

INFORMAȚII PERSONALE

RADU VIOLETA - MONICA

 Bld. Constantin Brâncoveanu, Sector 4, București, România
 +04 031.403.34.00  +40722297847
 radumonica33@yahoo.com; monica.radu33@gmail.com
<https://www.researchgate.net/profile/Monica-Radu-2>

Sexul Feminin | Data nașterii 24/09/1978 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(decembrie 2020 – prezent)	Dr. Chimist - Cercetător Științific grad I
	Șef Laborator
	INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI Strada Caransebes, nr. 1, Sector 1, București, România (www.igr.ro) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare științifică în domeniul geologiei și protecției mediului. ▪ Evaluarea comportării și a ecotoxicologiei substanțelor poluante în mediu. ▪ Studii și cercetări privind protecția mediului asociat domeniilor geologic și minier. ▪ Activități de diseminare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare. ▪ Elaborarea documentației conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001 și implementarea sistemului de management integrat. ▪ Elaborarea documentației necesare acreditării laboratorului în concordanță cu cerințele ISO 17025; implementarea sistemului calității în laboratoarele de analiză conform ISO 17025. ▪ Amonizarea legislației naționale cu legislația UE.
(septembrie 2019 – prezent)	Membru al grupului de experți DDT (Convenția de la Stockholm)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea informațiilor științifice, tehnice, de mediu și economice privind producerea și utilizarea DDT și alternativele sale pentru combaterea vectorilor patogeni. ▪ Elaborare recomandări privind necesitatea continuă de DDT pentru combaterea vectorilor patogeni.
(iulie 2020 – prezent)	Expert tehnic - RENAR
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asigurarea suportului necesar la evaluarea competenței tehnice
(octombrie 2020 – decembrie 2020)	Cercetător Științific grad I
(aprilie 2018 – septembrie 2020)	Cercetător Științific grad II
(ianuarie 2013 – martie 2018)	Cercetător Științific grad III
(iulie 2007 – decembrie 2012)	Cercetător Științific
(octombrie 2006 – iunie 2007)	Asistent de Cercetare Științifică
	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI –BUCUREȘTI , Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031, București, România (www.incdpm.ro) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare științifică în domeniul protecției mediului. ▪ Elaborare studii privind transportul și dispersia poluanților în mediul înconjurător. ▪ Evaluarea comportării și a ecotoxicologiei substanțelor poluante în mediu. ▪ Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra mediului înconjurător. ▪ Activități de cercetare în domeniul managementului deșeurilor și substanțelor

	<p>periculoase și riscului de mediu și sănătății umane.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitate de cercetare în domeniul epurării apelor uzate și al protecției mediului; investigarea surselor de poluare la nivelul unităților economice și bazinelor hidrografice. ▪ Elaborare oferte tehnice și întocmirea de propuneri de proiecte finanțate din fonduri naționale sau internaționale. ▪ Dezvoltarea de metode de analiză pentru produse și substanțe noi, în conformitate cu legislația în vigoare. ▪ Efectuarea de analize fizico-chimice pentru probe în diverse matrici: analize micropoluanți organici (PCB-uri, pesticide, BTEX-uri, indice de hidrocarburi (C10-C40) prin tehnica gaz-cromatografică (GC-FID, ECD); determinări metale prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără, cuptor de grafit și generator de hidruri. ▪ Efectuarea validării metodelor analitice în acord cu ghidurile și legislația în vigoare la nivel european. ▪ Întocmirea rapoartelor de încercări și a documentației specifice de laborator. ▪ Activități de diseminare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare.
(octombrie 2004 – octombrie 2006)	Chimist - Asistent de Cercetare
	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE, Spl. Independenței nr. 202, sector 6, cod 060031, BUCUREȘTI, ROMÂNIA (www.icechim.ro)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analize fizico chimice la ape uzate, participare la proiecte de cercetare naționale și internaționale. ▪ Analize cantitative și semicantitative pe probe de deșeuri solide și lichide, precum și analiza de sulf din produse petroliere (benzine, motorine, uleiuri) prin fluorescență de raze X.
(septembrie 2019 – decembrie 2020)	Șef Compartiment Managementul Calității
	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI –BUCUREȘTI , Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031, BUCUREȘTI, ROMÂNIA (www.incdpm.ro)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă conform standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001. ▪ Menținerea și îmbunătățirea continuă a Sistemului de control intern managerial (SCIM). ▪ Menținerea acreditării laboratorului în concordanță cu cerințele ISO 17025. ▪ Armonizarea legislației naționale cu legislația UE.
(februarie 2012 – septembrie 2019)	Responsabil Calitate (Compartiment Managementul Calității)
	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI –BUCUREȘTI , Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031, BUCUREȘTI, ROMÂNIA (www.incdpm.ro)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborarea documentației management calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă și implementarea sistemului de management integrat conform standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001. ▪ Elaborarea documentației privind Sistemul de control intern managerial (SCIM). ▪ Elaborarea documentației necesare acreditării laboratorului în concordanță cu cerințele ISO 17025; implementarea sistemului calității în laboratoarele de analiză a apelor conform ISO 17025 și obținerea acreditării RENAR a Laboratorului Calitate Apă. ▪ Armonizarea legislației naționale cu legislația UE.
(noiembrie 2012 - iulie 2014)	Șef adjuncT (Departament Laboratoare)
	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – BUCUREȘTI , Spl. Independenței nr. 294, sector 6, cod 060031, BUCUREȘTI, ROMÂNIA (www.incdpm.ro)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitate de cercetare în domeniul apelor de suprafață, apelor uzate, sedimentelor și solului.

	<ul style="list-style-type: none"> Efectuarea validării metodelor analitice în acord cu ghidurile și legislația în vigoare. Elaborarea de studii privind poluarea chimică a apelor uzate și stabilirea soluțiilor de epurare. Întocmirea rapoartelor de încercări și a documentației specifice de laborator. Cunoștințe de specialitate privind utilizarea echipamentelor de lucru: spectrometru de absorbție atomică, spectrometru de absorbție moleculară, cromatograf de gaze.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(septembrie 2019 – prezent) **Cercetător Post-doctoral în domeniul Chimie**

Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Cercetări privind aplicarea unor proceduri integrate pentru evaluarea impactului poluanților emergenți asupra mediului acvatic și identificarea riscurilor potențiale asupra sănătății umane

▪ Științe Exacte - Chimie

(octombrie 2011 – noiembrie 2014) **Diplomă de doctor în domeniul Chimie**

Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Titlul tezei *Contribuții privind modelarea analitică a datelor hidrochimice de monitoring integrat la nivel de ape curgătoare – Contributions regarding the analytical modeling of integrated hydrochemical monitoring data for surface waters*

