



**CANDIDATURĂ**  
**pentru concursul de selecție în funcția de director centru administrativ funcțional în**  
**cadrul UNIVERSITĂȚII „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA**  
**MANDATUL 2024-2029**

Subsemnatul VARVARA SIMONA CAMELIA, în baza prevederilor Legii învățământului superior nr. 199/2023, ale Cartei Universității și ale Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, pentru mandatul 2024-2029, îmi depun candidatura în cadrul concursului de selecție pentru funcția de Director al Centrului PENTRU MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI STRATEGIE INSTITUȚIONALĂ.

(se va menționa centrul administrativ - funcțional)

În sprijinul acestei candidaturi, fac următoarele precizări:

1. Sunt cadru didactic titular al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

Facultatea DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE

Departamentul DOCCIM

Funcția didactică CONFERENȚIAR

2. Motivația pentru depunerea candidaturii

CREȘTEREA CALITĂȚII EDUCAȚIEI

Anexez prezentei candidaturi următoarele documente în format **tipărit și electronic** (pdf):

a) Curriculum vitae (format Europass), semnat și datat;

b) Planul managerial

c) Declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese și incompatibilități, Anexa 11

Subsemnatul VARVARA SIMONA CAMELIA declară că sunt de acord în mod expres și neechivoc ca instituția Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, în scopul desfășurării alegerilor academice, pentru mandatul 2024-2029, să prelucreze datele mele personale existente în documentele anexate prezentei, inclusiv publicarea pe site-ul instituției a documentelor de mai sus.

Data 15.03.2024

Semnătura



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume și Prenume  
Adresa  
Telefon  
Fax  
E-mail  
Cetățenia

**Varvara Simona Camelia**

Alba Iulia, Romania

### Experiența profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități și  
responsabilități

Numele si adresa  
angajatorului  
Tipul activității sau sectorul  
de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități si  
responsabilități

Numele si adresa  
angajatorului  
Tipul activității sau sectorul  
de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități si  
responsabilități

#### 2014 - prezent

Conferențiar universitar titular

Activități didactice (curs) la disciplinele „Chimie” (toate specializările ingineresti), „Chimie analitică” (licență Ingineria mediului-IM), „Analiza instrumentală” (licență IM), „Elemente de electrochimie și coroziune” (licență IM), „Epurarea apelor reziduale” (licență IM), „Monitorizarea integrată a mediului” (masterat IM), „Evaluarea și managementul substanțelor periculoase” (masterat IM).

Întocmire documentație (plan de învățământ, anexe) pentru evaluarea periodică (acreditare) ARACIS a programelor de studiu *Ingineria mediului (licență)* și *Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului (masterat)*.

Activități de cercetare științifică și diseminare a rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale.

Organizarea de evenimente științifice în domeniul Ingineria mediului (conferințe, workshop-uri).

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

Învățământ universitar și cercetare

#### martie 2016 – martie 2020, decembrie 2022-prezent

Director al Centrului pentru Managementul Calității și Strategie Instituțională

Planificarea, implementarea și monitorizarea activităților de evaluare și asigurare a calității, pentru îmbunătățirea continuă a standardelor de calitate la nivel instituțional, în conformitate cu legislația în vigoare și normativele ARACIS

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

Managementul calității

#### octombrie 2013- septembrie 2014

Lector universitar titular

Activități didactice (curs și/sau laborator) la disciplinele „Chimie”, „Chimia Mediului”, Chimie analitică și instrumentală”, „Electrochimie și coroziune”.

Activități de cercetare științifică și diseminare a rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale.

Organizarea de evenimente științifice în domeniul Ingineria

Numele si adresa angajatorului	mediului(conferințe, workshop-uri, mase rotunde). Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, 5 Gabriel Bethlen, 510009 Alba Iulia, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și Cercetare
Perioada	<b>august 2008- septembrie 2013</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II / Lector universitar asociat
Principalele activități si responsabilități	Activități de cercetare științifică Activități didactice (curs și laborator) la disciplinele „Chimie”, „Chimia Mediului”, Chimie analitică și instrumentală”, „Electrochimie și coroziune”. Coordonarea de proiecte de cercetare în calitate de director/responsabil științific de proiect. Stabilirea de parteneriate și relații de colaborare cu instituții (specialiști) din țară și străinătate; Asigurarea managementului financiar al proiectelor; Elaborarea rapoartelor de cercetare și a rapoartele financiare aferente proiectelor coordonate. Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale. Organizarea de evenimente (conferințe, workshop-uri, mase rotunde, întâlniri de lucru).
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Învățământ universitar
Perioada	<b>mai 2005- iulie 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Principalele activități si responsabilități	Coordonarea de proiecte de cercetare naționale și internaționale, în calitate de director/responsabil științific de proiect; Participarea în echipe de cercetare naționale și internaționale; Asigurarea managementului financiar al proiectelor; Elaborarea rapoartelor de cercetare și a rapoartele financiare aferente proiectelor coordonate; Participarea la cursuri de specializare în țară și străinătate; Stagii de cercetare în străinătate (Franța, Italia, Anglia, Germania) Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale; Organizarea de evenimente (conferințe, workshop-uri , mase rotunde, întâlniri de lucru).
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<b>iunie 2003 –aprilie 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Principalele activități si responsabilități	Activități de cercetare științifică Coordonarea de proiecte de cercetare în calitate de director/responsabil științific de proiect. Participarea în echipe de cercetare naționale și internaționale. Participarea la cursuri de specializare în țară și străinătate. Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<b>iulie 2002 –mai 2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Principalele activități si responsabilități	Activități de cercetare științifică Coordonarea de proiecte de cercetare în calitate de

