



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **BOSTAN ROXANA NADINA**

Adresă Jud. ALBA, loc. AIUD, str. Transilvaniei, bl.D5, Ap. 12

Telefoane 0258863328 Mobil: 0743055685

E-mail roxana.bostan@uab.ro

Naționalitate română

Data nașterii 12.06.1980

Sex feminin

Experiența profesională

Perioada **25.02.2019- prezent**

Funcția sau postul ocupat **LECTOR UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale Activitati didactice Chimie, Chimia Mediului, Electrochimie și coroziune, Chimie analitică și instrumentală, Tratarea si recuperarea apelor reziduale, Tratarea si recuperarea gazelor reziduale.

Perioada **2016-2019**

Funcția sau postul ocupat **ASISTENT UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale Activitati didactice de laborator Chimie, Chimia Mediului, Electrochimie și coroziune, Merceologia mărfurilor alimentare, Chimie analitică și instrumentală, Tratarea si recuperarea apelor reziduale, Tratarea si recuperarea gazelor reziduale Ecosiguranța mărfurilor alimentare

Numele și adresa angajatorului Universitatea „1 DECEMBRIE 1918” din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare

Perioada **2012- 2016**

Funcția sau postul ocupat **LABORANT CHIMIST gr. I S**

Activități și responsabilități principale Lucrari practice de laborator si activitati de cercetare in domeniul: Chimie, Chimia Mediului, Electrochimie și coroziune, Merceologia mărfurilor alimentare, Chimie analitică și instrumentală, Tratarea si recuperarea apelor reziduale, Ecosiguranța mărfurilor alimentare

Numele și adresa angajatorului Universitatea „1 DECEMBRIE 1918” din Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare

Perioada	2007- 2012
Funcția sau postul ocupat	LABORANT CHIMIST gr. II S
Activități și responsabilități principale	Lucrari practice de laborator si activitati de cercetare in domeniul: Chimie, Chimia Mediului, Electrochimie si coroziune, Merceologia mărfurilor alimentare, Chimie analitică și instrumentală.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „1 DECEMBRIE 1918” din Alba Iulia,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	2004- 2007
Functia sau postul ocupat	CHIMIST
Activități și responsabilități principale	- activitatea de CTC laborator (analiza parametrilor fizico-chimici ai mierii de albine de la recepție până la livrare, emiterea buletinelor de analiză, certificate de calitate, declarații de conformitate interne, întocmirea documentelor sistemelor ISO și HACCP aferente activității de laborator și producție) - atribuții secundare: organizarea, planificarea și controlul producției la una din locațiile firmei (inclusiv controlul recepției, depozitării și livrării)
Numele și adresa angajatorului	SC APIS PROD SRL BLAJ
Tipul activității sau sectorul de activitate	Achiziționare și procesare miere de albine
Educație și formare	
Perioada	2010-2015
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR IN CHIMIE
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza: „Noi inhibitori de coroziune netoxici utilizați în protecția anticorozivă a bronzului expus factorilor de mediu”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea : Babeș-Bolyai” Cuj Napoca, Facultatea de chimie si Inginerie Chimica, Școala Doctorală de CHIMIE
Perioada	2005- 2007
Calificarea / diploma obținută	MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrare de disertație: „Cercetări privind autenticitatea și falsificarea mierii de salcâm”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea De Științe Agricole, Industrie Alimentară Și Protecția Mediului, Specializarea Asigurarea Calitatii si Sigurantei Alimentelor
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Licențiat in chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrare de licență: “Emisia de Pb și Cd din articole ceramice în contact cu alimentele”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Specializarea Chimie

Perioada

1994-1998;

Calificarea / diploma obținută

Diploma de bacalaureat

Atestat profesional contabil, planificator, statistician

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Agricol Ciumbrud, Secția Contabilitate

CURSURI

- 1) **Modul de integrare europeană „ Acțiunea Jean Monnet” – Uniunea Europeană – Securitatea și calitatea produselor alimentare”**
- 2) **Manager al sistemelor de management de calitate, cod COR 242302**
- 3) **Specialist laboratoare de încercări și etalonări conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 - TUV Rheinland România**
- 4) **Specialist în cunoșterea și aplicarea metodelor de monitorizare a factorilor de mediu” (Sisteme De Management De Mediu Conform Iso 14001:2004, Controlul Poluării Și Respectarea Și Asigurarea Protecției Mediului) TUV Rheinland Romania**

