



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume

Varvara Simona Camelia

Telefon

+40 258806130/int. 182

Fax

+40 258812630

E-mail

svarvara@uab.ro

Cetățenia

Română

Data nașterii

18.12.1972

Sex

feminin

Locul de munca vizat

Profesor, Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Experiența relevantă pentru locul de muncă/postul vizat

26 ani experiență în învățământul superior

Experiența profesională

Perioada

2025 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar în cadrul Departamentului de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului și Director al Centrului pentru Managementul Calității și Strategie Instituțională (CMCSI)

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare științifică
Coordonare și implementare proiecte de cercetare și proiecte de dezvoltare instituțională
Întocmire documentație pentru autorizare/acreditare programe de studii
Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe)
Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)
Coordonare și evaluare activități desfășurate în cadrul CMCSI.

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, 5 Gabriel Bethlen, 510009 Alba Iulia, România

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Educație și Cercetare

Perioada

2014 – 2025

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar în cadrul Departamentului de Științe Exacte și Inginerești și Director al CMCSI (din 2016)

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare științifică
Coordonare și implementare proiecte de cercetare și proiecte de dezvoltare instituțională
Întocmire documentație pentru autorizare/acreditare programe de studii
Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe)
Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)
Coordonare și evaluare activități desfășurate în cadrul CMCSI.

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, 5 Gabriel Bethlen, 510009 Alba Iulia, România

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Educație și Cercetare

Perioada	2013 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar în cadrul Catedrei de Topografie
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare științifică Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe) Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, 5 Gabriel Bethlen, 510009 Alba Iulia, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	2008 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II în cadrul Institutului de Arheologie Sistemică/Lector asociat în cadrul Catedrei de Topografie
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică și activități didactice Coordonare proiecte de cercetare Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Educație
Perioada	2002-2003-2005-2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare-Cercetător științific-Cercetător științific gradul III în cadrul Bazei de Cercetări cu Utilizatori Multipli
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică Coordonare proiecte de cercetare Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1998-2002
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență în cadrul Catedrei de Chimie-fizică
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică și activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator) Elaborarea tezei de doctorat Participare la proiecte în echipe de cercetare naționale Diseminare rezultate cercetare (publicare de articole științifice și participare la conferințe)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, 1 Mihail Kogălniceanu, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1 septembrie 1997 – 31 octombrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie și fizică
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice de predare la clasele IX-XII
Numele și adresa angajatorului	Grupul Școlar Dorin Pavel, Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută
Domenii principale studiate /
competențe dobândite
Numele și tipul instituției de
învățăminte / furnizorului de
formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățăminte / furnizorului de
formare

Nivelul de clasificare a formei
de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățăminte / furnizorului de
formare

Nivelul de clasificare a formei
de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățăminte / furnizorului de
formare

Nivelul de clasificare a formei
de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățăminte / furnizorului de
formare

Nivelul de clasificare a formei
de învățământ / formare

2024

Abilitare / Atestat de abilitare

Ingineria mediului

Prin Ordinul 7577 / 05.12.2024

2013

Formator de formatori/Certificat de absolvire Seria H nr. 00152309
din 13.05.2013

Pregătirea formării, Realizarea activităților de formare
Evaluarea participanților la formare, Aplicarea metodelor și
tehnicilor speciale de formare, Marketing-ul formării, Proiectarea
programelor de formare, Organizarea programelor și stagiilor de
formare, Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și
stagiilor de formare

Asociația Centrul de Resurse pentru Servicii Sociale CERESS Alba
sub egida Ministerului Muncii, Familiei și Protecție Sociale și a
Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

COR 242402

2008

Manager al sistemelor de management al calității/Certificat de
absolvire Seria E nr. 0024700 din 06.02.2008

Educarea, instruirea și motivarea pentru calitate a personalului;
Evaluarea furnizorilor; Stabilirea și menținerea relațiilor cu clienții și
furnizorii în scopul asigurării calității;
Asigurarea și implementarea tehnicilor, metodelor și instrumentelor
specifice managementului calității;
Elaborarea și implementarea politicii în domeniul calității.

COR 242302

1998 – 2003

Doctor în Chimie / Diploma de Doctor

Chimie-fizică

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie și
Inginerie Chimică

ISCED 8

1996 – 1997

Master / Diploma de Studii Aprofundate

Chimie fizică / Electrochimie Aplicată

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie și
Inginerie Chimică

ISCED 7

1991 – 1996

Licențiat în chimie și fizică / Diploma de Licență

Chimie și Fizică

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie și
Inginerie Chimică

ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Domenii de cercetare

Membru în asociații științifice și profesionale recunoscute

Activitate didactică

Activitate științifică

Competențe și abilități sociale

Română

Engleza

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de audiere	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
B2	B2	B2	B2	B2

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Coroziunea și protecția anticorozivă a materialelor - Analiza mecanismelor de coroziune, dezvoltarea de inhibitori, acoperiri polimerice, metalice sau compozite.

Elaborare de materiale de construcții cu proprietăți avansate și evaluarea durabilității acestora sub acțiunea factorilor de mediu

Materiale de construcții cu performanțe îmbunătățite - Elaborarea de noi compozite și materiale de construcții cu proprietăți avansate, evaluarea durabilității și a impactului factorilor de mediu asupra integrității acestora.

Metode de epurare a apelor - Dezvoltarea de noi materiale și procese (ex. coagulanți naturali, adsorbție, electrocoagulare, procese avansate de oxidare)

Monitorizarea factorilor de mediu - Analiza compoziției apelor, solurilor și aerului

Societatea Națională de Știință și Ingineria Mediului (SNSIM)

Agenția Balcanică de Mediu (BENA)

International Society of Electrochemistry (ISE)

Cursuri, laboratoare și seminarii susținute

Specializarea Ingineria mediului (licență)

Elemente de electrochimie și coroziune

Epurarea apei

Analiză instrumentală

Chimie

Chimie analitică

Specializarea Inginerie Urbană și Dezvoltare Durabilă (licență)

Tratarea și epurarea apei

Chimie

Specializarea Asistență medicală generală (licență)

Biochimie

Specializarea Electronică aplicată (licență)

Chimie

Specializarea Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului (masterat)

Monitorizarea integrată a mediului

Evaluarea și managementul substanțelor periculoase

Articole publicate în reviste ISI cu factor de impact: 63

Articole publicate în reviste BDI: 14

Prezentări la conferințe naționale și internaționale: 65

Cărți și capitole în cărți de specialitate, manuale didactice: 12

Stagii de cercetare în străinătate: 8

Citări: Google Scholar: H-index 22, i10-index: 36; 1750 citări

Web of Knowledge: H-index: 17, 1068 citări, 63 publicații

Scopus: H-index: 17, 1272 citări, 60 publicații

Capacitate de lucru în echipă demonstrat prin participarea la 29 proiecte de cercetare și dezvoltare instituțională implementate în mediul universitar

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită prin activități de cercetare, formare și predare în străinătate (Franța, Italia, Spania, Grecia, Portugalia, Marea Britanie, Danemarca, Turcia, Bulgaria, China, Croația, Slovenia, Ungaria), precum și prin implementarea de proiecte internaționale

	Activitate didactică interactivă prin utilizarea tehnologiilor și sistemelor multimedia Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică, cultivată prin profesia de cadru didactic.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună în managementul de proiect și managementul organizației (coordonarea activității CMCSI, din 2016) Coordonarea de echipe de lucru în mediul academic (coordonator de proiecte de cercetare și dezvoltare instituțională) Experiență în organizarea de workshop-uri, conferințe, membru în comitetul științific/tehnice și de organizare al conferințelor: International U.A.B.-B.En.A. Conference "ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT", Alba Iulia, Romania, edițiile 2019, 2017, 2015, 2013, 2011, 2009, 2007. Membru în comitetul științific și/sau tehnic al conferințelor internaționale "RENEWABLE ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING" (2018) și "INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT RESEARCH", edițiile 2021, 2020, 2019.
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici de investigare a materialelor: metode electrochimice, spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICPMS), spectrometrie de fluorescență cu raze X (XRF), spectrofotometrie UV-VIS, SEM-EDX, spectrometrie Raman, spectrometrie de absorbție atomică (AAS), metode termogravimetrice, microscopie optică, microscopie electronică de baleiaj (SEM-EDX), FTIR, difracție de raze X (XRD)
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Windows: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Adobe Acrobat, Internet Explorer
Permis de conducere	Permis auto tip B
Informații suplimentare Anexe	Scopus Author ID: 6507114352 ORCID ID 0000-0003-2990-388x Anexa I. Lista lucrărilor publicate Anexa II. Lista Proiectelor CDI câștigate în calitate de director/responsabil științific sau membru în echipă