Numele si adresa angajatorului	director/responsabil științific de proiect; Participarea în echipe de cercetare naționale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborarea rapoartelor de cercetare și a rapoartele financiare. Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice.
Perioada	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, 11-13 Nicolae Iorga, 510009 Alba Iulia, Romania
Funcția sau postul ocupat	Cercetare
Principalele activități si responsabilități	<b>noiembrie 1998 –iulie 2002</b> Doctorand cu frecvență Activități de cercetare științifică și activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator). Elaborarea tezei de doctorat; Participarea în echipe de cercetare naționale. Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice.
Numele si 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, Învățământ superior
Perioada	<b>septembrie 1997 –octombrie 1998</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie și fizică
Principalele activități si responsabilități	Activități didactice de predare la clasele IX-XII
Numele si adresa angajatorului	Grupul Școlar Dorin Pavel, Alba Iulia, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2013</b>
Calificarea / diploma obținută	Formator de formatori/Certificat de absolvire Seria H nr. 00152309 din 13.05.2013
Domenii principale studiate / competente dobândite	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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului 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
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	COR 242402
Perioada	<b>2008</b>
Calificarea / diploma obținută	Manager al sistemelor de management al calității/Certificat de absolvire Seria E nr. 0024700 din 06.02.2008
Domenii principale studiate / competente dobândite	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.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TUV România
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	COR 242302

Perioada **1998 – 2003**  
 Calificarea / diploma obținută Doctor în Chimie / Diploma de Doctor  
 Domenii principale studiate / Chimie  
 competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie  
 învățământ / furnizorului de și Inginerie Chimică  
 formare  
 Nivelul de clasificare a formei ISCED 8  
 de învățământ / formare

Perioada **1996 –1997**  
 Calificarea / diploma Master în Chimie /specializarea Electrochimie Aplicata / Diploma de  
 obținută Studii Aprofundate  
 Domenii principale studiate / Electrochimie  
 competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie și  
 învățământ / furnizorului de Inginerie Chimică  
 formare  
 Nivelul de clasificare a ISCED 7  
 formei de învățământ / formare

Perioada **1991 – 1996**  
 Calificarea / diploma Licențiat în chimie și fizică /Diploma de Licență  
 obținută  
 Domenii principale studiate / Chimie și Fizică  
 competente dobândite  
 Numele și tipul instituției de Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca - Facultatea de Chimie și  
 învățământ / furnizorului de Inginerie Chimică  
 formare  
 Nivelul de clasificare a ISCED 6  
 formei de învățământ / formare

**Aptitudini si competente personale**

Limba materna

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel european (\*)*

**Limba engleza**

Competente si abilitati sociale

Competente si aptitudini organizatorice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Permis de conducere

Stagii de cercetare

**Română**

**Engleza**

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitați de ascultare	Abilitați de citire	Interacțiune	Exprimare	
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Spirit de echipă; Capacitate bună de adaptare la medii multiculturale

Experiență bună în managementul de proiect

Experiență în organizarea de evenimente

Windows: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Adobe Acrobat, Internet Explorer

Permis auto tip B

Stagiu de cercetare la Université „Pierre et Marie Curie”, Paris, Franța (noiembrie 2009)

Stagiu de cercetare la York University, BioArch Laboratory, York, Anglia (martie 2007).

Stagiu de cercetare la Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Faenza, Italia finanțat de Uniunea Europeană (iulie 2007).

Bursă de cercetare la Université „Pierre et Marie Curie”, Paris, Franța, finanțată de Ministerul Afacerilor Externe din Franța, prin programul EGIDE (octombrie 2006).

Bursă de cercetare la Université „Pierre et Marie Curie”, Paris, Franța, finanțată de Ministerul Afacerilor Externe din Franța, prin programul EGIDE (noiembrie 2005).