▪ Științe Exacte - Chimie

8

(octombrie 2004 – iunie 2006) **Diplomă dizertație în domeniul Chimie analitică**

7

Universitatea București - Facultatea de Chimie

▪ Optimizarea Controlului Chimic și Asigurarea Calității

(octombrie 2000 - iunie 2004) **Diplomă licență în domeniul Chimie, specializare Chimie-Fizică**

6

Universitatea București – Facultatea de Chimie, Secția Chimie-Fizică

▪ Chimie Analitică

(octombrie 2000 – iunie 2003) **Modul psihopedagogic**

3

Universitatea București – Facultatea de Chimie

▪ Cursuri: Psihologia educației, Pedagogie, Comunicare educațională

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B1	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/manageriale

▪ Bune competențe de comunicare
▪ Coordonarea echipei de lucru în cadrul laboratorului de analize. Aptitudini de organizare și coordonare activități

Alte competențe

▪ Editor asociat pentru Insights in Organic & Inorganic Chemistry (IOIC)
▪ Recenzor pentru Revista de Chimie
▪ Recenzor la jurnale internaționale: Journal of Analytical Methods in Chemistry - Special Issue on Advances in Analytical Techniques for Contaminated Sediment Assessment and Management, Asian Journal of Environment & Ecology, International Research Journal of Pure and Applied Chemistry

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Alte competențe informatice dobândite, în timp, prin autoînvățare:

- bună stăpânire a programelor: Microsoft Office, JMP, Minitab, Origin, SPSS
- utilizarea programelor Solaar M5, Varian MS, Milestone
- cunoștințe hardware și software

Permis de conducere

Categoria B (2002)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cursuri și Certificări

- 09 – 13 Aprilie 2012 – Curs: Sisteme de management integrat Calitate – Mediu – Sănătate și Securitate Operațională conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și SR 18001 – SRAC;
- 6 – 7 Noiembrie 2008 – Curs: „Validarea metodelor”, cod APE 3 – Organismul Național de Acreditare – RENAR;
- 7 – 9 Noiembrie 2007 – Curs: „SR EN ISO 19011:2003. Ghid pentru auditarea sistemelor de management al calității sau de mediu”, cod FPS 2/M2 – Organismul Național de Acreditare – RENAR;
- 24 – 28 Aprilie 2007 – Curs: „Estimarea Incertitudinii de Măsurare”, cod APE 1 – Organismul Național de Acreditare – RENAR;
- 18 – 20 Aprilie 2007 – Curs: „Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025 : 2005” – Organismul Național de Acreditare – RENAR;
- 22 – 23 Iunie 2006 – Curs: „Prezentarea cerințelor ISO/CEI 17025 : 2005 – referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări” – Organismul Național de Acreditare – RENAR.

Experiența științifică

- 32 articole ISI publicate, 21 articole BDI publicate
- 47 lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale
- 49 proiecte de cercetare naționale/internaționale realizate

Data: 04.2021

Semnătura

Anexa I

Lista publicațiilor pe parcursul activității de cercetare

Articole științifice publicate în reviste indexate ISI:

1. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Gy. Deak, E. Diacu, I.E. Ciobotaru, E. Marcu, M. Pipirigeanu, *Statistical Distribution and Spatio-Temporal Variation of Nutrients in Lower Danube River Waters between km 375 - km 175 in Relation to Hydrological Regime*, Rev. Chim. (Bucharest), 2020, vol. 71, no. 4, pp. 71-80 (**IF = 1.755**)
2. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Gy. Deak, E. Diacu, A.A. Ivanov, S. Zamfir, I. Marcus, *Overall assessment of surface water quality in the Lower Danube River*, Environmental Monitoring and Assessment, 2020, 192-135, pp. 1-16 (**IF = 1.959**)
3. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, E. Diacu, Gy. Deak, A.A. Ivanov, *Assessing and Spatio-Temporal Variations of Potentially Toxic Elements in the Sediments from Lower Danube River in 2011-2017 period*, Rev. Chim. (Bucharest), 2020, vol. 71, no. 3, pp. 126-135, (**IF = 1.755**)
4. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, E. Diacu, A.A. Ivanov, I.E. Ciobotaru, E. Marcu, *Assessment of Potentially Toxic Elements in Muscle Tissues of Different Fish Species from Some Rivers in Romania*, Rev. Chim. (Bucharest), 2020, vol. 71, no. 3, pp. 19-28, (**IF = 1.755**)
5. **V.-M. Radu**, A.A. Ivanov, P. Ionescu, E. Diacu, A.-M. Anghel, *Assessment of Freshwater Resources Quality in Some Bucharest and Surrounding Areas Part III. Case Study: Trophic Status Assessment of Mogosoia, Herastrau and Pantelimon Lakes*, Rev. Chim. (Bucharest), 2019, vol. 70, no. 11, pp. 3778-3782 (**IF = 1.755**)
6. P. Ionescu, A.A. Ivanov, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, E. Diacu, E. Marcu, A.-M. Anghel, *Assessment of Freshwater Resources Quality in Some Bucharest and Surrounding Areas Part II. Case Study: Water Quality of Arges and Dambovita Rivers*, Rev. Chim. (Bucharest), 2019, vol. 70, no. 10, pp. 3638-3643 (**IF = 1.755**)
7. A. M. Anghel, Gy. Deak, P. Ionescu, C. Cimpoeu, I. Ciobotaru, E. Marcu, B. Uritescu, L. Luminariu, B. Petculescu, **V.-M. Radu**, G. Badea, *Danube River Basin Waters on Romanian Territory: Chemical Status Assessment Based on Priority Substances Data Analysis*, Rev. Chim. (Bucharest), 2019, vol. 70, no. 9, pp. 3292-3298 (**IF = 1.755**)
8. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, E. Diacu, E. Marcu, I.-E. Ciobotaru, *Assessment of Freshwater Resources Quality in Some Bucharest and Surrounding Areas Part I. Case Study: Water Quality in Herastrau, Pantelimon and Mogosoia Lakes*, Rev. Chim. (Bucharest), 2019, vol. 70, no. 8, pp. 2889-2896 (**IF = 1.755**)
9. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, Gy. Deák, A. A. Ivanov, G. Ghita, I. E. Ciobotaru, E. Marcu, *Multivariate statistical characterisation of soil quality in the Lower Danube River riparian areas*, Rev. Chim. (Bucharest), 2019, vol. 70, no. 7, pp. 2392-2397 (**IF = 1.755**)
10. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, E. Diacu, A. A. Ivanov, *Removal of heavy metals from aquatic environments using water hyacinth and water lettuce*, Rev. Chim. (Bucharest), 2017, vol. 68, no. 12, pp. 2765-2767 (**IF = 1.412**)