5) FORMATOR, cod COR 241205

.Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

2009- 2010 – Laborant- „Creșterea gradului de adaptabilitate și de mobilitate al angajaților și al angajatorilor întreprinderilor din domeniul construcțiilor și serviciilor din Regiune, prin furnizarea de formare profesională specifică”- POSDRU/39/3.2/G/21784”

2010 – Laborant- „Începeți cariera în studenție – POSDRU 13000”

2013 – Expert pe termen scurt/Formator – „Calificare în industria alimentară - o șansă pentru viitor POSDRU/80/2.3/S/59607”

2013- 2014 – Expert pe termen scurt – „3C - Calitatea Creează Competențe - Calitatea în formare creează competențe profesionale de nivel european pentru personalul SPO din Regiunile Centru, Vest și Nord-Vest” POSDRU/113/4.2/S/121748”

2016-2018 – Cercetator/ Chimist - Optimizarea Tehnologiilor De Execuție Privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate” (OTERP), UEFISCDI Bridge Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0302

2018- Lector programe remediale - Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Acord de grant nr. 91/19.12.2017/ Dezvoltare, afirmare, reușită la începutul studenției (DARIS)

2018- prezent – Cercetator - „Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Limba engleza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba engleza	B2 Utilizator independent		B2 Utilizator independent		B2 Utilizator elementar		B2 Utilizator elementar		B2 Utilizator independent	
	Competențe și abilități sociale	- Spirit de echipa, bun organizator, seriozitate, abilități de comunicare interpersonală								
Competențe și aptitudini organizatorice	- Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale „Environmental Engineering and Sustainable Development”, în anii 2009, 2011, 2013, 2015, 2017. - Coordonator de activități în cadrul Cercului de Ingineria Mediului al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizarea calculatorului : Internet, Word, Excel, Outlook, - nivel mediu									
Alte competențe și aptitudini										
Permis(e) de conducere	- categoria B									
Informații suplimentare										

Alba Iulia
08.05.2023

Semnătura



LISTA DE LUCRĂRI

A) LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. Varvara Simona, Caniglia Giada, Izquierdo Javier, **Bostan Roxana**, Gaina Luiza, Bobis Otilia, Souto Ricardo, *Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor*, Corrosion Science, Volume 165, (2020), <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2019.108381>, **IF = 6.479**
2. Varvara S.; Dorneanu S.-A.; Okos A.; Muresan L.M.; **Bostan R.**; Popa M.; Marconi D.; Ilea P; *Dissolution of Metals in Different Bromide-Based Systems: Electrochemical Measurements and Spectroscopic Investigations*; Materials, 2020, 13, 3630, **IF = 3,057**
3. S. Varvara, **R. Bostan**, O. Bobis, L. Găină, F. Popa, V. Mena, R. M.Souto; Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution, *Applied Surface Science*, Volume 426, (2017), Pages 1100-1112, **IF = 4.439**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217322316>
4. **R. Bostan**, S. Varvara, L. Gaina, L. M. Mureșan, Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution, *Corrosion Science*, 63 (2012) pp. 275–286, **IF = 3,615**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X12002855>
5. **R. Bostan**, S. Varvara, L. Găină, T. Petrisor Jr., L. M. Mureșan, Protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificially patinated bronze, *Progress in Organic Coatings*, Volume 111, (2017), Pages 416-427, **IF = 2,955**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300944016301370>
6. S. Varvara, **R. Bostan**, L. Gaină, L. M. Mureșan Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze, *Materials and Corrosion* 65(12) (2014) :pp.1202-1214, **IF = 1,373**
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/maco.201307072>
7. S. Varvara, L. Găină, **R. Bostan**, F. Popa, A. Grozav, Some Phenothiazinyl-thiazolyl-hydrazine Derivatives as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in 1.0 M HCl: Electrochemical, SEM-EDX and DFT Investigations, *International Journal Of Electrochemical Science*, 13, (2018),pg 8338–8364, doi: 10.20964/2018.09.32, **IF = 1,369**
<http://www.electrochemsci.org/list18.htm#issue9>
8. M. Popa, D. Vintan, **R. Bostan**, Varvara Simona, Study on the possibilities of treating the wastewater from the porcelain industry, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15(3) (2014) pp. 851-859, **IF = 0.838**