VARVARA Simona Camelia

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

a) Teza de doctorat

"Aspecte morfologice și cinetice privind electrodepunerea cuprului din soluții acide pe bază de sulfat în prezență de aditivi organici", Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 2003
Conducător științific: Prof. dr. Ionel Cătălin Popescu

b) Cărți și capitole în cărți, manuale didactice

1. **Simona Camelia Varvara** și Liana Maria Mureșan, *Metode electrochimice de investigare electrodepunerii metalelor. Studiul electrodepunerii cuprului*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2008**, 151 pp. (ISBN 978-973-133-290-1)
2. B. Ciuta, C. Florescu, M. Gligor, P. Mazare, C. Suteu, **Simona Varvara**, *Arheometria în A history lesson: pottery manufacturing 8000 years ago*, Editura Aeternitas, Alba Iulia, **2007**, pp. 127-133 (ISBN 978-973-7942-86-9)
3. Liana Maria Mureșan, **Simona Camelia Varvara**, *Leveling and brightening mechanisms in metal electrodeposition*, în *Metal Electrodeposition* (Editor: Nunez Magdalena), Nova Science Publishers, USA, **2005**, pp. 1-45 (ISBN 1-59454-456-5)
4. **Simona Varvara**, Roxana Bostan, Maria Popa, Gianina Damian, *Epurarea apelor uzate – note de curs și lucrări de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2024.
5. **Simona Varvara**, Roxana Bostan, *Elemente de electrochimie și coroziune – note de curs și aplicații practice de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2024.
6. **Simona Varvara**, Maria Popa, *Chimie generală – note de curs*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2014.
7. **Simona Varvara**, *Electrochimie și coroziune – note de curs*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2014.
8. **Simona Varvara** – *Curs de chimie analitică și analiză instrumentală*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2014.
9. **Simona Varvara**, Roxana Bostan, *Tratarea și recuperarea apelor reziduale – note de curs și lucrări practice de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2013.
10. **Simona Varvara**, M. Popa, R. Bostan, *Lucrări practice de chimie analitică și analiză instrumentală – îndrumător de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2009.
11. M. Popa, **Simona Varvara**, R. Bostan, *Chimie – îndrumător de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2008.
12. M. Popa, **Simona Varvara**, R. Bostan, *Chimia mediului – îndrumător de laborator*, Seria Didactica, Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia, 2008.

c) Articole/studii in extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. **Simona Varvara**, *Reusing an Expired Drug as a Sustainable corrosion inhibitor for bronze in 3.5% NaCl and simulated acid rain solutions*, APPLIED SCIENCES-BASEL, 15 (12), 2025, 6637, IF = 2.5, <https://doi.org/10.3390/app15126637>
2. A.C. Pogacian-Maier, R.S. Campian, A. Mester, M. Moldovan, I. Petean, E. Pall, **Simona Varvara**, A. Piciu, D. Ene, *Electrochemical behavior and cytocompatibility of titanium dental implants under different chemical treatments*, BIOMEDICINES, 13(10), 2025, 2457, IF=3.9, <https://doi.org/10.3390/biomedicines13102457>
3. M. Glevitzky, R. Bostan, S. Varvara, M.T. Corches, D. A. Dumitrel, M. Popa, *Impact of mining on river water quality in rosia montană area, romania, and the use of zeolites for acid mine drainage remediation*, CLEAN TECHNOLOGIES, 7(2), 2025, 41, IF=4.7 <https://doi.org/10.3390/cleantechnol7020041>
4. R. Bostan, M. Glevitzky, **Simona Varvara**, G-A. Dumitrel, G.I. Rusu, M. Popa, I. Glevitzky, M.L. Vică, *Utilization of natural adsorbents in the purification of used sunflower and palm cooking oils*, **Applied Sciences-Basel** 14(11), 2024, 4417, IF=2.5, <https://doi.org/10.3390/app14114417>
5. M.S. Kirgiz, J. Mirza, S. Cuc, D. Prodan, C. Sarosi, I. Perhaita, R. Carpa, D. Popa, **Simona Varvara**, M. Popa, *Physico-Antibacterial feature and SEM morphology of bio-hydraulic lime mortars incorporating nano-graphene oxide and binary combination of nano-graphene oxide with nano silver, fly ash, zinc, and titanium powders*, **Buildings** 2023, 13(1), 172, IF=3.1, <https://doi.org/10.3390/buildings13010172>

6. D. Piciu, S. Bran, M. Moldovan, **Simona Varvara**, A. Piciu, S. Cuc, C. Moisesescu-Goia, E. Barbus, A. Mester, F. Onisor, *Radioiodine-131 Therapy used for differentiated thyroid cancer Can impair titanium dental implants: an in vitro analysis*, **Cancers**, **2023**, 15(9), 2558, IF=4.5, <https://doi.org/10.3390/cancers15092558>
7. D. Popa, D. Prodan, Simona Varvara, M. Popa, S.Cuc, C. Sarosi, M. Moldovan, R. Ivan, R. Ene, *Properties evolution of some hydraulic mortars incorporating graphene oxides*, **Buildings**, **2022**, 12(6), 864, IF=3.1, <https://doi.org/10.3390/buildings12060864>
8. G. Damian, **Simona Varvara**, *Assessment of Cyprinus carpio scales as a low-cost and effective biosorbent for the removal of heavy metals from the acidic mine drainage generated at Rosia Montana Gold Mine (Romania)*, **Water**, **2022**, 14(22), 3734, IF=3, <https://doi.org/10.3390/w14223734>
9. **Simona Varvara**, G. Damian, R. Bostan, M. Popa, *Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution*, **International Journal of Electrochemical Science**, **2022**, 17(9), 220958, IF=1.3, <https://doi.org/10.20964/2022.09.56>
10. **Simona Varvara**, C. Berghian-Grosan, G. Damian, M. Popa, F. Popa, *Combined electrochemical, Raman analysis and machine learning assessments of the inhibitive properties of an 1,3,4-oxadiazole-2-thiol derivative against carbon steel corrosion in HCl solution*, **Materials**, **2022**, 15(6), 2224, IF=3.1, <https://doi.org/10.3390/ma15062224>
11. D. Prodan, M. Moldovan, G. Furtos, C. Saros, M. Filip, I. Perhait, R. Carpa, M. Popa, S. Cuc, **Simona Varvara**, D. Popa, *Synthesis and characterization of some graphene oxide powders used as additives in hydraulic mortars*, **Applied Sciences-Basel**, **2021**, 11(23), 11330, IF=2.5, <https://doi.org/10.3390/app112311330>
12. **Simona Varvara**, C. Berghian-Grosan, R. Bostan, R. Lucacel Ciceo, Z. Salarvand, M. Talebian, K. Raeissi, J. Izquierdo, R. M. Souto, *Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective drug*, **Electrochimica Acta**, **2021**, 398, 139282, IF=5.5, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139282>
13. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, A. Okos, L.M. Muresan, R. Bostan, M. Popa, D. Marconi, P. Ilea, *Dissolution of metals in different bromide based systems: Electrochemical measurements and spectroscopic investigations*, **Materials**, **2020**, 13(6), 3630, IF=3.1, <https://doi.org/10.3390/ma13163630>
14. **Simona Varvara**, R. Bostan, O. Bobis, L. Gaina, F. Popa, V. Mena, R. M. Souto, *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**, **2020**, 165, 108381, IF=7.4, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2019.108381>
15. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, A. Okos, R. Bostan, M. Popa, G. Damian, P. Ilea, *Dissolution of nickel in bromide-based solutions used as lixivants for waste printed circuit boards*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2020**, 21(2), pp. 551-560, IF=0.507, WOS:000566784600019
16. **Simona Varvara**, R. Bostan M. Popa, F. Popa, *Doxepin as corrosion inhibitor for copper in 3.5 wt. % NaCl solution*, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2020**, 65 (3), pp.215-226, IF=0.5, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2020.3.17>
17. D. Popa, R. Carpa, M. Moldovan, D. Prodan, M. Golumbeanu, **Simona Varvara**, M. Popa, *Culturable bacterial communities from the spoiled walls of the heritage buildings*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2019**, 20(2) pp. 773-780, IF=0.507, WOS:000473514900026.
18. **Simona Varvara**, L. Gaina, R. Bostan, F. Popa, A. Grozav, *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**, **2018**, 13(9) pp. 8338-8364, IF=1.3, <https://doi.org/10.20964/2018.09.32>.
19. D. Popa, R. Carpa, M. Moldovan, D. Prodan, **Simona Varvara**, M. Golumbeanu, M. Popa, *Study on the importance of physicochemical characteristics from the walls in the rehabilitation works of heritage buildings*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2018**, 19(3), pp. 1166-1174, IF=0.507, WOS:000456590500023
20. **Simona Varvara**, R. Bostan, O. Bobis, L. Gaina, F. Popa, V. Mena, R. M. Souto, *Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution*, **Applied Surface Science**, **2018**, 426, pp.1100-1112, IF=6.3, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.07.230>
21. R. Bostan, **Simona Varvara**, L. Gaina T. Petrisor Jr., L.M. Muresan, *Protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificially patinated bronze*, **Progress in Organic Coatings**, **2017**, 111, pp. 416-427, IF=6.5, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.08.004>
22. M. Babau, V. Micle, G. E. Damian, **Simona Varvara**, *Health risk assessment analysis in two highly polluted mining areas from Zlatna (Romania)*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2017**, 18(4), pp. 1416-1424, IF=0.507, WOS:000423283800014