11. **V.-M. Radu**, E. Diacu, M.A. Moncea, F.D. Dumitru, A.M. Panait, P. Ionescu, *Numerical Modelling of Pollutant Dispersion in The Lower Danube River*, Rev. Chim. (Bucharest), 2017, vol. 68, no. 11, pp. 2477-2481 (IF = 1.412)
12. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, A. A. Ivanov, *Application of multivariate statistical techniques to assess water quality of the lower Danube*, U.P.B. Sci. Bull. Seria B, 2017, vol. 79, no. 3, pp. 3-12, ISSN 1454-2331
13. C.Tociu, C. Maria, E. Marcu, P. Ionescu, **V. M. Radu**, *The effect of wastewater from paper mills on the operation of primary stages in the municipal wastewater treatment plant*, Bionterface Research in Applied Chemistry, 2017, vol. 7, no. 3, pp. 2063-2066, ISSN 2069-5837
14. P. Ionescu, Gy. Deák, E. Diacu, **V.-M. Radu**, *Assessment of heavy metal levels in water, sediment and fish from Plumbuita Lake, Romania*, Rev. Chim. (Bucharest), 2016, vol. 67, no. 11, pp. 2148-2150 (IF = 1.232)
15. **V.-M. Radu**, A. A. Ivanov, P. Ionescu, Gy. Deák, M. Tudor, *Development of a multiparametric quality index for water quality monitoring*, Environmental Engineering and Management Journal, 2016, vol. 15, no. 5, pp. 1069-1074 (IF= 1.008)
16. **V.-M. Radu**, A. A. Ivanov, Gy. Deák, E. Diacu, *Assessment of Heavy Metals Content in Water and Sediments from the Lower Danube River Using EcoIndex*, Rev. Chim. (Bucharest), 2016, vol. 67, no. 4, pp. 649-653 (IF= 1.232)
17. P. Ionescu, E. Diacu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, M. Tudor, *Detection of estrogens from aquatic environments by gas chromatographic method*, Rev. Chim. (Bucharest), 2016, vol. 67, no. 10, pp. 1895-1898 (IF= 1.232)
18. **V.-M. Radu**, A. A. Ivanov, P. Ionescu, Gy. Deák, E. Diacu, *Overall assessment of water quality on Lower Danube River using multi-parametric quality index*, Rev. Chim. (Bucharest), 2016, vol. 67, no. 3, pp. 391-395 (IF= 1.232)
19. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Gy. Deák, *Decreasing nutrients concentration from aquatic environment using aquatic plants*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, vol. 16, no. 2, pp. 610-619 (IF= 0.734)
20. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, A. A. Ivanov, E. Diacu, *Lower Danube water quality assessment using heavy metals indexes*, Rev. Chim. (Bucharest), 2015, vol. 66, no. 8, pp. 1088-1092 (IF= 0.956)
21. P. Ionescu, V.-M. Radu, E. Diacu, *Sediments as indicators of heavy metal contamination in the Lower Danube River*, Rev. Chim. (Bucharest), 2015, vol. 66, no.11, pp. 1725-1727 (IF= 0.956)
22. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, Gy. Deák, *Spatio-Temporal Characterization of Nutrient Pollution in Lower Danube Area*, Rev. Chim. (Bucharest), 2015, vol. 66, no. 5, pp. 601-606 (IF= 0.956)
23. M. Badea, A. M. Anghel, A. Ivanov., **V.-M. Radu**, *Influence of tetracycline on micronutrients distribution in bean plants*, U.P.B. Sci. Bull. Seria B, 2015, vol. 77, no. 2, pp. 141-148, ISSN 1454-2331
24. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Gy. Deák, A. A. Ivanov, E. Diacu, *Multivariate Statistical Analysis for Quality Assesment of Aquatic Ecosystem on the Lower Danube*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, vol.15, no. 2, pp. 412-424 (IF= 0.338)
25. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., E. Diacu, *Distribution, Partition and Fluxes of Trace Heavy Metals in the Lower Danube River*, Rev. Chim. (Bucharest), 2014, vol. 65, no. 9, pp. 1092-1095 (IF= 0.810)
26. **V.-M. Radu**, E. Diacu, A. Ivanov, Gy. Deak, *Gas-Chromatographic Technique for the Analysis of Flocculant PRAESTOL Content in Surface Waters*, Rev. Chim. (Bucharest), 2014, vol. 65, no. 7, pp. 757-761 (IF= 0.810)
27. M.-N. Badea, E. Diacu, **V.-M. Radu**, *Influence of Antibiotics on Copper Uptake by Plants*, Rev. Chim. (Bucharest), 2013, vol 64, no.7, pp. 684-687 (IF= 0.677)
28. **V.-M. Radu**, E. Diacu, A. Varduca, *Development of Procedures for Hydrochemical Monitoring Data Integration for the Danube River related to the Hydrological Conditions*, Rev. Chim. (Bucharest), 2013, vol 64, no.3, pp. 242-245 (IF= 0.677)

Articole științifice publicate în ISI Proceedings

1. G. Poteraș, Gy. Deák, I.-F. Burlacu, S.N. Raischi, **V.-M. Radu**, *Use of the bio-engineering technologies in the construction and upgrade of complex installations for obtaining energy from three renewable sources. Complex installations for flowing waters*, 2021, E3S Web of Conferences 239, 00009
2. **V.-M. Radu**, M. Chiriac, Gy. Deak, M. Pipirigeanu, T.N. Tengku Izhar, *Strategic Actions for Packaging Waste Management and Reduction*, 2020, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616, 012019
3. **V.-M. Radu**, R. Szep, P. Ionescu, G. S. Tanase, S. Raischi, *Evaluation of priority hazardous substances present in the sediments of the Lower Danube section using multivariate statistical analysis*, SGEM, 2015, Conference Proceedings - Hydrology and Water Resources, vol. 1, pp. 277-283, Proceedings paper, , ISSN: 1314-2704, ISBN:978-619-7105-36-0, Accession Number: WOS: 000371663400036, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM), June 18-24, 2015 - Albena, Bulgaria, www.sgem.org
4. P. Ionescu, **V. M. Radu**, R. Szep, M. Raischi, M. Boboc, *Characterization of metal flow dynamics along the lower section of Danube River using correlation algorithms*, SGEM, 2015, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems, vol. 1, pp. 129-135, Proceedings paper, , ISSN: 1314-2704, ISBN:978-619-7105-36-0, Accession Number: WOS: 000371663400036, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM), June 18-24, 2015 - Albena, Bulgaria, www.sgem.org