9. M. Popa, D. Vintan, **R. Bostan**, D. Popa, Study concerning the wastewater quality in the porcelain industry, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15(1) (2014) pp. 53-60, **IF = 0.838**
<http://www.jepe-journal.info/vol15-no-1-2014>
10. M. Popa, **R. Bostan**, N. Ilie, S. Varvara, Natural sorbents used for the removal of heavy metals from acidic wastewaters generated at 'Valea Sesei' tailing pond from Rosia Poeni mining perimeter (Romania), *Journal of Environmental Protection and Ecology* 16, 3, (2015), 839-848, **IF = 0.734** <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-16-no3>
11. D. Popa, S. Varvara, **R. Bostan**, M. Moldovan, D. Prodan, A. Ungur, M. Popa, Study regarding the influence of soil humidity on foundations and walls of heritage buildings, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 18, 4, (2017), 1560 - 1566, **IF: 0.679**
12. **R. Bostan**, M. Popa, S. Varvara., Consideration Regarding the Removal of Ammonium from Wastewaters Using Natural Zeolite from Rupea-Brasov (Romania), *Journal of Environmental Protection and Ecology* 18, 4, (2017), 1372-1379, **IF = 0.679**
<http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-18-no4>

B) TEZA DE DOCTORAT – Domeniul CHIMIE - NOI INHIBITORI DE COROZIUNE NETOXICI UTILIZAȚI ÎN PROTEȚIA ANTICOROZIVĂ A BRONZULUI EXPUS FACTORILOR DE MEDIU (NEW NON-TOXIC CORROSION INHIBITORS FOR PROTECTION OF BRONZE EXPOSED TO ENVIRONMENTAL FACTORS) , Universitatea Babeș – Bolyai Cluj Napoca, Scoala Doctorala de Chimie, 2015.

C) -

D) CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

Materiale didactice tipărite in Seria Didactica

1. Simona Varvara, **Roxana Bostan**, *Tratarea si recuperarea apelor reziduale, Note de curs si lucrări practice de laborator*, Alba Iulia, Seria Didactica, 2013.
2. Varvara Simona, Popa Maria, **Bostan Roxana**, *Lucrari Practice de chimie analitica si analiza instrumentala*, Alba Iulia, Seria Didactica, 2009.
3. Popa Maria, Popa Dorin, **Bostan Roxana**, *Analiza și Sinteza Proceselor Tehnologice- Îndrumător de Laborator*, Alba Iulia, Seria Didactica, 2009.
4. Maria Popa, Simona Varvara, **Roxana Bostan**, *Chimie – îndrumător de laborator*, Seria Didactica, Alba Iulia, 2008.
5. Maria Popa, Simona Varvara, **Roxana Bostan**, *Chimia mediului – lucrări de laborator*, Seria Didactica, Alba Iulia, 2008.

E) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL

E1) Articole publicate în reviste ISI

E1.1) Articole/studii publicate în reviste științifice internaționale

1. Popa, D. Prodan, M. Moldovan, C. Saroși, S. Cuc, M. Popa, S. Varvara, R. Ivan, R. Bostan, G. Damian, *Study on the possibility of obtaining innovative mortars used in the rehabilitation of heritage buildings*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 24, No 1, 67–77 (2023) <https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065>,
2. Simona Varvara, Gianina Damian, Roxana Bostan, Maria Popa, *Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution*, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 17 (2022), ISSN 1452-3981, Article Number: 220958, doi: 10.20964/2022.09.56, **IF = 1,55**
3. Mihaela Laura Vica, Mirel Glevitzky, Gabriela-Alina Dumitrel, Roxana Bostan, Horea Vladi Matei, Yordanka Kartalska, Maria Popa, *Qualitative Characterization and Antifungal Activity of Romanian Honey and Propolis*, *Antibiotics*, 2022, 11 (11): 1552., **ISSN: 2079-6382**, <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111552>, **IF 5,222**,
4. Simona Varvara, Camelia Berghian-Grosan, Roxana Bostan, Raluca Lucacel Ciceo, Zohreh Salarvand, Milad Talebian, Keyvan Raeissi, Javier Izquierdo, Ricardo M. Souto, *Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective inhibition of copper corrosion by 5-(4-pyridyl)-1,3,4-oxadiazole-2-thiol in saline environment*, *Electrochimica Acta*, Volume 398, 2021, 139282, ISSN 0013-4686, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139282>