Bursă de cercetare la Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali

Competențe și aptitudini organizatorice

Ceramici, Faenza, Italia, finanțată de Uniunea Europeană, prin programul COST-G8 (iunie 2005).

Curs de specializare "Developing Technology Transfer Capacity and Professionalism", finanțat de British Council, Romania (noiembrie 2002 – mai 2004)

Curs de specializare "Archaeometry and ceramics", Bordighera, Italia, finanțat de Uniunea Europeană, prin programul COST G8 (octombrie 2004).

Bursă de cercetare la Université „Pierre et Marie Curie”, Paris, Franța finanțată de Banca Mondială (noiembrie 2000).

**Director de proiect** – 3 proiecte naționale de cercetare finanțate de UEFISCDI și 5 proiecte CNFIS-FDI, finanțate din Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat.

**Responsabil științific proiect** – 4 proiecte de cercetare, din care unul internațional.

Membru în echipa a 6 proiecte de cercetare, 2 proiecte CNFIS-FDI, 5 proiecte cu finanțare europeană (POSCEE, POSDRU, POCU).

Membru în asociații științifice și profesionale recunoscute

International Society of Electrochemistry (ISE)

Agenția Balcanică de Mediu (BENA)

Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului (SNSIM)

Organizare conferințe

Membru în comitetul științific și/sau 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 și 2009

Membru în comitetul tehnic al conferinței internaționale INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT RESEARCH, edițiile 2022, 2021, 2020, 2019

Referent științific la reviste indexate ISI

Environmental Engineering and Management Journal

Corrosion Science

Materials Chemistry and Physics

Applied Surface Science

Progress in Organic Coatings

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers

Anti-Corrosion Methods and Materials

Materials

Minerals

Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia

Research on Chemical Intermediates

Journal of Materials Engineering and Performance

Articole publicate în reviste ISI cu factor de impact: 59

Prezentări la conferințe naționale și internaționale: peste 40

Capitole în cărți: 2

Cărți: 1

H-index: 17

Lucrări științifice publicate



## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

VARVARA SIMONA CAMELIA

### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE 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

1. L. M. Muresan, **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)

2. **Simona Camelia Varvara**, L. M. Muresan, *Metode electrochimice de investigare a electrodepunerii metalelor. Studiul electrodepunerii cuprului*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2008**, 151 pp. (ISBN 978-973-133-290-1)

3. B. Fabbri, S. Gualtieri, **Simona Varvara**, M. Gligor, *Archaeometric characterisation of Foeni pottery from the Alba Iulia-Lumea Nouă archaeological site (Romania)*, în C. Cosma, Simona Varvara, M. Gligor (Eds.), *Vârste absolute prin metode nucleare de datare*, Editura Quantum, Cluj-Napoca, **2008**, pp. 128-139 (ISBN 978-973-888-350-5)

#### C. Lucrări indexate ISI

1. 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; <https://doi.org/10.3390/buildings13010172>

2. D. Piciu, S. Bran, M. Moldovan, **Simona Varvara**, A. Piciu, S. Cuc, C. Moiescu-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, <https://doi.org/10.3390/cancers15092558>



3. 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, <https://doi.org/10.3390/buildings12060864>
4. 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, <https://doi.org/10.3390/w14223734>
5. **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, <https://doi.org/10.20964/2022.09.56>
6. **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, <https://doi.org/10.3390/ma15062224>
7. 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; <https://doi.org/10.3390/app112311330>
8. **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 inhibition of copper corrosion by 5-(4-pyridyl)-1,3,4-oxadiazole-2-thiol in saline environment*, **Electrochimica Acta**, **2021**, 398, 139282, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139282>
9. **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, <https://doi.org/10.3390/ma13163630>
10. **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, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2019.108381>
11. **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, WOS:000566784600019

12. **Simona Varvara**, R. Bostan M. Popa, F. Popa, *Doxepin as corrosion inhibitor for copper in 3.5 wt. % NaCl solution*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, 2020, 65 (3), pp.215-226, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2020.3.17>

13. 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, WOS:000473514900026.

14. **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, <https://doi.org/10.20964/2018.09.32>.

