrie 2017 – Decembrie 2018	Inginer de cercetare în geodezie în proiectul 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, partener Universitatea Dunărea de Jos Galați
Noiembrie 2017 - Decembrie 2018	Cercetător în ecologie și protecția mediului în cadrul proiectului „ 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, coordonator Universitatea Dunărea de Jos Galați.
Octombrie 2015 – Septembrie 2017	Cercetător în ecologie și protecția mediului în cadrul proiectului: Dedicat-DOAS, PN-II-RU-TE-2014-4-2584, finanțat prin contractul: nr. RU-TE 2584/2015, proiect implementat de Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Februarie 2017–Aprilie 17	Asistent cercetare în măsurători atmosferice DOAS în cadrul proiectului: Suport to the cabaw Intercomparison Campaign for Nitrogen Dioxide measuring Instruments 2016 CINDI -2, partener proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
August 2015 – Septembrie 2015	Expert măsurători atmosferice DOAS în cadrul proiectului "AROMAT 2", finanțat prin proiectul nr. 655 ESA 4000113511/15/NL/FF/gp, partener proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.
Decembrie 2013 – Aprilie 2014	Expert în proiectul de cercetare Innovative Instruments for Environmental Analysis in North Western Black Sea basin coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.
Septembrie 2013 – Aprilie 2014	Expert elaborarea raportului din cadrul programului Black Sea 3 IEEE: „Analiza impactului deșeurilor menajere asupra mediului ambiant în regiunile partenere, situația actuală a gestionării deșeurilor, îmbunătățirea situației mediului în bazinele Mării Negre în regiunile partenere” coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.
Septembrie 2013 – Aprilie 2014	Expert elaborarea raportului: „Amprenta de carbon a municipiului Galați din cadrul programului Black Sea 3 IEEE coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2014 –Noiembrie 2018	Doctor în Inginerie Industrială (Comform OMEN 5474/14.11.2018) Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)	Nivelul EQF 8
Septembrie – Noiembrie 2014	Expert Expert accesare fonduri structural și de coeziune europene EXPERT BUSINESS CENTER, Galați (Romania)	
Octombrie 2012 – Iulie 2014	Expert în domeniul Mediului Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)	
Octombrie 2009–Iulie 2012	Licențiat în Știința Mediului Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Galați (România)	

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Rosu

# 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

## Competențe organizaționale/manageriale

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).

Pot întocmi și organiza o echipă de oameni pentru o eficiență maximă lucru pe care l-am tot exersat și realizat în perioada studiilor superioare (licență, master și doctorat) la diferite concursuri și conferințe iar rezultatele au fost extraordinare, echipa fiind nominalizată conform clasamentelor în primele trei echipe.

## 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 foarte bună cunoaștere a 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, etc.)

O bună cunoaștere a proceselor chimice și fizice de monitorizare a poluării aerului, solului și apei dobândite în ani de studii de master și licență.

## 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, analiză statistică și GIS (Sisteme informatice Geografice): Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point, Maple, Flirttools+, Copert, Matlab, ArcGis, QGIS, Statistica, Python etc.
- Bun utilizator al programelor de grafică computerizată: Blender, GIMP, Photoshop, Corel Draw, Inkscape 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

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Roșu

## 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.

## INFORMATII 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., Taek, F., Nicolae Văjaia, 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>
- L3.** Constantin, D.-E.; Bocăneala, C.; Voiculescu, M.; Roșu, A.; Merlaud, A.; Roozendaal, 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 Roozendaal, 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>
- L6.** Roșu, A.; Constantin, D.-E.; Voiculescu, M.; Arseni, M.; Merlaud, A.; Van Roozendaal, M.; Georgescu, P.L. Observations of Atmospheric NO<sub>2</sub> Using a New Low-Cost MAX-DOAS System. Atmosphere 2020, 11, 129. (FI=2.046).  
Link : <https://doi.org/10.3390/atmos11020129>
- L7.** 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>
- L8.** 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

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Rosu

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>

**L9.** 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=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjM2ZWlxNDNlZjYyNjBjODg>

**L10.** Constantin, Daniel-Eduard, Alexis Merlaud, Mirela Voiculescu, Michel Van Roozendaal, 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>

**L11.** 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.** 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)

**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.

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Rosu

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=DALszMw5gJgYTtw%2fd5VGqe%2b%2berYU%2f%2ffj%2bh19pwy8tdoSSpgmDrhnGBINv3aLV2789S%2fx8Xr8XqVUO9OJbPLImA%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=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=EBxhvlXvx8uC3mXletZTdV9FDY%2bYU1%2fBSqKyTRyhGBNs88BRVK1jyB9t%2bWYY3OwEqPJ1eTME9UGbyZ7GECMeO%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=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=ZJuwz6QTi2g20fl7kO%2bFhwVApkUgrmha2xbzi2Tcal96XtckB4rOMVw7vKTnzglBg%2fwYGU%2bdTKA7H%2bzWJTUXSw%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20672071%26AN%3d134308600>

**B8.** Iulian RACOVITĂ, 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=ZIVEEt%2bFLTa5lSzvfmHkb1IUe1yI0HkoFUy7ksVpIHdFT%2bBrZECIzM6OVvWqkHtpv%2br4aiPfqURzY1RunrgIyg%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=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*

Data:

18.09.2020

Semnăt,

dr. Adrian Rosu



*Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, ISSN 2067 – 2071, Special Issue, pp.26 – 35, 2018.*

**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 Applications 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)

Data:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Rosu

**B19.** 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, 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:

18.09.2020

Semnat,

dr. Adrian Rosu