Articole științifice publicate în reviste indexate BDI

1. **V.- M. Radu**, Gy. Deák, E. Diacu, I.E. Ciobotaru, E. Marcu, „Spatio-Temporal Variations and Distribution of Potentially Toxic Elements in Lower Danube Water in Relation to Hydrological Regime”, Proceedings of Academicsera International Conference, Rome, Italy, 20th – 21st March, 2020, pp. 1-6
2. **V.- M. Radu**, P. Ionescu, A.A. Ivanov, Gy. Deák, E. Marcu, I.E. Ciobotaru, E. Diacu, M. Pipirigeanu, „Assessment of contamination with hazardous substances in surface sediments in the Lower Danube River”, Technium, 2019, vol. 1, pp. 37-44, ISSN 2668-778X
3. P. Ionescu, **V.-M Radu**, Gy. Deák, I.E. Ciobotaru, E. Marcu, E. Diacu, M. Pipirigeanu, „Bioaccumulation of potentially toxic elements in fish species from aquatic environments located in crowded areas of southern Romania”, Technium, 2019, vol. 1, pp. 53-58, ISSN 2668-778X
4. **V.- M. Radu**, M. Pipirigeanu, Gy. Deak, P. Ionescu, „Statistical evaluation of the energy, economic and social potential from renewable sources in Romania”, Eurasian Journal of Economics and Finance, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 44-51. DOI: 10.15604/ejef.2019.07.03.005
5. P. Ionescu, A.A. Ivanov, E. Diacu, Gy. Deák, **V.-M Radu**, C. Tociu, „Application of correlation algorithms on monitoring data for quality assessment of the aquatic ecosystems”, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 5, no. 2, 2018, pp. 47-53, ISSN 2360-4697

6. **V.-M. Radu**, A. A. Ivanov, P. Ionescu, E. Diacu, I. Popescu, C. Tociu, „Multivariate statistical analysis of metals in Lower Danube sediments”, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2017, vol. 4, nr. 1, pp.49-57, ISSN 2360-4697.
7. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, A. A. Ivanov, „Application of multivariate statistical techniques to assess water quality of the Lower Danube”, U.P.B. Sci. Bull. Seria B, 2017, vol.79, no.3, pp. 3-12, ISSN 1454-233
8. **V.-M. Radu**, M. A. Moncea, F. D. Dumitru, P. Ionescu, A.-M. Panait, „Simulation of an accidental pollution in a hydrosystem - Lower Danube case study”- Journal of Environmental Research and Protection, 2017, vol. 14, no.1, pp.10-18, ISSN 1584-7071
9. P. Ionescu, E. Diacu, E. Marcu, **V. -M. Radu**, C.Tociu, A. Moncea, “Potential risk assessment of heavy metals in sediments from urban lakes, Romania”, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2017, vol. 4, nr. 1, pp. 40-48, ISSN 2360-4697
10. P. Ionescu, E. Marcu, **V.-M. Radu**, I. E. Ciobotaru, C. Tociu, „Evaluation of heavy metal contamination through indexes analysis. Case studies Plumbuita and Circului Lakes, Bucharest (Romania)” Journal of Environmental Research and Protection, 2017, vol. 14, no. 1, pp. 19-25, ISSN 1584-7071.
11. C. Tociu., C. Maria, E. Marcu, P. Ionescu, **M. V. Radu**, „The effect of wastewater from paper mills on the operation of primary stages in the municipal wastewater treatment plant”, Bionterface Research in Applied Chemistry, 2017 vol. 7, no. 3, pp. 2063-2066, ISSN 2069-5837.
12. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Marcu, I. E. Ciobotaru, A. A. Ivanov, „Assessment of transfer phenomena for heavy metals in a freshwater ecosystem: a field study”, 2016, Studia Ambientum, no.1-2, pp. 45-56, ISSN 1843-3855
13. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, „Spatial and seasonal variations of heavy metals in water and sediment samples collected from the Lower Danube River”, 2016, vol. 21, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, pp. 41-48, ISSN 2247-9902.
14. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, „Aquatic plants as a remediation tool for polluted water”, Journal of Environmental Research and Protection, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 14-18, ISSN 1584-7071.
15. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Diacu, E. Marcu, „Assessment of Water Quality in the Lakes Along Colentina River”, Advanced Engineering Forum, 2015, vol. 13, pp. 194-199, ISSN 2234-9898.
16. P. Ionescu, E. Diacu, **V.-M. Radu**, „Evaluation of measurement uncertainty to phosphorus determination by molecular spectrometry in water samples” U.P.B. Sci. Bull. Seria B, 2014, vol. 76, no. 2, pp. 23-32, ISSN 1454-2331.
17. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, „Characterization of the eutrophication potential for the lower part of the Danube River”, U.P.B. Sci. Series B, 2014, vol. 76, no. 4, pp. 137-146, ISSN 1454-2331.
18. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Gy. Deák, E. Diacu, „Influence of agriculture on water quality of lower Danube River”, Proceedings of the International Conference "AGRI-Food Sciences, Processes and Technologies" - AGRI-Food 2014: Celebrating the 45th Anniversary of Lucia Blaga University of Sibiu: Conference Sections, 1-6: Agriculture and Environmental Protection,"Lucian Blaga" University Press, pp. 133-138, ISSN 1843-0694.
19. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Diacu, „Endocrine disruptors and their effects on environment and life quality”, Proceedings of the International Conference "AGRI-Food Sciences, Processes and Technologies" - AGRI-Food 2014: Celebrating the 45th Anniversary of Lucia Blaga University of Sibiu: Conference Sections, 1-6: Agriculture and Environmental Protection, "Lucian Blaga" University Press, pp.76-82, ISSN 1843-0694.

20. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, „Biotehnologii integrate cu procese fizico-chimice pentru epurarea apelor uzate orașenești și pentru tratarea nămolurilor reziduale în vederea refolosirii”, *Journal of Environmental Research and Protection*, 2011, vol. 28, pp. 149-154, ISSN 1584-7071.
21. I. Enache, **M. Radu**, E. Diacu, Evaluation of longitudinal and temporal differentiation in heavy metals concentrations as priority hazardous substances in the water of Moara Domneasca Lake, *International Symposium The Environment and Industry*, 2011, vol. 2, pp. 310-314, ISSN 1843-5831, ISSN (on-line) 2457-8371, Indexed in Crossref, Scilit, Mendeley, CiteUlike

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale

1. **V.-M. Radu**, I. Popescu Boaja, G. Dinca, R. Szabo, A.M. Anghel „The potential recovery of critical elements from secondary raw materials existent in Romania”, EMCEI 2021 SCOPUS Proceedings (on-line presentation).
2. I. Popescu Boaja, **V.-M. Radu**, G. Dinca, R. Szabo, A.M. Anghel „Spatial distribution and mobility of potentially toxic elements in the soils of Romania”, EMCEI 2021 SCOPUS Proceedings (on-line presentation).
3. **V.- M. Radu**, P. Ionescu, A. A .Ivanov, Gy. Deak, E. Marcu, I.E. Ciobotaru, E. Diacu, M. Pipirigeanu, „Assessment of contamination with hazardous substances in surface sediments in the Lower Danube River”, ID 2018, TECHNIUM International Conference 2019, Constanta, Romania, ISBN 978-973-0-30915-7 (on-line presentation).
4. P. Ionescu, **V.- M. Radu**, Gy. Deak, E. Marcu, I.E. Ciobotaru, E. Diacu, M. Pipirigeanu, „Bioaccumulation of potentially toxic elements in fish species from aquatic environments located in crowded areas of southern Romania”, ID 2024, TECHNIUM International Conference 2019, Constanta, Romania, ISBN 978-973-0-30915-7 (on-line presentation).
5. **V.- M. Radu**, M. Pipirigeanu, Gy. Deak, P. Ionescu, „Statistical evaluation of the energy, economic and social potential from renewable sources in Romania”, Euro-Asia Forum in Politics, Economics and Business, July 11-12 2019, Istanbul, Turkey (oral presentation).
6. I.-E. Ciobotaru, E. Marcu, Gy. Deák., A.A. Ivanov, C. Maria, C. Tociu, P., Ionescu, I.F. Burlacu, Șt.I. Zamfir., **V.-M Radu**, C., Cimpoeru, N.V. Vlăduț, „Assessment of the status of the Arges River near Bucharest-Ilfov”, *International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical engineering*, Bucharest 01-03 November 2018, Online: ISSN 2537-3773, ISSN-L 2344-4118.
7. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák György, A.A. Ivanov, M. Chiriac, E. Marcu, I. Ciobotaru, A.-M. Anghel, C. Cimpoeru, A. Trentea, I. Marcus, *Study on the eutrophic status of selected lakes riparian to the Colentina river, Bucharest, Romania*, 12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management - ELSEDIMA, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania, p. 145, ISBN 978-606-8887-27-2 (poster presentation).
8. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák György, M. Chiriac, E. Marcu, I. Ciobotaru, A.A. Ivanov, A.-M. Anghel, B. Uritescu, C. Cimpoeru, A. Trentea, I. Marcus, *Assessment of water quality parameters in lakes from Bucharest-Ilfov area, Romania*, 12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management - ELSEDIMA, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania, p. 82, ISBN 978-606-8887-27-2 (poster presentation).
9. A.-M. Anghel, Deák György, P. Ionescu, C. Cimpoeru, I. Ciobotaru, E. Marcu, B. Uritescu, L. Luminariu, B. Petculescu, **V.-M. Radu**, G. Badea, *Chemical status of the Danube River Basin waters on Romanian territory by assessing the priority substances - heavy metals*, 12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster

- Management - ELSEDIMA, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca, Romania, p. 8, ISBN 978-606-8887-27-2 (poster presentation).
10. I. (Popescu) Boajă, Gy. Deák, P. Ionescu, **V.-M. Radu**, M. Boboc, E. Holban, A. Dăescu, D. Ștefan, *Fate and transport of nitrogen species in unsaturated soil*, 2nd International Urban, Environment and Health Congress, Cappadocia, Turkey April 16-20, 2018 (oral presentation).
 11. M. Chiriac, I. Marcus, A-M Trentea, Gy. Deák, P. Ionescu, **V.-M. Radu**, *Technologies for the recovery of urban wastewater treatment sludge and municipal waste*, European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2018, 16-18 May 2018 (poster presentation).
 12. A. Trentea, I. Mărcuș, F.D. Dumitru, A. Baraitaru, M. Chiriac, P. Ionescu, **V.M. Radu**, I. Mițiu, M.N. Radu, C. Lungu, M.A. Moncea, M. Olteanu, I. Neacsu, G. Poteras, *Study regarding the techniques and methods used for recycling and recovery of glass waste with special properties existing at national and international level*, European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2018, 16-18 May 2018 (poster presentation).
 13. Deák György, F.D. Dumitru, M.A. Moncea, M. Matei, **V.M. Radu**, A.-M. Anghel, A. Baraitaru, B. Uritescu, M. Boboc, *National register regarding secondary reserves of raw materials with economic importance resulted from mining residues*, European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2018, 16-18 May 2018 (poster presentation).
 14. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Marcu, I. E. Ciobotaru, A. A. Ivanov, *Assessment of transfer phenomena for heavy metals in a freshwater ecosystem: a field study*, 11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management-ELSEDIMA, May 26-28, 2016, Cluj-Napoca, Romania, p. 92, ISBN 978-606-93873-1-3 (poster presentation).
 15. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, I. E. Ciobotaru, I.-F. Burlacu, E. Marcu, *Assessment of heavy metal levels in water, sediment and fish from Plumbuita Lake, Romania*, 1st International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments, EcoProWater, October 1-3, 2015, Viterbo, Italy, p. 58, ISBN 9788890755361 (poster presentation).
 16. P. Ionescu, E. Diacu, **V.-M. Radu**, *Optimization of the water sample preparation procedure for the determination of estrogens by gas chromatographic method*, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2-5, 2015, Sibiu, Romania, ISSN 2344-1895 (poster presentation).
 17. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, E. Diacu, *Evolution of the pollutant concentrations in the Lower Danube in the period 2013-2014*, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2-5, 2015, Sibiu, Romania, ISSN 2344-1895 (poster presentation).
 18. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Gy. Deák, E. Diacu, *Sediments as indicators of heavy metal contamination in the lower Danube River*, International U.A.B.–B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, May 28-30, 2015, Alba Iulia, Romania, p. 244, ISSN 2457-2829 (poster presentation).
 19. **V.-M. Radu**, A. A. Ivanov, Gy. Deák, E. Diacu, P. Ionescu, *Assessment of heavy metals content in water and sediments from the lower Danube River using Ecoindex*, International U.A.B.–B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, May 28-30, 2015, Alba Iulia, Romania, p. 157, ISSN 2457-2829 (poster presentation).
 20. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, *The heavy metals content in the sediment from the Danube river*, A XXXIII –A Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 01 – 03 octombrie 2014, p. 9 (poster presentation).
 21. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, *Assessment of nutrient concentrations in different lakes from Bucharest area*, A XXXIII – A Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 01 – 03 octombrie 2014, p. 12 (poster presentation).
 22. **V.-M. Radu**, A.A.Ivanov, P. Ionescu, Deák Gy., E. Diacu, *A multiparametric quality index for the ongoing water quality monitoring projects on the lower Danube*, International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and