15. 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, WOS:000456590500023

16. **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, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.07.230>

17. 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, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.08.004>

18. 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, WOS:000423283800014

19. 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, WOS:000423283800008

20. 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, WOS:000423283800030
21. 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, <https://doi.org/10.1080/1478422X.2015.1120404>
22. 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, WOS:000393355100024
23. I. Rotaru, **Simona Varvara**, L.M. Muresan, *Inhibition effect of some thiadiazole derivatives on bronze corrosion*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2015**, 60(3) 2015, pp. 129-140, WOS:000369162200012
24. 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, WOS:000363091800004
25. I. Rotaru, **Simona Varvara**, L. Gaina, L.M. Muresan, *Antibacterial drugs as corrosion inhibitors for bronze surfaces in acidic solutions*, **Applied Surface Science**, **2014**, 321, pp.188-196, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.09.201>
26. **Simona Varvara**, R. Bostan, L. Gaină, L. M. Mureşan, *Thiadiazole derivatives as inhibitors for acidic media corrosion of artificially patinated bronze*, **Materials and Corrosion** **2013**, 65(12), pp. 1202-1214, <https://doi.org/10.1002/maco.201307072>
27. D. Popa, **Simona Varvara**, T. Botezan, M. Popa, *Study of the effect of highways construction on the air quality*, **Journal of Environmental Protection and Ecology**, **2014**, 15(1), pp.7-15, WOS:000334131100002
28. 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, WOS:000342876200006

29. 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 Babeş-Bolyai Chemia**, 2013, 58(3), pp.53-62, WOS:000342728300007
30. I. Milosev, D. Blejan, **Simona Varvara**, L.M. Mureşan, *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, <https://doi.org/10.1007/s10800-013-0552-3>
31. **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, WOS:000336189800005
32. R. Bostan, **Simona Varvara**, L. Gaina, L. M. Mureşan, *Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution*, **Corrosion Science**, 2012, 63, pp. 275–286, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2012.06.010>
33. 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, WOS:000313926400008
34. I. Zamblau, **Simona Varvara**, L. M. Muresan, *Corrosion behavior of Cu-SiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings obtained by electrodeposition in the presence of cetyl trimethyl ammonium bromide*, **Journal of Materials Science**, 2011, 46(20), pp. 6484-6490, <https://doi.org/10.1007/s10853-011-5594-5>
35. **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, WOS:000298315300005
36. 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, WOS:000296305700038
37. 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
38. A. Vlăsa, **Simona Varvara**, A. Pop, L. M. Mureşan, *Electrodeposited Zn-TiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings and their corrosion behavior*, **Journal of Applied Electrochemistry**, 2010, 40(8), pp. 1519-1527, <https://doi.org/10.1007/s10800-010-0130-x>

39. 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, WOS:000279705200018
40. A. Pop, A. Vlasa, **Simona Varvara**, B. David, C. Bulea, L. Muresan, *Structural and electrochemical characterization of Zn-TiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings electrodeposited on steel*, **Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications**, 2009, 3, pp. 1290-1294, WOS:000273207300009
41. I. Zamblau, **Simona Varvara**, C. Bulea, L. M. Mureșan, *Corrosion behavior of composite coatings obtained by electrolytic codeposition of copper with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles*, **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly**, 2009, 23(1), pp. 43-52, WOS:000265282300005
42. 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. WOS:000273955600010
43. 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, WOS:000273955600022
44. **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**, 2009, 54(2), pp. 73-104, WOS:000271616800008
45. **Simona Varvara**, M. Popa, L. M. Muresan, *Corrosion inhibition of bronze by amino acids in aqueous acidic solutions*, **Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia**, 2009, 54(3), pp. 235-246. WOS:000274873800025, WOS:000274873800025
46. **Simona Varvara**, L. Mureșan, 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, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2008.06.046>
47. 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, WOS:000263036700002

48. **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, WOS:000266403700002.
49. 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>
50. L. Muresan, M. Gherman, I. Zamblau, **Simona Varvara**, C. Bulea, *Corrosion behavior of electrochemically deposited Zn-TiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings*, **Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia**, **2007**, 52(3), pp. 97-104, WOS:000257689400008
51. 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, WOS:000257689100009
52. 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, WOS:000238236000011
53. **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, <https://doi.org/10.1007/s10800-004-2398-1>
54. **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>
55. **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, <https://doi.org/10.1023/A:1025069004355>
56. 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, WOS:000182588600010



57. **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

58. 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, [https://doi.org/10.1016/S0304-386X\(99\)00063-8](https://doi.org/10.1016/S0304-386X(99)00063-8)

59. L. Muresan, A. Nicoara, **Simona Varvara**, G. Maurin, Influence of  $Zn^{2+}$  ions on copper electrowinning from sulphate electrolytes, **Journal of Applied Electrochemistry**, **1999**, 29(6), pp. 719-727, WOS:000081034200007

### C. Participări la conferințe naționale și internaționale (selectie)

1. G. Damian, **S. 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.

2. G. Damian, Camelia Berghian-Grosan, F. Popa, M. Popa, **S. 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.

3. G. Damian, **S. 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.

4. M. I. Frîncu, S. A. Dorneanu, **S. 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.

5. **S. 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)*, 27-30 mai, 2019, Split, Croatia.