23. R. Bostan, M. Popa, **Simona Varvara**, *Consideration regarding the removal of ammonium from wastewaters using natural zeolite from Rupea-Brasov (Romania)*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2017**, 18(4), pp. 1372-1379, IF=0.507, WOS:000423283800008
24. D. Popa, **Simona 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** **2017**, 18(4), pp. 1560-1566, IF=0.507, WOS:000423283800030
25. N. Cotolan, **Simona Varvara**, E. Albert, G. Szabo, Z. Horvolgyi, L.M. Muresan, *Evaluation of corrosion inhibition performance of silica sol-gel layers deposited on galvanised steel*, **Corrosion Engineering Science and Technology**, **2016**, 51(5), pp. 373-382, IF=1.5, <https://doi.org/10.1080/1478422X.2015.1120404>
26. M. Popa, R. Bostan, **Simona Varvara**, M. Moldovan, C. Rosu, *Removal of Fe, Zn and Mn ions from acidic mine drainage using hydroxyapatite*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2016**, 17(4), pp. 1472-1480, IF=0.507, WOS:000393355100024
27. I. Rotaru, **Simona Varvara**, L.M. Muresan, *Inhibition effect of some thiadiazole derivatives on bronze corrosion*, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2015**, 60(3) 2015, pp. 129-140, IF=0.5, WOS:000369162200012
28. M. Popa, Roxana Bostan, N. Ilie, **Simona 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**, **2015**, 16(3), 839-848, IF=0.507, WOS:000363091800004
29. I. Rotaru, **Simona Varvara**, L. Găină, L.M. Mureșan, *Antibacterial drugs as corrosion inhibitors for bronze surfaces in acidic solutions*, **Applied Surface Science**, **2014**, 321, pp.188-196, IF=6.3, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.09.201>
30. **Simona Varvara**, R. Bostan, L. Gaină, L. M. Mureșan, *Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze*, **Materials and Corrosion** **2013**, 65(12), pp. 1202-1214, IF=1.6, <https://doi.org/10.1002/maco.201307072>
31. D. Popa, **Simona Varvara**, T. Botezan, M. Popa, *Study of the effect of highways construction on their quality*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2014**, 15(1), pp.7-15, IF=0.507, WOS:000334131100002
32. M. Popa, D. Vintan, R. Bostan, **Simona Varvara**, *Study on the possibilities of treating the wastewater from the porcelain industry*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2014**, 15(3), pp.851-859, IF=0.507, WOS:000342876200006
33. R. Bostan, **Simona Varvara**, M. Popa, L. M. Muresan, *Evaluation of phenothiazine as environmentally friendly corrosion inhibitor for bronze in synthetic acid rain*, **Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia**, **2013**, 58(3), pp.53-62, IF=0.5, WOS:000342728300007
34. I. Milosev, D. Blejan, **Simona Varvara**, L.M. Mureșan, *Effect of anodic oxidation on the corrosion behavior of Ti-based materials in simulated physiological solution*, **Journal of Applied Electrochemistry**, **2013**, 43(7), pp.645-658, IF=2.4, <https://doi.org/10.1007/s10800-013-0552-3>
35. **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**, **2013**, 14(4) pp.1506-1514, IF=0.507, WOS:000336189800005
36. 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**, **2012**, 63, pp. 275-286, IF=7.4, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2012.06.010>
37. M. Popa, M. Glevitzky, D. Popa, **Simona Varvara**, G.-A. Dumitrel, *Study on soil pollution with heavy metals near the river Ampoi, Alba County*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2012**, 13(4), pp. 2123-2129, IF=0.507, WOS:000313926400008
38. I. Zamblau, **Simona Varvara**, L. M. Muresan, *Corrosion behavior of Cu-SiO₂ nanocomposite coatings obtained by electrodeposition in the presence of cetyl trimethyl ammonium bromide*, **Journal of Materials Science**, **2011**, 46(20), pp. 6484-6490, IF=3.5, <https://doi.org/10.1007/s10853-011-5594-5>
39. **Simona Varvara**, I. Rotaru, M. Pop, L. M. Muresan, *Inhibition of bronze corrosion in aerated acidic solution using amino acids as environmentally friendly inhibitors*, **Revue Roumaine de Chimie**, **2011**, 56(8), pp.793-801, IF=0.4, WOS:000298315300005
40. M. Glevitzky, M. Vica, M. Popa, R. Axinte, **Simona Varvara**, *Considerations regarding the quality and chemical stability of near water drinks*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2011**, 12(3) pp.1110-1115, IF=0.507, WOS:000296305700038
41. I. Ienciu, M. Popa, C. Grecea, L. Oprea, **Simona Varvara**, *Topographic surveys to re-integrate waste-rock into the natural cycle*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2011**, 12(4), pp. 1925-1934, WOS:000303274300040