5. Varvara S.; Dorneanu S.-A.; Okos A.; Muresan L.M.; **Bostan R.**; Popa M.; Marconi D.; Ilea P; *Dissolution of Metals in Different Bromide-Based Systems: Electrochemical Measurements and Spectroscopic Investigations*; Materials,13, 3630, 2020, ISSN 1996-1944, **IF = 3,057**, <https://doi.org/10.3390/ma13163630> , WOS:000568166800001, (ISI GALBEN) AIS = 0,543, SRI=1,173
6. Varvara Simona, Caniglia Giada, Izquierdo Javier, **Bostan Roxana**, Gaina Luiza, Bobis Otilia, Souto Ricardo, *Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (Aesculus hippocastanum L.) extract as green inhibitor*, Corrosion Science, Volume 165, ISSN 0010-938X, (2020), <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2019.108381>, WOS:000518488800014, **IF= 6.479 (ISI ROSU)**, **SRI = 4,14; AIS=1,062**.
7. Simona Varvara, Roxana Bostan, Maria Popa, Luiza Gaina, Florin Popa, *Doxepin as corrosion inhibitor for copper in 3.5 wt. % NaCl solution*, *Studia Ubb Chemia, LXV*, 3, **ISSN 1224-7154**, 2020 (p. 215-226), DOI:10.24193/subbchem.2020.3.17, WOS:000581042000018, **IF=0.494 (ISI ALB)**, **AIS= 0,036**; SRI = 0,085.
8. Varvara, S; Dorneanu, SA; Bostan, R; Popa, M; Okos, A; Damian, G; Ilea, P, *Dissolution of nickel in bromide-based solutions used as lixivants for waste printed circuit boards*, Journal of Environmental Protection and Ecology 21, 2, (2020) ISSN 1311-5065, 551-560, WOS:000566784600019, **IF=0.692**
9. S. Varvara, L. Găină, **R. Bostan**, F. Popa, A. Grozav, *Some Phenothiazinyl-thiazolyl-hydrazine Derivatives as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in 1.0 M HCl: Electrochemical, SEM-EDX and DFT Investigations*, International Journal Of Electrochemical Science, 13, ISSN 1452-3981, (2018),pg 8338–8364, doi: 10.20964/2018.09.32, WOS:000452562400006, **IF: 1.369 (ISI ALB)** , **AIS= 0,19**; SRI = 0,415.
- 10.
11. S. Varvara, **R. Bostan**, O. Bobis, L. Găină, F. Popa, V. Mena, R. M.Souto; *Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution*, Applied Surface Science, Volume 426, ISSN: 0169-4332, (2017), Pages 1100-1112, **IF: 4.439** [10.1016/j.apsusc.2017.07.230](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.07.230) (ISI ROSU), AIS= 0,627; SRI = 1,713.
12. **R. Bostan**, S. Varvara, L. Găină, T. Petrisor Jr., L. M. Mureșan, *Protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificially patinated bronze*, Progress in Organic Coatings, Volume 111, ISSN 0300-9440, (2017), Pages 416-427, **IF: 2.955** [10.1016/j.porgcoat.2016.08.004](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.08.004) (ISI ROSU), AIS= 0,461; SRI = 1,509.
13. **R. Bostan**, M. Popa, S. Varvara., *Consideration Regarding the Removal of Ammonium from Wastewaters Using Natural Zeolite from Rupea-Brasov (Romania)*, Journal of Environmental Protection and Ecology 18, 4, (2017) ISSN 1311-5065, 1372-1379, **IF: 0.679 (ISI ALB)**, **AIS= 0,033**; SRI = 0,039.
14. D. Popa, S. Varvara, R. Bostan, M. Moldovan, D. Prodan, A. Ungur, M. Popa, *Study regarding the influence of soil humidity on foundations and walls of heritage buildings*, Journal of Environmental Protection and Ecology 18, 4, (2017) ISSN 1311-5065, 1560 - 1566, **IF: 0.679 (ISI ALB)**, **AIS= 0,033**; SRI = 0,039.
15. M. Popa, R. Bostan, S. Varvara, M. Moldovan, C. Rosu, *Removal of Fe, Zn and Mn Ions from Acidic Mine Drainage Using Hydroxyapatite*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17, 4, (2016), 1472-1480, ISSN 1311-5065, WOS=000363091800004, **IF: 0.774 (ISI ALB)**, **AIS= 0,033**; SRI = 0,039.
16. M. Popa, **R. Bostan**, N. Ilie, S. Varvara, *Natural sorbents used for the removal of heavy metals from acidic wastewaters generated at 'Valea Sesei' tailing pond from Rosia Poeni mining perimeter (Romania)*, Journal of Environmental Protection and Ecology 16, 3, (2015) ISSN 1311-5065, 839-848, **IF: 0.734**, AIS = 0,023, SRI = 0,039.
17. S. Varvara, **R. Bostan**, L. Gaină, L. M. Mureșan *Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze*, *Materials and Corrosion*, ISSN:1521-4176, 65(12) (2014), pp.1202-1214, **IF: 1.373**, <https://doi.org/10.1002/maco.201307072>, AIS = --, SRI = ----.
18. M. Popa, D. Vintan, **R. Bostan**, Varvara Simona, *Study on the possibilites of treating the wastewater from the porcelain industry*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(3), (2014) ISSN 1311-5065 pp. 851-859, **IF: 0,838** , AIS = --, SRI = 0,027.
19. M Popa, D Vintan, **R. Bostan**, D Popa, *Study concerning the wastewater quality in the porcelain industry*, Journal of Environmental Protection and Ecology 15 (1), (2014) ISSN 1311-5065 , 53-60, **IF: 0,838**, AIS = --, SRI = 0,027.
20. Simona Varvara, M. Popa, **R. Bostan**, G. Damian, *Preliminary considerations on the adsorption of heavy metals from acidic mine drainage using natural zeolite*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 14(4) (2013) ISSN 1311-5065 pp.1506-1514, **IF: 0.338**. AIS = --, SRI = 0,033.
21. M. Popa, **R. Bostan**, D. Popa, *Honey- Marker of environmental Pollution. Case Study- The Transilvania Region, Romania*; Journal of Environmental Protection and Ecology, 14(1), (2013), ISSN 1311-5065, **IF: 0.259**, p. 273-280, <http://www.jepe-journal.info/vol-14-no1> AIS = --, SRI = 0,033.