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

7. **S. 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*”, 20-21 iunie, 2019, Alba Iulia, România.

8. **S. 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”*, 22-25 iulie, 2019, Aveiro, Portugalia.

7. J. Izquierdo, G. Caniglia, **S. 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*, 9-12 iulie 2019, Huelva, Spania.

8. G. Damian, S. A. Dorneanu, **S. 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*, 15-16 noiembrie 2019, Cluj-Napoca, Romania,

9. **S. Varvara**, S.A. Dorneanu, R. Bostan, M. Popa, R. Truță, P. Ilea 18. Electrochemical dissolution behaviour of several metals from WPCBs in different bromide -based electrolytes, *International Symposium of Chemical Engineering and Materials, SICHEM*, 6-7 septembrie 2018 București.

10. **S. 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*, 29-30 octombrie 2018, Paris, Franța.

11. **S. 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, *ELSEDIMIA International Conference*, 18 – 19 septembrie 2014, Cluj-Napoca, Romania

12. **S. 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, 12 – 14 septembrie 2014, Constanța, România

13. **S. 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*, 08 – 10 mai, 2014, Ege University, Izmir, Turcia.

14. I. Rotaru, **S. Varvara**, L. M. Mureșan, Inhibiting effect of some antibiotics on bronze corrosion, *4th Regional South-East Europe Symposium of Electrochemistry*, 26-30 mai 2013, Ljubljana, Slovenia.

15. **S. Varvara**, M. Popa, R. Bostan, G. Damian, Preliminary considerations on the adsorption of heavy metals from acidic mine drainage using natural zeolite, *International U.A.B. – B.En.A.*



Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development", Alba Iulia, Romania, 23-25 mai 2013

16. M. Gligor, **S. Varvara**, Archaeometric investigations of the Neolithic pottery discovered at the funerary complex from Alba Iulia-Lumea Nouă (Romania), *11th European Meeting on Ancient Ceramics (EMAC'2011)*, 29 septembrie-01 octombrie 2011, Vienna, Austria

17. D. Popa, M. Popa, **S. Varvara**, L. Oprea, Study on the elimination of dampness from masonry walls through dry kit system, *International U.A.B. – B.EN.A. Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development"*, 26-27 mai 2011 Alba Iulia, Romania.

18. R. Bostan, **S. Varvara**, A. Vlasa, L. M. Muresan, Carbon paste electrode for the study of patina originating from the surface of bronze artefacts, *9th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 3-9 mai 2011, Finland.

19. S. Varvara, A. Vlasa, M. Popa, R. Bostan, M. Glevitzky, L. M. Mureşan, Environmentally-Safe Corrosion Inhibitors For The Protection Of Bronzes Against Corrosion In Acidic Media, *Conferință Internațională de Chimie și Inginerie Chimică*, 27 - 29 mai 2010, Timisoara

20. A. Vlasa, **S. Varvara**, L. M. Mureşan, L'étude de la corrosion des dépôts nanocomposites de Zn-TiO<sub>2</sub> par spectroscopie d'impédance électrochimique, *XIV ème édition des Journées d'Électrochimie*, 6-10 iulie 2009 Sinaia, România.

21. I. Zamblau, **S. Varvara**, C. Filiatre, L. M. Mureşan, Étude comparatif du comportement anticorrosive des revêtements composites Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et Cu-SiO<sub>2</sub> élaborés par voie électrolytique, *XIV ème édition des Journées d'Électrochimie*, Sinaia, Roumanie, -10 iulie 2009 Sinaia, România

22. A. Vlasa, **S. Varvara**, C. Bulea, L. Mureşan, Zn-TiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings with improved corrosion behavior obtained by electrolytic codeposition, *60th Meeting of International Society of Electrochemistry*, 7-12 septembrie 2008, Sevilla, Spania.

22. L. Mureşan, **S. Varvara**, H. Takenouti, Effect of some non-toxic inhibitors on the corrosion of bronze and on the patina of bronze artefacts, *60th Meeting of International Society of Electrochemistry*, 7-12 September 2008, Sevilla, Spania.

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

24. I. Zamblau, **S. Varvara**, I. C. Popescu, L. M. Mureşan, Composite coatings with improved corrosion behavior obtained by electrolytic codeposition of copper with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles, *5th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Dublin, Irlanda, 1-4 mai 2007.

25. **S. Varvara**, L. Mureşan, 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"*, 18-20 iulie 2007, Alba Iulia, România.