42. A. Vlasa, **Simona Varvara**, A. Pop, L. M. Mureşan, *Electrodeposited Zn-TiO₂ nanocomposite coatings and their corrosion behavior*, **Journal of Applied Electrochemistry**, **2010**, 40(8), pp. 1519-1527, IF=2.4, <https://doi.org/10.1007/s10800-010-0130-x>
43. M. Popa, R. Axinte, **Simona Varvara**, *Considerations regarding the quality of honey on heating and storage-changes in hydroxymethylfurfuraldehyde content of the honey from Transylvania (Romania)*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2010**, 11(2), pp. 555-561, IF=0.507, WOS:000279705200018
44. A. Pop, A. Vlasa, **Simona Varvara**, B. David, C. Bulea, L. Muresan, *Structural and electrochemical characterization of Zn-TiO₂ nanocomposite coatings electrodeposited on steel*, **Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications**, **2009**, 3, pp. 1290-1294, IF=0.5, WOS:000273207300009
45. I. Zamblau, **Simona Varvara**, C. Bulea, L. M. Mureşan, *Corrosion behavior of composite coatings obtained by electrolytic codeposition of copper with Al₂O₃ nanoparticles*, **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly**, **2009**, 23(1), pp. 43-52, IF=1.6, WOS:000265282300005
46. M. Popa, M. Miclea, **Simona Varvara**, *The present demands of food quality and the promotion of food safety*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2009**, 10, pp. 999-1005, IF=0.507, WOS:000273955600010
47. M. Popa, M. Vica, R. Axinte, M. Glevizky, **Simona Varvara**, *Correlations on the microbiological and physicochemical characteristics of different types of honey*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2009**, 10, pp. 1113-1121, IF=0.507, WOS:000273955600022
48. **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 Babeş-Bolyai Chemia**, **2009**, 54(2), pp. 73-104, IF=0.5, WOS:000271616800008
49. Simona Varvara, M. Popa, L. M. Muresan, *Corrosion inhibition of bronze by amino acids in aqueous acidic solutions*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2009**, 54(3), pp. 235-246, IF=0.5, WOS:000274873800025
50. **Simona Varvara**, L. Mureşan, K. Rahmouni, H. Takenouti, *Evaluation of some non-toxic thiadiazole derivatives as bronze corrosion inhibitors in aqueous solution*, **Corrosion Science**, **2008**, 50(9), pp. 2596-2604, IF=7.4, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2008.06.046>
51. M. Popa, D. Popa, **Simona Varvara**, *Aspects of greenhouse gas emissions in the Alba County (Romania)*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2008**, 9(4), pp. 37-742, IF=0.507, WOS:000263036700002
52. **Simona Varvara**, B. Fabbri, S. Gualtieri, M. Gligor, *Archaeometric characterisation of the Neolithic pottery discovered at Alba Iulia-Lumea Noua archaeological site (Romania)*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2008**, 53(1), pp. 5-13, IF=0.5, WOS:000266403700002.
53. L. Mureşan, **Simona Varvara**, E. Stupnišek-Lisac, H. Otmačić, K. Marušić, S. Horvat-Kurbegović, L. Robbiola, K. Rahmouni, H. Takenouti, *Protection of bronze covered with patina by innocuous organic substances*, **Electrochimica Acta**, **2007**, 52 (27) pp. 7770-7779, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2007.02.024>
54. L. Muresan, M. Gherman, I. Zamblau, **Simona Varvara**, C. Bulea, *Corrosion behavior of electrochemically deposited Zn-TiO₂ nanocomposite coatings*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2007**, 52(3), pp. 97-104, IF=0.5, WOS:000257689400008
55. A. Vlasa, **Simona Varvara**, L. Muresan, *Electrochemical investigation of the influence of two thiadiazole derivatives on the patina of an archaeological bronze artefact using a carbon paste electrode*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2007**, 52(2), pp.63-73, IF=0.5, WOS:000257689100009
56. A. Goleanu, A. Marian, C. Florescu, M. Gligor, **Simona Varvara**, *Chemical and structural features of the Neolithic ceramics from Vinca, Lumea Noua and Petresti cultures (Romania)*, **Revue Roumaine de Chimie**, **2005**, 50(11-12), pp. 939-951, IF=0.4, WOS:000238236000011
57. **Simona Varvara**, L. Muresan, I. C. Popescu, G. Maurin, *Comparative study of copper electrodeposition from sulphate acidic electrolytes in the presence of IT-85 and of its components*, **Journal of Applied Electrochemistry**, **2005**, 35(1) (2005) pp. 69-76, IF=2.4, <https://doi.org/10.1007/s10800-004-2398-1>
58. **Simona Varvara**, L. Muresan, I. C. Popescu, G. Maurin, *Copper electrodeposition from sulfate electrolytes in the presence of hydroxyethylated 2-butyne-1, 4-diol*, **Hydrometallurgy**, **2004**, 75(1-4), pp. 147-156, , <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2004.07.006>
59. **Simona Varvara**, L. Muresan, I. C. Popescu, G. Maurin, *Kinetics of copper electrodeposition in the presence of triethyl-benzyl ammonium chloride*, **Journal of Applied Electrochemistry**, **2003**, 33 (8), pp.685-692, IF=2.4, <https://doi.org/10.1023/A:1025069004355>
60. M. Cristea, **Simona Varvara**, L. Muresan, I. C. Popescu, *Neural networks approach for simulation of electrochemical impedance diagrams*, **Indian Journal of Chemistry Section A - Inorganic Bio-Inorganic Physical Theoretical & Analytical Chemistry**, **2003**, vol. 42(4), pp. 764-768, IF=0.4, WOS:000182588600010

61. **Simona Varvara**, L. Muresan, A. Nicoară, G. Maurin, I. C. Popescu, *Kinetic and morphological investigation of copper electrodeposition from sulfate electrolytes in the presence of an additive based on ethoxyacetic alcohol and triethyl-benzyl-ammonium chloride*, **Materials Chemistry and Physics**, **2001**, 72(3) pp. 332-336, IF=4.3, [https://doi.org/10.1016/S0254-0584\(01\)00326-1](https://doi.org/10.1016/S0254-0584(01)00326-1)
62. L. Muresan, **Simona Varvara**, G. Maurin, S. Dorneanu, *The effect of some organic additives upon copper electrowinning from sulphate electrolytes*, **Hydrometallurgy**, **2000**, 54(2-3), pp. 161-169, IF=4.8, [https://doi.org/10.1016/S0304-386X\(99\)00063-8](https://doi.org/10.1016/S0304-386X(99)00063-8)
63. L. Muresan, A. Nicoara, **Simona Varvara**, G. Maurin, *Influence of Zn²⁺ ions on copper electrowinning from sulphate electrolytes*, **Journal of Applied Electrochemistry**, **1999**, 29(6), pp. 719-727, WOS:000081034200007

Articole/studii de specialitate indexate în baze de date internaționale

1. C. Berghian-Grosan, **Simona Varvara**, A. Bende, R. Bostan, *A complex electrochemical, theoretical and surface analysis investigation of copper corrosion inhibition in 3.5 wt% NaCl solution. Case study: SEM images and deep learning for incipient corrosion detection*, *Journal of Molecular Liquids* 437, C, 2025, 128544 (Scopus).
2. D. Popa, D. Prodan, M. Moldovan, S. Cuc, C. Sarosi, **Simona Varvara**, R. Bostan, T. Goronea, *Some aspects regarding the methods and materials used for combating the humidity in heritage buildings*, *PANGEEA*, 22, 2022 (Index Copernicus, CEEOL, Google Academic and ResearchBib, Erih plus, ProQuest).
3. M. Popa, M. Glevitzky, **Simona Varvara**, D. Popa, G.-A. Dumitrel, *Study regarding quality food products on the Zlatna marketplace (Alba County)*, *Studies in Business and Economics*, 6, 2011, pp. 106-112 (RePeC, Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, DOAJ).
4. M. Popa, R. Bostan, **Simona Varvara**, M. Glevitzky, A. Tomescu Ada, D. Popa, *Study on parameter controls quality and enzymatic activity of grain mill products region in Transylvania*, *Analele Universității din Oradea, seria Științe Economice*, Tom XX, 2011, pp. 681-686 (RePeC, EBSCO, DOAJ).
5. **Simona 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 (Index Copernicus, DOAJ, Electronic Journals Library, VINITI, Chemical Abstracts Plus, Ulrich's Periodicals).
6. M. Popa, **Simona Varvara**, M. Albulescu, M. Glevitzky, D. Popa, *Study concerning coefficients transfer of heavy metals in agricultural food*, *Annals of West University of Timisoara*, 12249513, 2010, pp. 23-32 (EBSCO, ProQuest).
7. M. Popa, M. Vica, R. Bostan, M. Glevitzky, **Simona Varvara**, *Study concerning the honey quality in Transylvania region*, *Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica*, 11, vol 2, 2009, ISSN 14549409 (RePEC, ProQuest, EconLit, EBSCO, IndexCopernicus, DOAJ, Ulrich's).
8. B. Fabbri, M. Gligor, S. Gualtieri, **Simona Varvara**, *Archaeometric comparison between the Neolithic pottery of different cultures at the archaeological site of Alba Iulia (Transylvania, Romania)*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia* 54(1), 2009, pp. 23-26 (ISI Thompson, BIOSIS Zoological Record, GEOREF, EBSCO, University of Cambridge, Geoscience e-Journals, SRef, Petroleum Abstracts, Stanford University, GlueText).
9. M. Popa, M. Glevitzky, M. Vica, **Simona Varvara**, *Study regarding the quality aromatized waters*, *Annales Universitatis Apulensis, Series Oeconomica* 10 (2), 2008 (RePEC, ProQuest, EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, Cabell's Directory of Publishing Opportunities, Ulrich's etc.).
10. M. Vica, M. Glevitzky, G. Dumitrel, M. Popa, **Simona Varvara**, *Microbiological role in hazard analysis of natural honey processing*, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies* 15(1-2), 2009, ISSN 1453-1399, Timișoara (Index Copernicus, International Food Information Service, Food Science and Technology Abstracts®, CABI etc.).
11. C. Cosma, V. Benea, A. Timar, M. Gligor, **Simona Varvara**, *Datarea prin luminiscentță stimulată termic (TL) și optic (OSL). Aplicații în arheologie*, *Apulum*, XLV, 2008, pp. 579-598 (CEEOL).
12. M. Gligor, **Simona Varvara**, *Un artefact metalic descoperit în așezarea preistorică de la Alba Iulia-Lumea Nouă*, *Annales Universitatis Apulensis, Series Historica*, 12/1, 2008, pp. 167-172. (CEEOL, Scopus, ERIH Plus, EBSCO).
13. I. Ignat, **Simona Varvara**, L. Mureșan, *Study on the inhibiting behavior of a non-toxic corrosion inhibitor on bronze in aqueous electrolytes*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*, L1, 1, 2006, pp. 127-134 (DOAJ).
14. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I.C. Popescu, *Chronoamperometric study of copper electrocrystallization in the presence of organic additives*, *Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry*, 12 (2003) pp. 709-721 (EBSCO, ProQuest).