22. **R. Bostan**, Simona Varvara, L. Gaina, L. M. Mureșan, Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution, *Corrosion Science*, 63, ISSN: 0010-938X, (2012) pp. 275–286, **IF: 3.615.**, **AIS= 0,786**, **SRI = 4,16071**.
23. Glevitzky, M., Vica, M., Popa, M., **Axinte, R.**, Varvara, S., *Consideration regarding the Quality and chemical Stability of Near Water Drinks*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 12(3), (2011), ISSN 1311-5065, **IF: 0.102**, p.1110-1115, <http://www.jepe-journal.info/vol-12-no-3>; AIS = ---, SRI = 0
24. M. Popa , **R. Axinte**, Simona Varvara, *Consideration regarding the quality of honey on heating and storage-changes in HMF content of the honey*, Transilvania (Romania) Journal of Environmental Protection and Ecology, 11(2), (2010), ISSN 1311-5065, **IF: 0.178**, p. 555-561, <http://www.jepe-journal.info/vol-11-no-2>; AIS = ---, SRI = ---
25. M. Popa , M. Vica, **R. Axinte**, M. Glevitzky, Simona Varvara, *Correlations on the microbiological and physical-chemical characteristics of different types of honey*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 10 (4), (2009), ISSN 1311-5065, **IF: 0.169**, p. <http://www.jepe-journal.info/vol-10-no-4>; AIS = ---, SRI = ---