26. M. Popa, M. Miclea, **S. Varvara**, Food quality present requirements and safety, *International conference "Sustainable development in the Balkan area: vision and reality"*, Alba Iulia, Romania, 18-20 iulie 2007 (pg. 166)

27. **S. 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*, 2-6 iulie 2007, Lyon, France.
28. **S. 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*, 9-14 septembrie 2007, Banff, Canada.
29. I. Zamblău, **S. Varvara**, I. C. Popescu, C. Bulea, L. Mureșan, Acoperiri compozite cu proprietăți anticorozive îmbunătățite obținute prin co-electrodepunerea cuprului cu nanoparticule de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, *Coroziune și Protecție Anticorozivă*, (2007) (ISSN 1842-0346)
30. **S. Varvara**, L. M. Muresan, 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*, 2007, Cluj-Napoca pp. 51-56 (ISBN: 978-973-718-756-7)
31. I. Ignat, **S. Varvara**, L. M. Muresan, Some environmental-friendly inhibitors for bronze corrosion in aqueous electrolytes, *Proc. of the 5th International Conference URB-CORR*, 2006, Tg-Mureș, pp. 282-285. (ISBN 10 973-718-481-5)
32. I. Ignat, **S. Varvara**, L. Muresan, 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.
33. **S. Varvara**, H. Takenouti, L. Mureșan, New thiadiazole derivatives as corrosion inhibitors of bronze artefacts, *57th Annual Meeting of ISE*, 27 aug - 1 sept. 2006, Edinburgh, Scoția.
34. L. Mureșan, **S. 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*, 18-23 iunie 2006, Dourdan, Franța.
35. **S. 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*, 5-8 iulie 2005, Saint Malo, France.
36. **S. 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*, 21-28 mai 2005, Varna, Bulgaria.
37. **S. 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*, 21-28 mai 2005, Varna, Bulgaria.
38. **S. 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*, 18-24 sept. 2004, Thessaloniki (Grecia).

# Plan managerial

## 1. PREAMBUL

În ultimii ani, preocuparea pentru calitatea serviciilor oferite în învățământul superior european, inițiată prin Recomandarea 98/561/1998 a Consiliului Comunității Europene a devenit o prioritate a întregului mediu academic european și implicit românesc.

Asigurarea calității învățământului și cercetării universitare reprezintă o preocupare permanentă a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, așa cum este prevăzut în *Legea Educației Naționale nr. 199/2023 cu modificările și completările ulterioare*, precum și în reglementările cuprinse în *Metodologia de evaluare externă, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior*.

Însăși misiunea Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia de a forma specialiști pe piața muncii, capabili să acopere cu precădere cererea de resursă umană calificată pe plan regional, dar și național/internațional conturează importanța existenței unui set de valori fundamentale, corelat cu strategia pentru calitate a Universității. În același timp, aspirațiile Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia care vizează *atingerea excelenței în activitatea didactică și cercetarea științifică nu pot fi realizate fără o cultură organizațională a calității*.

Asumându-și responsabilitățile care îi revin, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia a elaborat, implementat și dezvoltat un sistem de management al Calității în vederea creșterii performanțelor sale. Universitatea dispune de structuri operaționale, politici, strategii și procedee concrete pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare, dar și pentru dezvoltarea unei culturi proprii a calității.

Structurile operaționale la nivel instituțional pentru evaluarea internă și asigurarea calității educației, respectiv *Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității și Centrul pentru Managementul Calității și Strategie Instituțională (CMCSI)* contribuie la asigurarea respectării standardelor de performanță către care aspiră Universitatea.

Procedurile și activitățile de evaluare privind calitatea educației sunt reunite în *Sistemul Instituțional de Management al Calității (SIMC)*, acesta conținând standardele de referință impuse de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) precum și indicatorii de performanță. Dintre documentele care trasează principalele direcții ale asigurării calității amintim: *Declarația pentru calitate a Senatului, Regulamentul privind asigurarea și evaluarea internă a calității educației, Carta universitară, Planul Strategic Instituțional, Codul de Asigurare a Calității*.

Evaluarea efectuată de către ARACIS și finalizată prin acordarea celui mai înalt calificativ – „*Grad de încredere ridicat pentru perioada 2020-2025*” – confirmă faptul că Universitatea dispune de un sistem adecvat de management instituțional în materie de asigurare a calității programelor de studii și de respectare a standardelor academice de acordare a diplomelor de absolvire.

Prin efectuarea anuală a auditurilor de supraveghere, Universitatea își menține certificarea ISO 9001:2018 acordată de către Societatea Română de Asigurare a Calității (SRAC) pentru învățământ superior și cercetare științifică, scopul certificării fiind adoptarea unei abordări bazate pe progres în proiectarea, implementarea și îmbunătățirea eficacității sistemului de management al

calității, în vederea creșterii satisfacției studenților.