- Disaster Management" ELSESEDIMA 10th edition, 18 – 19 Septembrie 2014, Cluj-Napoca, Romania, p. 149, ISBN 978-973-606-526-183-9 (poster presentation).
23. P. Ionescu, E. Diacu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., A. A. Ivanov, E. Marcu, *Study on the detection of estrogens from aquatic environments by GC-ECD method*, International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSESEDIMA 10th edition, 18 – 19 Septembrie 2014, Cluj-Napoca, Romania, p. 79, ISBN 978-973-606-526-183-9 (poster presentation).
24. **V.-M. Radu**, A. Antohe, *Solutions to improve the quality of environment and life by implementing environmental management system*, 14th International Conference on Quality and Dependability, Sinaia, Romania, 17-19 Septembrie 2014, pp. 325-328 (oral presentation).
25. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., *Spatial and seasonal variations of heavy metals in water and sediment samples collected from the Lower Danube River*, International Conference BSB Net-Eco "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection" 'Deltas and Wetlands', 15-17 Septembrie 2014, Tulcea, Romania, p. 27, ISSN 2344-3766 (oral presentation).
26. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák Gy., *Integration of hydro-chemical indicators for characterize the aquatic ecosystem: case study - the lower section of the Danube*, International Conference BSB Net-Eco "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection" 'Deltas and Wetlands', 15-17 Septembrie 2014, Tulcea, Romania, p. 43, ISSN 2344-3766 (poster presentation).
27. **V.-M. Radu**, A. Ivanov, Deák Gy., E. Diacu, *Assessment of heavy metals content in water and sediments from the lower Danube River using EcoIndex*, 3rd International Conference ADEM 2014, 11-12 Septembrie 2014, Drobeta Turnu-Severin, Romania, pp. 107-108, ISBN 978-606-8232-49-2 (poster presentation).
28. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Diacu, E. Marcu, *Assessment of water quality in the lakes along Colentina River*, 3rd International ADEM 2014, 11-12 Septembrie 2014, Drobeta Turnu-Severin, Romania, pp. 103-104, ISBN 978-606-8232-49-2 (poster presentation).
29. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák Gy., E. Diacu, *Influence of agriculture on water quality of lower Danube River*, International Conference AGRI-FOOD SCIENCE, PROCESSES AND TEHNOLOGIES, 14-15 Mai, 2014, Sibiu, Romania, ISSN 1843-0694 (poster presentation).
30. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Diacu, *Endocrine disruptors and their effects on environment and life quality*, Conference AGRI-FOOD SCIENCE, PROCESSES AND TEHNOLOGIES, 14-15 Mai, 2014, Sibiu, Romania, ISSN 1843-0694 (poster presentation).
31. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák Gy., *Decreasing nutrients concentration from aquatic environment using aquatic plants*, International Conference Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities, GreInSus, 8-10 Mai 2014, Izmir, Turcia, p. 197, ISBN 978-605-85204-0-0 (1st prize on section posters).
32. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., E. Diacu, *The evaluation of heavy metal pollution index (HPI) and metal index (MI) for lower Danube waters*, International Conference "New tools for sustainable management of aquatic living resources", AQUALIRES, 17-18 January 2014, Bucharest, Romania, p. 40, ISBN: 978-973-741-357-4 (oral presentation).
33. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák Gy., A. Ivanov, E. Diacu, *Multivariate statistical analysis for quality assesment of aquatic ecosystem on lower Danube*, International Conference "New tools for sustainable management of aquatic living resources, AQUALIRES, 17-18 January 2014, Bucharest, Romania, p. 35, ISBN: 978-973-741-357-4 (oral presentation).
34. I. Popescu, G. Dorobantu, Deák Gy., **V.-M. Radu**, P. Ionescu, *Spatio-temporal trends of potentially toxic metals in surface sediments of the lower Danube*, International Conference "New tools for sustainable management of aquatic living

- resources”, AQUALIRES, 17-18 January 2014, Bucharest, Romania, p. 81, ISBN: 978-973-741-357-4 (poster presentation).
35. E. Marcu, **V.-M. Radu**, P. Ionescu, A. Ivanov, Gy.Deák, *The spatio-temporal evolution of the phenol and phosphorus equilibrium on the lower sector of the Danube river*, International Conference “New tools for sustainable management of aquatic living resources, AQUALIRES, 17-18 January 2014, Bucharest, Romania, p. 75, ISBN: 978-973-741-357-4 (poster presentation).
36. **V.-M. Radu**, C. Ene, I. Popescu, L. Bodea, *Influence of social and environmental issues on health and quality of life*, International Conference “New tools for sustainable management of aquatic living resources, AQUALIRES, 17-18 January 2014, Bucharest, Romania, p. 125, ISBN: 978-973-741-357-4 (Premiul III secțiunea postere).
37. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, E. Diacu, *Assessment procedures of pollutants from aquatic environments to quantify the risk of accidental pollution*, Simpozion Național cu Participare Internațională Environment & Progress, Ediția a IX-a, 25 octombrie 2013, Cluj-Napoca, p.74 (poster presentation).
38. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, E. Diacu, *Evaluation of the distribution and transport of lead at ecosystems level specific to flowing waters*, Simpozion Național cu Participare Internațională Environment & Progress, Ediția a IX-a, 25 octombrie 2013, Cluj-Napoca, p.49 (poster presentation).
39. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deak Gy., I. Popescu, A. Varduca, E. Diacu, *Parametrical intercorrelations algorithms between water quality indicators in the Danube river*, International Conference Marine Research HORIZON 2020 – MARES 2020, 17-20 September 2013, Varna, Bulgaria, p. 203, ISBN 978-954-92787-8-1 (poster presentation).
40. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., A. Varduca, I. Popescu, E. Diacu, *Lead distribution at aqueous - solid phase interfaces in aquatic environment*, International Conference Marine Research HORIZON 2020 – MARES 2020, 17-20 September 2013, Varna, Bulgaria, p. 202, ISBN 978-954-92787-8-1 (poster presentation).
41. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, Deák Gy., E. Diacu, *Characterization of Spatio-Temporal Evolution of Nutrient Pollution in Danube River on the Calarasi-Braila Section*, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCCE18, September 4-7, 2013, Sinaia, Romania, S5-13, ISSN 2344-1895, ISSN-L 2247-5389 (oral presentation).
42. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, Deák Gy., E. Diacu, *The GC-ECD method development for analysis of polychlorinated biphenyl compounds for environmental quality monitoring*, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCCE18, September 4-7, 2013, Sinaia, Romania, S5-14, ISSN 2344-1895, ISSN-L 2247-5389 (oral presentation).
43. **V.-M. Radu**, E. Diacu, A. A. Ivanov, Gy. Deák, *Gas-chromatographic technique for the analysis of flocculant Praestol in surface waters*, Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management – ELSEDDIMA, 9th Edition, 25-27 October 2012, Cluj-Napoca, p. 91 (poster presentation).
44. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, *Estimation of measurement uncertainty in determining the concentration of total phosphorus in waste water samples*, Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management – ELSEDDIMA, 9th Edition, 25-27 October 2012, Cluj-Napoca, p. 51 (poster presentation).
45. **V.-M. Radu**, P. Ionescu, *Variațiile spațio-temporale ale poluării cu azot și fosfor la nivelul fluviului Dunărea*, A XXXII –A Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 3-5 octombrie 2012, p. 28 (poster presentation).
46. **V.-M. Radu**, E. Diacu, P. Ionescu, *L'elimination des nutriments de l'eau avec macrophytes aquatiques*, A 7-a Ediție a Colocviului Franco-Român de Chimie Aplicată – COFrRoCA Bacău, 2012, pp. 263-264, ISSN 2068-6382 (poster presentation).