E1.2) Articole publicate reviste cotate ISI Thomson Reuters din țară

1. **R. Bostan**, Simona Varvara, M.Popa, L. M. Mureșan, *Evaluation of phenothiazine as environmentally friendly corrosion inhibitor for bronze in synthetic acid rain*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, LVIII, 3, ISSN 1224-7154, (2013) pp. 71-80, **IF: 0.089**
2. **Simona Varvara**, M. Popa, G. Rustoiu, R. Axinte, L. M. Muresan, *Evaluation of some amino acids as bronze corrosion inhibitors in aqueous solution*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia 54, ISSN 1224-7154, (2009) pp. 73-104, **IF: 0.089**

E2) Articole publicate în reviste BDI

1. Roxana Bostan, Dorin Popa, Simona Varvara, Marian-Iosif Frîncu, *Investigation Of Bee Pollen As An Eco-Friendly Corrosion Inhibitor For Bronze In A Simulated Acidic Rain Solution*, **PANGEEA**, nr 22 /2022, DOI: 10.29302/Pangeea 22.04, **BDI - Index Copernicus**" and "CEEOL", <http://pangeea.uab.ro/index.php?pagina=pq&id=43&l=ro>, <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32071>,
2. Dorin Popa, Doina Prodan, Marioara Moldovan, Stanca Cuc, Codruta Sarosi, Simona Varvara, Roxana Bostan, Toma Goronea, *Some Aspects Regarding The Methods And Materials Used For Combating The Humidity In Heritage Buildings*, **PANGEEA**, nr 22 /2022, DOI: 10.29302/Pangeea 22.03, <http://pangeea.uab.ro/index.php?pagina=pq&id=43&l=ro>, **BDI - Index Copernicus**" and "CEEOL", <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32071>,
3. Popa D, Bostan R, Popa M, Maican S, Pastiu C, Topor D, Ivan R, Muntea E, *Customers Perception Of The Characteristics Of Mortars On The Market*, *Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica*, ISSN: 2344-4975, <http://www.oeconomica.uab.ro/current.php?lang=ro>, nr 24/1 (2022); **BDI – EconLit**, IndexCopernicus, Portal ISSN ROAD, Cite Factor, Repec, EBSCO Host, -
4. 1. S Varvara, M Popa, R Bostan, A Lancranjan, M Moldovan, Preliminary considerations on the removal of fe, zn and mn ions from acidic mine drainage using hydroxyapatite. ---2015, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum 60, indexare: ProQuest - Serials Solutions Ulrichsweb(TM) (2010), EBSCO – EBSCOhost Online Research Databases (2011)
5. S Varvara, M Popa, **R Bostan**, A Lancranjan, M Moldovan, Preliminary considerations on the removal of fe, zn and mn ions from acidic mine drainage using hydroxyapatite. ---2015, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum 60, indexare: ProQuest - Serials Solutions Ulrichsweb(TM) (2010), EBSCO – EBSCOhost Online Research Databases (2011)
6. Popa Maria, **Bostan Roxana**, Varvara Simona, Glevitzky Mirel, Tomescu Ada, Popa Dorin, *Study On Parameter Controls Quality And Enzymatic Activity Of Grain Mill Products Region In Transylvania*, *Analele Universității din Oradea*, seria Științe Economice - Tom XX, ISSN-1582-5450, 2011, p. 681-686 revista categoria (B+) Indexare: Doaj <https://doaj.org/toc/1582-5450>, <http://steconomice.uoradea.ro/anale>.
7. S. Varvara, I. Rotaru, M. Popa, **R. Bostan**, M. Glevitzky, L. Mureșan, Environmentally-Safe Corrosion Inhibitors for the Protection of Bronzes against Corrosion in Acidic Media, *Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timișoara)*, 55(69), 2 (2010), pp. 156-161; [http://chemicalbulletin.upt.ro/admin/articole/68027art_13\(156-161\).pdf](http://chemicalbulletin.upt.ro/admin/articole/68027art_13(156-161).pdf);
Indexare Electronic Journals Library http://rzblx1.uniregensburg.de/ezeit/detail.phtml?bibid=UBR&colors=7&lang=en&jour_id=130374&
8. Popa Maria, **Roxana Bostan**, *Study regarding Enzymatic Characteristics the Flour*, *Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica*, 12(2010), vol 2, ISSN 1454-9409, categoria (B+) p. 583-588 <http://www.oeconomica.uab.ro/index.php?p=home&l=ro>
9. Popa M., **Bostan R.**, Varvara S., Vica. M., Glevitzky M, Tomescu, A. *Study Concerning Microbiologica Land Physical –Chemical Characteristics Of Transylvania Honey*, *Analele universitatii din Oradea*, revista categoria (B+) 1582-5450, 2009, Indexare: EIH PLUS, RePec, Doaj și Ebsco, Scipio, <http://steconomice.uoradea.ro/anale>,