d) articole/studii in extenso publicate în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, P. Ilea, R. Bostan, M. Popa, An electrochemical study on the dissolution of Cu, Au and Ag from WPCBs in acidic bromide-based electrolytes, *6th International Conference on Energy and Environment Research: "Energy and environment: challenges towards circular economy"*, Aveiro, Portugal, 22-25 iulie 2019, 4 pagini pe CD-ROM.

2. M. Popa, N. Ludosan, D. Levente, **Simona Varvara**, D. Popa, Study of combustion products pollution in Alba County (Romania), *Proc. of the microCAD 2008 International Scientific Conference*, 2008, pp. 69-74, Miskolc, Ungaria, 16 - 17 martie 2008.

3. **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, K. Rahmouni, H. Takenouti, Protection of bronze covered with patina by some non-toxic thiadiazole derivatives, *Proc. of the 6th Conference Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids, URB CORR, Cluj-Napoca*, 2007, pp. 51-56 (ISBN: 978-973-718-756-7).

4. Ioana Ignat, **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, Some environmental-friendly inhibitors for bronze corrosion in aqueous electrolytes, *Proc. of the 5th International Conference URB-CORR, Târgu-Mureș*, 2006, pp. 282-285 (ISBN 10 973-718-481-5).

5. I. Ignat, **Simona Varvara**, L. Mureșan, Study on the inhibiting behavior of some new non-toxic corrosion inhibitors on bronze in aqueous electrolytes, *4th Croatian Symposium on Electrochemistry, Primošten, Croatia*, 28 mai - 1 iunie 2006, 8 pagini pe CD-ROM.

6. P. Ricciardi, **Simona Varvara**, B. Fabbri, S. Gualtieri, M. Gligor, Analisi archeometriche su ceramica neolitica ingobbiata e dipinta (cultura di Lumea Noua, V millennio a.C.) da siti in Transilvania (Romania), în S. Gualtieri, B. Fabbri, G. Bandini (Eds.), *Le classi ceramiche. Situazione degli studi. Atti della 10a Giornata di Archeometria della Ceramica* (Roma, 5-7 aprilie 2006), Casa Editrice Edipuglia, Bari, pp. 73-82 (ISBN 978-887-228-567-1).

e) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice (alte publicații, proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, premii și distincții obținute pentru activitatea didactică și de cercetare, etc.).

Comunicări la manifestări științifice internaționale recunoscute, rezumate în Book of Abstracts cu referenți, cu / fără ISBN

1. **Simona Varvara**, Expired N-acetyl cysteine-containing drug as green corrosion inhibitor for bronze exposed to 3.5 wt.% NaCl and simulated acidic rain environments, *9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe*, Novi Sad, Serbia, 3-7 iunie 2024.

2. C.A. Crișan, H. Vermeșan, **Simona Varvara**, Expired drugs as green corrosion inhibitors for industrial applications, *4th International Conference on Environmental Design (ICED2023)*, Atena, Grecia, 20-22 octombrie 2023.

3. G. Damian, **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, A. Okos, M. Popa, R. Bostan, L. Muresan, P. Ilea, XPS and SEM-EDX investigations of the dissolution products of several metals in an acidic bromine-containing lixiviant, *7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" EEM2021*, Jahorina, 17-19 martie 2021, participare on-line.

4. G. Damian, Camelia Berghian-Grosan, F. Popa, M. Popa, **Simona Varvara**, Corrosion inhibition of carbon steel in hydrochloric acid solution using 5-(4-Pyridyl)-1,3,4-oxadiazole-2-thiol, *1st Corrosion and Materials Degradation Web Conference*, 17-19 mai 2021, participare on-line.

5. G. Damian, **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, M. Popa, R. Bostan, L. Muresan, P. Ilea, Electrochemical behavior of several metals from waste printed circuit boards in acidic brominated lixiviants, *71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: "Electrochemistry towards Excellence"* Belgrade Online, 2020.

6. M. I. Frîncu, S. A. Dorneanu, **Simona Varvara**, P. Ilea, Selective electroextraction of copper from aqueous leaching solutions obtained during the recycling of waste printed circuit boards using the KBr+HBr system, *71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: "Electrochemistry towards Excellence"* Belgrade Online, 2020.

7. **Simona Varvara**, S.A. Dorneanu, A. Okos, R. Bostan, M. Popa, L.M. Muresan, P. Ilea, An EIS study of metals dissolution mechanism in bromide-based electrolytes used as lixiviants for waste printed circuit boards, *7th Regional Symposium on Electrochemistry for South-East Europe (RSE-SEE 7)*, Split, Croația, 27-30 mai, 2019.

8. J. Izquierdo, G. Caniglia, **Simona Varvara**, R.M. Souto, SECM Kinetic Study of the Heterogeneous Adsorption of Green Corrosion Inhibitors, *SECM-10 Workshop*, Paris, Fontainebleau, Franța, 29 septembrie-30 octombrie 2019.

9. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, A. Okos, R. Bostan, M. Popa, G. Damian, P. Ilea, Dissolution of nickel in bromide-based solutions used as lixiviants for waste printed circuit boards, *Workshop „Environmental Engineering and Sustainable Development"*, Alba Iulia, România, 20-21 iunie 2019.

10. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, P. Ilea, R. Bostan, M. Popa, An electrochemical study on the dissolution of Cu, Au and Ag from WPCBs in acidic bromide-based electrolytes, *6th International Conference on Energy and Environment Research: "Energy and environment: challenges towards circular economy"*, Aveiro, Portugal, 22-25 iulie 2019.
11. J. Izquierdo, G. Caniglia, **Simona Varvara**, R. M. Souto, Microscale investigation of the heterogeneous adsorption kinetics of new green corrosion inhibitors, *XL Meeting of the Specialized Group of Electrochemistry of The Royal Spanish Society of Chemistry and XX Iberian Meeting of Electrochemistry*, Huelva, Spania, 9-12 iulie 2019.
12. G. Damian, S. A. Dorneanu, **Simona Varvara**, M. Popa, R. Bostan, P. Ilea, Effect of pH on the electrochemical behavior of Zn, Fe and Ni in brominated leaching systems, *12th National Symposium with international participation Environment & Progress*, Cluj-Napoca, România, 15-16 noiembrie 2019.
13. **Simona Varvara**, S.A. Dorneanu, R. Bostan, M. Popa, R. Truță, P. Ilea, Electrochemical dissolution behaviour of several metals from WPCBs in different bromide-based electrolytes, *International Symposium of Chemical Engineering and Materials, SICHEM*, București, 6-7 septembrie 2018.
14. **Simona Varvara**, S. A. Dorneanu, R. Bostan, M. Popa, R. Truță, Preliminary considerations on the dissolution of the metals from printed circuit boards in selected aqueous environments, *International Conference on Renewable Energy and Environmental Engineering*, Paris, Franța, 29-30 octombrie 2018.
15. **Simona Varvara**, M. Popa, R. Bostan, A. Lancranjan, M. Moldovan, C. Rosu, Preliminary considerations on the removal of Fe, Zn and Mn ions from acidic mine drainage using hydroxyapatite, *ELSEDIMA International Conference*, Cluj-Napoca, Romania, 18-19 septembrie 2014.
16. **Simona Varvara**, M. Popa, R. Bostan, I. Nistor, M. Corcheș, Natural sorbents used for the removal of heavy metals from acidic wastewaters generated at the tailing dump from Roșia Poeni mining perimeter (Romania), *Environment and Public Health MED ENV 2014*, Constanța, România, 12-14 septembrie 2014.
17. **Simona Varvara**, M. Popa, R. Bostan, I. Nistor, A. Lăncrănjan, M. Corcheș, Removal of heavy metals from acid mine drainage using peat moss, natural zeolite and nut hulls, *GreInSus'14-The International Congress on Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities*, Ege University, Izmir, Turcia, 08-10 mai, 2014.
18. I. Rotaru, **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, Inhibiting effect of some antibiotics on bronze corrosion, *4th Regional South East Europe Symposium of Electrochemistry*, Ljubljana, Slovenia, 26-30 mai 2013.
19. R. Bostan, **Simona Varvara**, A. Vlasa, L. M. Mureșan, Carbon paste electrode for the study of patina originating from the surface of bronze artefacts, *17th Spring Meeting EAA*, Finland, 3-9 mai 2011.
20. A. Vlasa, **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, L'étude de la corrosion des dépôts nanocomposites de Zn-TiO₂ par spectroscopie d'impédance électrochimique, *XIV ème édition des Journées d'Électrochimie*, Sinaia, România, 6-10 iulie 2009.
21. Zamblau, **Simona Varvara**, C. Filiatre, L. M. Mureșan, Étude comparatif du comportement anticorrosive des revêtements composites Cu-Al₂O₃ et Cu-SiO₂ élaborés par voie électrolytique, *XIV ème édition des Journées d'Électrochimie*, Sinaia, Roumanie, 6-10 iulie 2009.
22. M. Gligor, V. Panaitescu, M. Roșu, **Simona Varvara**, Preliminary bioarchaeological and osteoanthropological analysis of neolithic human skeletal remains from Alba Iulia-Lumea Nouă settlement (Romania), *14th Annual Meeting EAA*, Malta, 16-21 septembrie 2008.
23. M. Gligor, **Simona Varvara**, S. Gualtieri, B. Fabbri, Neolithic pottery from Alba Iulia-Lumea Nouă archaeological site in Transylvania (Romania): composition and technological aspects, *37th International Symposium on Archaeometry (ISA)*, Siena, Italia, 12-16 mai 2008.
24. **Simona Varvara**, M. Gligor, V. Benea, A. Timar, S. Gualtieri, C. Cosma, B. Fabbri, Multi-disciplinary investigation of the Neolithic pottery from Alba Iulia-Lumea Nouă (Romania) settlement: technological aspects and thermoluminescence dating, *14th Annual Meeting EAA*, Malta 16-21 septembrie 2008.
25. A. Vlasa, **Simona Varvara**, C. Bulea, L. Mureșan, Zn-TiO₂ nanocomposite coatings with improved corrosion behavior obtained by electrolytic codeposition, *The 60th Meeting of International Society of Electrochemistry*, Sevilla, Spania, 7-12 septembrie 2008.
26. L. Mureșan, **Simona Varvara**, H. Takenouti, Effect of some non-toxic inhibitors on the corrosion of bronze and on the patina of bronze artefacts, *The 60th Meeting of International Society of Electrochemistry*, Sevilla, Spania, 7-12 septembrie 2008.
27. **Simona Varvara**, M. Gligor, M. Popa, Preliminary considerations on the preservation state of the Neolithic human remains discovered at Alba Iulia-Lumea Nouă archaeological settlement, *37th International Symposium on Archaeometry (ISA)*, Siena, Italia, 12-16 mai 2008.
28. M. Gligor, **Simona Varvara**, V. Panaitescu, M. Roșu, Funerary discoveries at the prehistoric settlement of Alba Iulia-Lumea Nouă (Romania), *Sixth World Archaeological Congress (WAC-6)*, Dublin, Ireland, 29 iunie-04 iulie 2008.

29. I. Zamblau, **Simona Varvara**, I. C. Popescu, L. M. Mureșan, Composite coatings with improved corrosion behavior obtained by electrolytic codeposition of copper with Al₂O₃ nanoparticles, *The 5th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Dublin, Irlanda, 1-4 mai 2007.
30. **Simona Varvara**, L. Mureșan, K. Rahmouni, H. Takenouti, M. Popa, Organic inhibitors for the protection of bronzes against corrosion, *International conference "Sustainable development in the Balkan area: vision and reality"*, Alba Iulia, România, 18-20 iulie 2007.
31. M. Popa, M. Miclea, **Simona Varvara**, Food quality present requirements and safety, *International conference "Sustainable development in the Balkan area: vision and reality"*, Alba Iulia, România, 18-20 iulie 2007.
32. **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, H. Takenouti, K. Rahmouni, Inhibition de la corrosion du bronze par le 2-amino-5-methyl-1,3,4-thiadiazole, *Journées d'Electrochimie*, Lyon, Franța, 2-6 iulie 2007.
33. **Simona Varvara**, L. Mureșan, K. Rahmouni, H. Takenouti, Evaluation of some non-toxic thiadiazole derivatives as bronze corrosion inhibitors in aqueous solution, *58th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Banff, Canada, 9-14 septembrie 2007.
34. K. Penkman, **Simona Varvara**, M. Collins, M. Gligor, Preliminary investigations of the neolithic mass-burial discovered at Alba Iulia-Lumea Nouă archaeological site, *13th Annual Meeting of European Archaeologists Association*, Zadar, Croatia, 18-23 septembrie 2007.
35. M. Gligor, M. Breazu, **Simona Varvara**, Multiple burials at the Neolithic settlement from Alba Iulia-Lumea Nouă (Alba County, Transylvania, Romania), *13th Annual Meeting of European Archaeologists Association*, Zadar, Croatia, 18-23 septembrie 2007.
36. **Simona Varvara**, B. Fabbri, S. Gualtieri, P. Ricciardi, M. Gligor, Neolithic pottery from Alba Iulia-Lumea Nouă and Limba archaeological sites in Transylvania (Romania): composition and technological aspects, *9th European Meeting on Ancient Ceramics (EMAC'07)*, Budapesta, Ungaria, 24-27 octombrie 2007.
37. **Simona Varvara**, A history lesson: pottery manufacturing 8000 years ago-exhibition and catalogue, *International Workshop "SEE-PAST-South-Eastern European Pottery: Archaeology and Scientific Techniques"*, Udine, Italia, 10-12 septembrie 2007.
38. H. Takenouti, L. Mureșan, **Simona Varvara**, New thiadiazole derivatives as corrosion inhibitors of bronze artefacts, *57th Annual Meeting of ISE*, Edinburgh, Scotia, 27 august-1 septembrie 2006.
39. L. Mureșan, **Simona Varvara**, E. Stupnišek-Lisac, H. Otmačić, K. Marušić, S. Horvat-Kurbegović, L. Robbiola, K. Rahmouni, H. Takenouti, Protection of bronze covered with patina by innocuous organic substances, *EMCR9*, Dourdan, Franța, 18-23 iunie 2006.
40. P. Ricciardi, **Simona Varvara**, B. Fabbri, S. Gualtieri, M. Gligor, Analisi archeometriche su ceramica neolitica ingobbiata e dipinta (cultura di Lumea Noua, IV millennio a.C.) da siti in Transilvania (Romania), *10a Giornata di Archeometria della Ceramica*, Roma, Italy, 5-7 aprilie 2006.
41. A. Goleanu, A. Marian, C. Florescu, M. Gligor, **Simona Varvara**, Characterization of the Neolithic pottery from Vinča, Lumea Noua and Petresti Cultures (Romania), *8th European Meeting on Ancient Ceramics*, Lyon, Franța, 26-29 octombrie 2005.
42. **Simona Varvara**, M. Gligor, B. Fabbri, S. Gualtieri, M. Rinaldi, P. Ricciardi, Archaeometric investigations on the technological aspects and provenance of neolithic pottery from Transylvania (Romania), *The 11th Annual Meeting of European Archaeologists Association*, Cork, Irlanda, 7-11 septembrie 2005.
43. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, Etude chronoamperometrique du mecanisme d'electrocrystallization du cuivre sur charbon vitreux en presence des additifs organiques, *Journées d'Electrochimie*, Saint Malo, Franța, 4-6 iulie 2005.
44. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, Chronoamperometric study of copper electrocrystallization from sulfate electrolytes in the presence of organic additive, *International Conference Crystallization and Electrocrystallization*, Varna, Bulgaria, 21-28 mai 2005.
45. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, Copper electrodeposition from sulfate electrolytes in the presence of triethyl-benzyl-ammonium chloride, *International Conference Crystallization and Electrocrystallization*, Varna, Bulgaria, 21-28 mai 2005.
46. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, Comparative study of copper electrodeposition from sulphate acidic electrolytes in the presence of IT-85 and of its components, *55th Annual ISE Meeting*, Thessaloniki (Grecia), 18-24 septembrie 2004.
47. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, C. Cachet, Étude cinétique de l'électrodéposition du cuivre en milieu sulfate en présence des additifs, *Journées d'Electrochimie*, Poitiers, Franța, 3-6 iunie 2003.
48. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, C. Cachet, Kinetic and morphological investigation of copper electrodeposition from sulphate electrolytes in the presence of organic additives, *53rd Annual ISE Meeting*, Düsseldorf, Germania, 15-20 septembrie 2002.
49. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, I. C. Popescu, Chronoamperometric study of copper electrocrystallization from sulphate electrolytes, *"Electrochemistry a frontier field of theoretical and*