Pornind de la aceste realizări de necontestat în domeniul asigurării calității la nivel instituțional, apreciem că Universitatea este pregătită să treacă la etapa următoare de dezvoltare, care impune *o tranziție de la abordarea axată pe proces la introducerea unui sistem autentic de îmbunătățire continuă a calității la toate nivelurile*<sup>1</sup>

În acest context, programul managerial propus pentru mandatul 2024-2029 are ca **obiectiv general** *îmbunătățirea continuă și consolidarea în Universitate a unei culturi a calității proceselor educaționale la nivelul tuturor structurilor instituționale, prin implicarea fiecărui angajat și a studenților. De asemenea, se dorește promovarea transparenței cu privire la calitatea învățământului universitar albaulian.*

Deviza acestui program este *calitate și performanță prin implicare, colaborare și responsabilitate.*

## 2. OBIECTIVE ȘI DIRECȚII DE ACȚIUNE

Obiectivele operaționale ale prezentului program managerial converg cu obiectivele strategice fixate în cadrul Programul Managerial al Rectorului pentru perioada 2024-2029, care își propune creșterea performanțelor, a vizibilității și a atractivității Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, fundamentate pe promovarea calității, cooperării și competitivității.

*OBIECTIV 1. Armonizarea sistemului intern de standarde și indicatori de performanță aferente programelor de studii cu sistemul de standarde și indicatori practicat în evaluarea externă a calității educației de către agențiile specializate naționale și internaționale.*

Acțiuni preconizate pentru atingerea obiectivului:

- monitorizarea activităților de analiză periodică a programelor de studii din cele trei cicluri universitare (licență, masterat, doctorat) în vederea compatibilizării curriculelor universitare cu standardele ARACIS, generale și specifice diferitelor comisii de specialitate, precum și cu cerințele pieței muncii;
- centralizarea rapoartelor de evaluare a programelor de studiu furnizate de comisiile de monitorizare și evaluare de la nivelul fiecărei specializări;
- asumarea criteriilor utilizate de evaluările și ierarhizările naționale și internaționale în demersurile de asigurare a calității;
- informarea și popularizarea criteriilor și metodologiilor care stau la baza diferitelor clasamente naționale și internaționale, precum și urmărirea poziției universității în aceste clasamente.
- informarea conducerii universității cu privire la poziția universității în raport cu alte instituții de învățământ superior în probleme legate de asigurarea calității programelor de studii;
- planificarea și coordonarea activităților de raportare și centralizare a datelor, respectiv întocmirea rapoartelor în vederea clasificării/ierarhizării programelor de studii din Universitate.

---

<sup>1</sup> RAPORT AL COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL REGIUNILOR, *Raport privind progresele înregistrate în asigurarea calității în învățământul superior*, COM (2014) 29 final

*OBIECTIV 2. Analiza periodică a statusului legal al programelor de studiu din cele trei cicluri universitare (licență, masterat, doctorat) și realizarea demersurilor instituționale pentru autorizarea, acreditarea sau reacreditarea acestora, după caz, cu respectarea prevederilor legale în domeniu.*

Acțiuni preconizate pentru atingerea obiectivului:

- planificarea și monitorizarea termenelor programelor de studii din cele trei cicluri universitare pentru acreditare, reacreditare sau autorizare provizorie;
- planificarea anuală a programelor care urmează a fi acreditate, reacreditate sau autorizate și informarea periodică (semestrial) a conducerii Universității cu privire la termenele și progresul activităților desfășurate;
- asigurarea asistenței în elaborarea dosarelor de acreditare, reacreditare sau autorizare pentru toate programelor de studii din universitate;
- pregătirea pentru fiecare program de studiu supus acreditării, reacreditării sau autorizării a documentelor care constituie prima parte a Raportului de autoevaluare, respectiv prezentarea instituției, sub aspectul îndeplinirii indicatorilor de calitate, precum și a anexelor aferente pe suport electronic;
- verificarea și avizarea rapoartelor de evaluare internă întocmite de comisiile pentru evaluarea internă și asigurarea calității educației în vederea transmiterii la ARACIS sau alte agenții specializate din țară sau străinătate, pentru toate tipurile de evaluări (autorizare, acreditare, reacreditare - evaluare periodică);
- consilierea și participarea la vizitele comisiilor ARACIS efectuate în universitate;
- elaborarea de rapoarte de informare privind rezultatele fiecărei vizite ARACIS;
- menținerea contactului cu ARACIS în probleme legate de creșterea calității programelor de studii din universitate;
- elaborarea pachetelor de documente necesare evaluării instituționale externe de către ARACIS sau ale instituției abilitate, inclusiv analizarea, formularea și centralizarea componentelor corespunzătoare pregătirii vizitei a evaluatorilor sau auditorilor externi;
- monitorizarea procesului de actualizare a datelor din RNCIS.