10. Popa M., Axinte R., *Study on honey authentication. a commodity science perspective*, Analele universitatii din Oradea, revista *categorica (B+)* 1582-5450, **2008**; *Indexare*: EIH PLUS, RePec, Doaj și Ebsco, <http://steconomice.uroadea.ro/anale>

G. ALTE CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

G1). Membru în echipa unor proiecte de cercetare naționale

1. „Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652, 01.03.2018- 31.08.2020.
2. „Optimizarea Tehnologiilor De Execuție Privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate” (OTERP), UEFISCDI Bridge Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0302, 01.10. 2016-30.09.2018.

G2) Contracte derulate prin competiții naționale și internaționale (fonduri structurale)

1. POSDRU- 39/3.2/G/2009-2011, „Creșterea gradului de adaptabilitate și de mobilitate al angajaților și al ngajatorilor întreprinderilor din domeniul construcțiilor și serviciilor din Regiune, prin furnizarea de formare profesională specifică” valoare 1.263.706 ron; **expert pe termen scurt**
2. POSDRU/22/2.1/G13000/ 2009-2011, *Începeți cariera în studenție*, 1.846.061,38 ron – **Laborant**
3. POSDRU 113/4.2/S/121748/ 2012-2014, “Calitatea Creeaza Competente – calitatea in formare creeaza competente profesionale de nivel european pentru personalul SPO din Regiunile Centru, Vest si Nord-Vest”, valoare 21.470.705 ron; – **expert pe termen scurt**
4. POSDRU/80/2.3/S/59607/2010-2013, „Calificare în industria alimentară – o șansă pentru viitor, valoare 24.951.310 ron,- **Expert pe termen scurt/ Formator**
5. Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Acord de grant nr. 91/19.12.2017/ Dezvoltare, afirmare, reușită la începutul studenției (DARIS), 2017-2020, valoare 675.000 ron, **Lector programe remediale**

G3) Premiarea rezultatelor cercetării

1. Premiu acordat de UEFISCDI prin programul PN III-RESURSE UMANE, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45969 in anul **2020**, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole), in valoare de 6000 ron pentru publicarea articolului Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor
2. Premiu acordat de UEFISCDI prin programul PN III-RESURSE UMANE, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-4969, in anul **2020**, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole), in valoare de 2000 ron pentru publicarea articolului *Dissolution of Metals in Different Bromide-Based Systems: Electrochemical Measurements and Spectroscopic Investigations*; Materials
3. Premiu acordat de UEFISCDI prin programul PN III-RESURSE UMANE in anul **2017**, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole), in valoare de 6000 ron pentru publicarea articolului Protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificially patinated bronze.
4. Premiu acordat de CNCSIS prin programul PN II-RESURSE UMANE in anul **2015**, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole), in valoare de 4000 ron pentru publicarea articolului “*Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze*”.
5. Premiu acordat de UEFISCU prin programul RESURSE UMANE in anul **2012**, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole), in valoare de 4000 ron pentru publicarea articolului “Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution”.

Alba Iulia,

08.05.2023

Semnătura,