practical interest" joint with 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, University "Politehnica", București, România, 13-15 septembrie 2001.

50. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, I. C. Popescu, Influence d'un additif a base de chlorure de tetraalkylammonium sur l' electrodeposition du cuivre en milieu sulfate, *Journées d'Electrochimie*, Marrakech (Maroc), 3-8 iunie 2001.

51. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, I. C. Popescu, G. Maurin, Modelling of copper electrodeposition in presence of thiourea, *The 51th Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Varsovia, Polonia, 29 august-1 septembrie 2000.

52. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, I. C. Popescu, Mechanism of copper electrodeposition in the presence of thiourea, *The 10th Conference on Physical Chemistry*, Iași, România, septembrie 2000.

53. L. Mureșan, A. Nicoară, **Simona Varvara**, G. Maurin, Effect of impurities and additives on copper electrowinning from sulphate electrolytes, *The 50th Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Pavia, Italia, 5-10 septembrie 1999.

Comunicări la manifestări științifice naționale recunoscute, rezumate în Book of Abstracts cu referenți, cu / fără ISSN

54. G. Damian, R. Bostan, M. Popa, **Simona Varvara**, Exploring the potential of fish scales for acid mine drainage treatment, Simpozionul national cu participare internațională *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, România, 13-15 iunie 2024.

55. G. Damian, R. Bostan, M. Popa, **Simona Varvara**, Recycling unused Tantum Rosa drug as corrosion inhibitor of copper in 3.5 wt.% NaCl solution, Simpozionul national cu participare internațională *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, România, 18-19 mai 2023.

56. R. Bostan, M. Popa, S. Varvara, M. Iliescu, L. Tomoiaga, The effect of compost on soil parameters in wine-growing plantation. case study - research station for viticulture and enology Blaj, Romania, *12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 2018*, Cluj-Napoca, România, 17-19 mai 2018.

57. S. Varvara, R. Bostan, M. Popa, Evaluation of propolis as environmentally-friendly corrosion inhibitor for bronze in simulated acidic rain, *12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 2018*, Cluj-Napoca, România, 17-19 mai 2018.

58. I. Zamblău, **Simona Varvara**, I. C. Popescu, C. Bulea, L. Mureșan, Acoperiri compozite cu proprietăți anticorozive îmbunătățite obținute prin co-electrodepunerea cuprului cu nanoparticule de Al₂O₃, *Conferința Națională de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Tihuța, 26-28 octombrie 2007.

59. A. Vlasa, **Simona Varvara**, L. M. Mureșan, Influența unor derivați de tiadiazol asupra coroziunii patinei bronzurilor arheologice, *Conferința Națională de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Tihuța, România, 26-28 octombrie 2007.

60. **Simona Varvara**, I. Ignat, A. Cadan, L. M. Mureșan, Influența 2 mercapto-5-R-acetilamino-1, 3, 4-thiadiazolului asupra coroziunii bronzului în soluții apoase, *Conferința Națională de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, România, 27-28 octombrie 2006.

61. A. Goleanu, A. Marian, C. Florescu, M. Gligor, **Simona Varvara**, Investigații de natură chimică și structurală asupra ceramicii neolitice de tip Vinca, *The 9th Edition of Academic Days Timișoara*, Chemistry, România, 26-27 mai 2005.

62. **Simona Varvara**, L. Mureșan, I. C. Popescu, Chronoamperometric study of copper electrocrystallization from acidic sulfate solutions, *Conferința Națională de Chimie fizică ROMCHEMPHYS* Timișoara, România, septembrie 2003.

63. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, Kinetic study of copper electrodeposition from sulfate electrolytes, *Simpozionul Național 30 de ani de Învățământ de Inginerie Chimică*, Cluj-Napoca, România, 6-8 septembrie 2001.

64. **Simona Varvara**, A. Nicoara, L. Mureșan, Modelling of copper electrocrystallization process from sulphate electrolytes in the absence of the additives, *Simpozionul Zilele Academice Timișene*, Timișoara, România, mai 2001.

65. **Simona Varvara**, B. Gabel, L. Mureșan, Influența clorurii de trietilbenzilamoniu asupra electrocristalizării cuprului, *Sesiunea Anuală de Comunicări a Universității din Oradea*, România, mai 2000.

**GRANTURI ȘI PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE
ÎN CALITATE DE DIRECTOR DE PROIECT SAU RESPONSABIL ȘTIINȚIFIC PROIECT**

P1. Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații (PROIECT DE CERCETARE COMPLEX REALIZAT ÎN CONSORȚII CDI) – în calitate de Responsabil științific partener P3-UAB

Sursa de finanțare: CNCISIS, grant **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652/2018-2020**, contract 84PCCDI-2018 cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, valoare finanțare: 277.082 RON pentru Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

P2. Protecția anticorozivă a bronzului arheologic: caracterizare interdisciplinară prin metode experimentale moderne (PROIECT DE CERCETARE EXPLORATORIE, programul PNCD II – Idei) – în calitate de Director de proiect

Sursa de finanțare: CNCISIS, cod **CNCISIS 17/2009**, prin programul PNCD II – Idei, valoare finanțare: 69.502 RON

P3. Vârste absolute prin metode nucleare cu aplicații în arheologie, geologie și mediu (PROIECT DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ, programul MENER) – în calitate de Responsabil științific de proiect

Sursa de finanțare: ANCS, contract **CEEX-MENER nr. 749/2006-2008** cu Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, valoare finanțare: 110.000 RON pentru Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

P4. Studiul dinamicii parametrilor antropogenetici prin raportare la elemente bioarheologice descoperite în bazinul Mureșului Mijlociu (PROIECT DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ, programul IFA) – în calitate de Responsabil științific de proiect

Sursa de finanțare: ANCS, contract **CEEX-IFA nr. 36/2006-2008** cu INML „Mina Minovici” București, valoare finanțare: 600.000 RON pentru Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

P5. South-Eastern European Pottery: Archaeology and Scientific Techniques (SEE PAST), în colaborare cu Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Italia și Institute for Mediterranean Heritage, Slovenia – în calitate de Responsabil științific proiect în România.