47. P. Ionescu, **V.-M. Radu**, *Bioaccumulation de métaux lourds de l'eau dans les plantes aquatiques*, A 7-a Ediție a Colocviului Franco-Român de Chimie Aplicată – COFrRoCA Bacău, 2012, pp. 232-233, ISSN 2068-6382 (poster presentation).

Cărți/Capitole în cărți de specialitate/Monografii (cu ISBN):

Gy. Deák, M. Ilie, A. M. Bădiliță, C. M. Raischi, N. S. Raischi, P. Ionescu, A. A. Ivanov, Ana-Maria Anghel, M. S. Matei, I. M. Mărcuș, M. A. Mițiu, M. G. Boboc, I. E. Ciobotaru, F. D. Dumitru, E. Holban, L. A. Laslo, M. Mincu, A. M. Moncea, M. A. Olteanu, **V. M. Radu**, C. Sîrbu, C. Tociu, *Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și 175*, Editura Petroșani Universitas, 2 vol., ISBN 978-973-741-506-6 (2016):

Vol. 1. - Contains bibliography – ISBN 978-973-741-507-3, pp 1-253

Annex 1 (no. pp. 287)

Vol. 2. - Contains bibliography – ISBN 978-973-741-508-0, pp. 251-433

Annex 2 (no. pp. 202)

Lista proiectelor și studiilor elaborate pe parcursul activității de cercetare

1. Management of Mining Waste IMPEL (membru) (2021-2022)
2. Program Nucleu - PN 19-45-02-02 – *Studiul resurselor secundare de pulberi tehnogene din România în vederea identificării potențialului de minerale industriale și materii prime critice și high-tech* (membru în echipa de lucru) (2021)
3. Program Nucleu - PN 19-45-02-01- RoQ-Stone – *Rocile de construcție din România – caracteristici calitative, valoare de patrimoniu cultural, importanța științifică* (membru în echipa de lucru) (2021)
4. Program sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Contract ADER 7.3.10.), *Cercetări privind utilizarea composturilor obținute din nămoluri rezultate din prelucrarea apelor uzate menajere ca fertilizant în pomicultură cu respectarea Acquis-ului de mediu* (responsabil proiect partener) (2019-2020)
5. Program Sectorial al Ministerului Cercetării și Inovării (Contract 3PS/2019), *Cercetări privind riscurile cauzate de materialele destinate contactului cu alimentele, pe grupe de materiale. Armonizarea cu legislația europeană* (responsabil proiect partener) (2019-2020)
6. Program Sectorial al Ministerului Cercetării și Inovării (Contract 9PS/2017), *Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere* (membru în echipa de lucru) (2017-2018)
7. Program Sectorial al Ministerului Cercetării și Inovării (PS/2017), *Tehnologii de valorificare a nămolurilor rezultate din stațiile de epurare orășenești și a deșeurilor din gropile de gunoi* (membru în echipa de lucru) (2017-2018)
8. Proiect complex 27PCCDI/2018: Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed-uscat (SMARTIRRIG), Proiectul 4 - *Soluție tehnologică inovativă de valorificare a apelor uzate pentru irigarea culturilor agricole energetice* (membru în echipa de lucru) (2018)
9. Program Nucleu – MARES, PN 18 26 01 02.2/2018 *Caracterizarea proceselor de transfer al metalelor grele prin calcularea factorilor de bioacumulare/bioconcentrare și identificarea riscurilor potențiale asupra sănătății populației* (director adjunct proiect) (2018)
10. Program Nucleu – MARES, PN 18 26 01 02.1/2018 *Evaluarea calității ecosistemului acvatic pe baza parametrilor fizico-chimici analizați și realizarea/actualizarea unei baze de date la nivel național cu privire la nivelurile concentrațiilor de metale grele în diverse specii de pești* (director adjunct proiect) (2018)
11. Program Nucleu – MEVAS, PN 16 04 03 02.3/2017 - *Elaborarea metodelor de evaluare a gradului de poluare a ecosistemului acvatic* (Responsabil fază) (2017)

12. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 39.1/2015 - Aplicarea unor algoritmi de intercorelare parametrică pentru evaluarea calității ecosistemelor acvatice (membru în echipa de lucru) (2015)
13. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 47. 1/2015 - Cercetări privind dezvoltarea de tehnici și proceduri de evaluare a prezenței și impactului cauzat de micropoluantii anorganici în lanțul trofic acvatic sub influența factorilor antropici (membru în echipa de lucru) (2015)
14. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 01 22.1/2015 - Cercetari privind recuperarea si valorificarea metalelor grele din namoluri industriale prin inglobare in materiale ceramice ca pigmenti (membru în echipa de lucru) (2015)
15. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 38. 1/2015 - Evaluarea poluării accidentale a sectorului dunărean în zona Bala - Dunărea Veche, prin simulări numerice (membru în echipa de lucru) (2015)
16. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 03 64.1/2015 - Identificarea zonelor afectate de activitățile miniere și descrierea deșeurilor generate din aceste activități (membru în echipa de lucru) (2015)
17. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 01 33.1/2015 - Studiu privind nanomateriale utilizate în protecția mediului (membru în echipa de lucru) (2015)
18. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 03 53.1/2015 - Cercetări privind dezvoltarea unui model GIS în vederea utilizării în planificarea gestiunii deșeurilor municipale la nivel local sau regional (membru în echipa de lucru) (2015)
19. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 38.3/2014 - Dezvoltarea și îmbunătățirea algoritmului indicelui multi-parametric de calitate a ecosistemelor acvatice (membru în echipa de lucru) (2014)
20. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 38.4/2014 - Dezvoltarea și optimizarea unei metode gaz cromatografice pentru determinarea estrogenilor din mediul acvatic (membru în echipa de lucru) (2014)
21. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 38.2/2014 - Studiu privind prezența substanțelor cu acțiune endocrină în mediul acvatic și efectele acestora asupra mediului și calității vieții (membru în echipa de lucru) (2014)
22. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 01 13 - Cercetări privind efectele directe și indirecte ale deversării unui efluent cu încărcare termică în Dunăre (responsabil) (2014)
23. Contract 158/2013 - Studiu privind consecințele asupra mediului precum si cele economice si sociale in Rezervația Biosferei Delta Dunării - Romania, determinate de constructia Canalului Bâstroe din Rezervația Biosferei Delta Dunării – Ucraina (membru în echipa de lucru) (2014)
24. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 38 - Dezvoltarea procedurilor de evaluare și control al riscului la poluări accidentale a apelor de suprafață curgătoare din România (responsabil) (2013-2014)

25. Contract 53/2010 - ROMOMED – Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 - km 175 (membru în echipa de implementare a proiectului, responsabil cu situațiile deosebite privind poluările accidentale și gestionarea probelor aferente confirmării acestora, responsabil calitate) (2011-2017)
26. Proiect internațional FP7 - Promovarea și coordonarea cercetării de mediu pentru o dezvoltare durabilă în țările din Centrul și Estul Europei/Seventh Framework Programme (PROCEED) (responsabil) (2011-2013)
27. Proiect european BUILD SEE - Adressing the divide between EU indications and their practical implementation in the green construction and eco-social re-qualification of residential areas in South East Europe regions (membru grup de lucru) (2013)
28. Studiu privind consecințele asupra mediului precum și cele economice și sociale în Rezervația Biosferei Delta Dunării – România, determinate de construcția Canalului Bâstroe din Rezervația Biosferei Delta Dunării – Ucraina, Contract 158/20.12.2013 (expert) (2013)
29. Contract POSDRU/81/3.2/S/59322 - Creșterea competențelor întreprinderilor și angajaților în perspectiva dezvoltării durabile (asistent coordonator de formare) (2013)
30. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 03 57.1/2013 - Cercetări privind expansiunea aglomerărilor urbane și rolul planificării integrate de mediu în amenajarea durabilă a teritoriului. Studiu de caz (membru în echipa de lucru) (2013)
31. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 01 10.1/2013 - Stabilirea celei mai bune tehnici pentru scăderea gradului de levigare a nitraților din sol (membru în echipa de lucru) (2013)
32. Contract 139/2012 - Servicii de asistență tehnică în pregătirea conformării graduale la cerințele directivei 91/271/CEE privind tratarea apelor uzate urbane - beneficiar Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (membru în echipa de lucru) (2012-2013)
33. Contract de cercetare 143/29.10.2012 - Evaluarea poluării solului și apelor în zonele fabricilor de ciment din Carpatcement Holding (responsabil) (2012)
34. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02.40.1/2012 - Evaluarea integrată a poluanților. Indicatori ai contaminării chimice și bacteriologice în ecosistemele lacustre tipice zonei București-Ilfov (membru în echipa de lucru) (2012)
35. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02.40.2/2012 - Evaluarea integrată a poluanților. Partea a-II a. Contaminarea cu poluanți xenobiotici în ecosistemele lacustre tipice zonei București-Ilfov (membru în echipa de lucru) (2012)
36. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02.40.3/2012 - Caracterizarea ecologică a microorganismelor acvatice implicate în procesele de biodegradare în situ. Studii de caz în lacuri amenajate și lacuri naturale situate în zona București –Ilfov (membru în echipa de lucru) (2012)

37. Refacerea funcționalității forajelor piezometrice și inclinometrice de la CNE Cernavoda, Contract 129/17.10.2012 (responsabil protecția mediului) (2012)
38. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 03 50.1 - Soluții de îmbunătățire a calității mediului în organizațiile românești prin implementarea standardului SR EN ISO 14001 : 2005 sau EMAS (responsabil) (2012)
39. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 43 - Cercetări privind tehnologiile neconvenționale de epurare biologică a apelor uzate (responsabil) (2012)
40. Contract de monitorizare a calității apelor solului, zgomotului și a aerului (responsabil) (2012)
41. Contract de monitorizare lunară a calității apelor uzate epurate evacuate în râul Neajlov (responsabil) (2012)
42. Program Nucleu – MADED, PN 09 06 02 46 - Cercetări privind tehnologiile de epurare a apelor uzate rezultate de la producerea drojdiei de panificație (responsabil) (2011-2012)
43. Studiu de impact în vederea stabilirii limitelor de evacuare și a metodelor de determinare pentru reactivii noi utilizați în instalația modernizată a stației de tratare apă CNE Cernavodă, Contract 141/31.10.2011 (executant) (2011)
44. Linie tehnologică de epurare avansată a zerului rezultat la procesarea industrială a laptelui cu recuperarea de produși valoroși utilizați în alimentație – CEEX (membru în echipa de lucru) (2008-2009)
45. Contract 99/2008 – Monitorizare factori de mediu: apă, aer – SC Emlin Investments SRL (responsabil) (2008)
46. Evaluarea și remedierea poluării istorice a stratelor acvifere prin tehnologii neconvenționale – ERPISA (membru în echipa de lucru) (2008)
47. Studiu de evaluare cantitativă și calitativă al apelor uzate evacuate de la S.C. R.C.R Print S.R.L, S.C. Basen Import Export S.R.L, S.C. Olimp Printing Services S.R.L (responsabil) (2008)
48. Program CEEX 143/2006 - Dezvoltarea unui laborator pentru asigurarea și controlul calității în analiza deșeurilor/deșeurilor periculoase (responsabil) (2006-2008)
49. Program CEEX 181/2006 - Cercetări privind eficiența utilizării diferitelor tipuri de biofiltre în construcția stațiilor compacte pentru epurarea avansată a apelor (responsabil) (2006-2008)