Sursa de finanțare: Uniunea Europeană, prin programul Culture 2000, Proiect no. **2002-PAS-16-2006/2006-2007**, valoare finanțare: 63.000 Euro pentru Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, 272.030 Euro/proiect

P6. Investigații de natură chimică, fizică, structurală și tehnologică asupra ceramicii preistorice aparținând culturilor Vinca, Lumea Nouă și Petrești (PROIECT DE CERCETARE CNCISIS) – în calitate de Director de proiect

Sursa de finanțare: grant CNCISIS tip A, cod **CNCISIS 640/2004-2007**, valoare finanțare: 340 mil. ROL

P7. Archaeometric investigations on the provenance and technological aspects of the Neolithic painted pottery (4th Millennium b. c.) from Transylvania (Romania), în colaborare cu Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Faenza, Italia – în calitate de Director de proiect

Sursa de finanțare: Uniunea Europeană, prin programul COST, grant no. **G8/01426/2005**, valoare finanțare: 3000 Euro

P8. Studiul cronoamperometric al procesului de electrocristalizare a cuprului din soluții acide în prezența aditivilor organici (PROIECT DE CERCETARE CNCISIS) – în calitate de Director de proiect

Sursa de finanțare: grant CNCISIS tip A_T, cod **CNCISIS 46/2002-2003**, valoare finanțare: 58.5 mil. ROL

**PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE
(MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE)**

P9. Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea clădirilor de patrimoniu (DIPAM), Proiect experimental demonstrativ (PED), cod **PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739/2019-2022**, valoare finanțare: 570.050 RON (director de proiect, Conf. dr. ing. D. Popa, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia)

P10. Optimizarea tehnologiilor de execuție privind reabilitarea clădirilor de patrimoniu afectate de umiditate, Grant Bridge, cod **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0302/2016-2018**, valoare finanțare: 420.000 RON (director de proiect, Conf. dr. ing. D. Popa, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia)

P11. Tehnologie inovativă de obținere a straturilor din aliaj zinc-nichel cu proprietăți anticorozive excepționale, prin codepuneri compozite cu particule nanometrice”, **Program INOVARE, Proiect nr. 1579/2008-2010**, valoare finanțare: 197.000 RON (responsabil științific proiect, Prof. dr. L. Mureșan, UBB Cluj-Napoca)

P12. Acoperiri compozite rezistente la coroziune obținute prin codepunerea electrochimică a cuprului cu nanoparticule, Grant CNCISIS A/7/**2007-2008**, valoare finanțare: 90.000 RON (director de proiect, Prof. dr. L. Mureșan, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca)

P13. Etude des inhibiteurs organiques non-nocifs à la protection de la patine de bronzes archéologiques, colaborare Franța-România-Croația, **proiect ECONET 10279NA/ 2005-2006**, finanțat de Ministerul Afacerilor Externe din Franța, prin programul EGIDE, valoare finanțare: 29.382 Euro (director de proiect, Dr. Hisasi Takenouti, LISE – UPR 15 of the CNRS, „Pierre and Marie Curie” University, Paris, France)

P14. Utilizarea spectroscopiei de impedanță electrochimică pentru investigarea interfeței metal/electrolit: electrodepunerea cuprului în prezența aditivilor, **Grant CNCISIS A 43/2001-2003**, valoare finanțare: 59.2 mil. ROL (director de proiect, Prof. dr. L. Mureșan, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca)

PROIECTE DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE ÎN CALITATE DE DIRECTOR DE PROIECT

P15. Măsurile și instrumentele de îmbunătățire a calității educației, digitalizare și utilizare etică a tehnologiilor inteligenței artificiale în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, **CNFIS-FDI-2025-F-0522**, valoare finanțare: 301.000 RON

P16. Mecanisme și instrumente de îmbunătățire a calității activității didactice și consolidare a eticii și integrității academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia”, **CNFIS-FDI-2024-0240**, valoare finanțare: 354.000 RON.

P17. Digitalizarea și promovarea eticii academice ca paradigme fundamentale în spectrul îmbunătățirii calității învățământului la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, **CNFIS-FDI-2023-F-0253**, valoare finanțare: 280.000 RON.

P18. Mecanisme de îmbunătățire a calității procesului de învățământ la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, **CNFIS-FDI-2022-0219**, valoare finanțare: 337.760 RON

P19. Îmbunătățirea calității activităților didactice și creșterea vizibilității UAB prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ, evaluarea programelor de studii și ranking universitar, **CNFIS-FDI-2020-0256**, valoare finanțare: 260.000 RON

P20. Creșterea capacității instituționale și îmbunătățirea calității activităților didactice din UAB, prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ și evaluare continuă instituțională, **CNFIS-FDI-2019-0327**, valoare finanțare: 321.000 RON

P21. Îmbunătățirea activității didactice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin perfecționarea cadrelor didactice și implementare de instrumente e-Learning dedicate masteratelor, **CNFIS-FDI-2018-0012**, valoare finanțare: 264.000 RON

PROIECTE CU FINANȚARE EUROPEANĂ (MEMBRU ÎN ECHIPĂ)

P22. Competențe pentru ocupare și învățarea la locul de muncă, **PEO/71/P7/ESO4.5/317794/2025-2026**.

P23. Accesibilitatea cercetărilor avansate pentru o dezvoltare economică sustenabilă - ACADEMIKA, **POCU/993/6/13/153770/2023**.

P24. Stagiul de practică–primul pas spre primul job, **POCU/626/6/13/131605/2020-2022.**

P25. CEO Antreprenor–Competitivitate, Excelență, Oportunitate!, **POCU/379/6/21/124185/2020-2021.**

P26. Oameni inteligenți pentru orașe inteligente! - Adaptarea programelor de studiu în domeniile electronicii aplicate, informaticii și ingineriei mediului la cerințele secolului 21, **POSDRU/156/1.2/G/137166/2014-2015.**

P27. 3C – Calitatea Creează Competențe – Calitatea în formare creează competențe profesionale de nivel aplicat pentru personalul SPO din Regiunile Centru, Vest și Nord-Vest, **POSDRU/113/4.2/S/121748/2012-2014.**

P28. 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, **POSDRU/39/3.2/G/2009-2011.**

P29. Întărirea capacității instituționale a Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, **POSCCE/23-11.05.2009.**

PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII

1. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2021, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 6000 RON, pentru publicarea articolului “*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*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66595.

2. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2020, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 2000 RON, pentru publicarea articolului “*Dissolution of Metals in Different Bromide-Based Systems: Electrochemical Measurements and Spectroscopic Investigations*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49695.

3. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2020, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în 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*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45969.

4. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2017, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 10000 RON, pentru publicarea articolului “*Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-20739.

5. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2017, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 6000 RON, pentru publicarea articolului “*Protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificially patinated bronze*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17105.

6. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2016, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 1000 RON, pentru publicarea articolului “*Evaluation of corrosion inhibition performance of silica sol-gel layers deposited on galvanised steel*”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12667.

7. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2015, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 4000 RON, pentru publicarea articolului “*Antibacterial drugs as corrosion inhibitors for bronze surfaces in acidic solutions*”, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9887.

8. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2015, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 4000 RON, pentru publicarea articolului “*Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze*”, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9505.

9. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2012, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 4000 RON, pentru publicarea articolului “*Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution*”, PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0973.

10. Premiu acordat de UEFISCU, prin programul RESURSE UMANE/2011, Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)”, în valoare de 2000 RON, pentru publicarea articolului “*Corrosion behavior of Cu-SiO₂ nanocomposite coatings obtained by electrodeposition in presence of cetyl-trimethyl ammonium bromide*”, PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1474.

11. Premiu acordat de CNCSIS, prin programul RESURSE UMANE/2009, Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)", în valoare de 2000 RON, pentru publicarea articolului "*Corrosion behavior of composite coatings obtained by electrolytic codeposition of copper with Al_2O_3 nanoparticles*".

12. Premiu acordat de CNCSIS, prin programul PN II - RESURSE UMANE/2009, Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)", în valoare de 1000 RON, pentru publicarea articolului "*Evaluation of some non-toxic thiadiazole derivatives as bronze corrosion inhibitors in aqueous solution*".

13. Premiu acordat de CNCSIS, prin programul PN II-RESURSE UMANE (cod CNCSIS 224/2007), în valoare de 1000 RON pentru publicarea articolului "*Protection of bronze covered with patina by innocuous organic substances*".