*OBIECTIV 3. Îmbunătățirea continuă a mecanismelor interne de evaluare, pentru susținerea și creșterea calității și performanțelor proceselor de predare-învățare-evaluare din Universitate.*

Acțiuni preconizate:

- organizarea, planificarea și monitorizarea procedurilor de evaluare și asigurare a calității la nivelul structurilor academice (facultăți, departamente) ale Universității;
- planificarea și monitorizarea proceselor de realizare a evaluării corpului profesoral de către studenți, evaluare colegială și evaluare din partea conducătorului direct pe platformă electronică, prin: informarea întregii comunități academice (forurile de conducere, corp profesoral, studenți), afișarea informațiilor pe site-ul [www.uab.ro](http://www.uab.ro); crearea și configurarea sesiunii de evaluare; sprijinirea tuturor celor implicați în accesarea platformei electronice pentru completarea chestionarelor de evaluare periodică a activității cadrelor didactice;
- centralizarea datelor, întocmirea rapoartelor sintetice privind situația îndeplinirii standardelor și indicatorilor de performanță la nivel instituțional, asigurarea feedback-ului și elaborarea unor propuneri de măsuri corective sau preventive care se vor regăsi în planul de măsuri;

- propunerea de măsuri pentru îmbunătățirea procedurilor de aplicare și centralizare a datelor cu privire la calitatea procesului didactic;
- elaborarea și aplicarea periodică, în rândul studenților, a unor chestionare de evaluare a mediului de învățare, cu scopul identificării gradului de satisfacție a studenților din cele trei cicluri universitare - inclusiv a celor internaționali - față de calitatea experienței de student al Universității. Datele obținute vor fi centralizate, prelucrate și utilizate în cadrul proceselor și politicilor de îmbunătățire a calității structurilor academice și administrative ale Universității;
- monitorizarea accesibilității resurselor adecvate învățării;
- colectarea de informații de la corpul didactic privind opinia acestuia asupra calității procesului de învățământ și a implicării studenților;
- monitorizarea aplicării sistemului de criterii, standarde și indicatori și a procedurilor de evaluare a calității elaborate de Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității;
- actualizarea procedurilor operaționale, în acord cu standardele în vigoare;
- realizarea de analize și statistici referitoare la calitatea educației și cercetării din Universitate, în funcție de solicitările venite din partea conducerii Universității, Ministerului, ARACIS, ANCS etc.

*OBIECTIV 4. Monitorizarea activităților administrative în scopul îmbunătățirii continue a calității serviciilor și a bazei materiale puse la dispoziția studenților.*

Acțiuni preconizate:

- urmărirea modului de respectare a regulamentelor interne (drepturi și obligații) cu privire la relația dintre studenți și serviciile administrative (cămine, bibliotecă, cantină, casierie, secretariate etc.);
- monitorizarea raportului dintre resursele de învățare disponibile (bibliotecă, sala multimedia, laboratoare de specialitate, săli de seminar etc.) și numărul de studenți, conform obiectivelor și cerințelor programelor de studiu și standardelor ARACIS;

*OBIECTIV 5. Dezvoltarea permanentă a strategiilor privind sistemul de management al calității adecvat specificului Universității și asigurarea continuității procesului de evaluare și asigurare a calității, în acord cu standardele naționale și cu criteriile academice de evaluare a universităților.*

Se vor urmări următoarele aspecte:

- dezvoltarea în continuare a strategiei pentru calitate în domeniul învățământului, în acord cu standardele naționale și cu criteriile academice de evaluare a universităților;
- aplicarea sistemului de criterii, standarde și indicatori și a procedurilor de evaluare a calității elaborate de Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității;
- centralizarea datelor și întocmirea rapoartelor sintetice privind situația îndeplinirii standardelor și indicatorilor de performanță la nivel instituțional;
- colaborarea cu Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității în scopul elaborării Planului Operațional Anual privind Asigurarea Calității și întocmirii Rapoartelor de evaluare periodică a calității educației la nivel instituțional;
- monitorizarea funcționalității structurilor de asigurare a calității educației în Universitate, conform legii;

- formarea și dezvoltarea culturii organizaționale a calității la nivelul tuturor structurilor instituționale și în toate mediile din Universitate, cu implicarea întregii comunități academice (cadre didactice, cercetători, studenți);
- identificarea de mecanisme de cooperare între centrele sau departamentele de calitate din țară și străinătate, integrarea în parteneriate, rețele și proiecte naționale/internaționale, în domeniul managementului calității;
- participarea la seminarii, workshop-uri, conferințe în domeniul evaluării și asigurării calității în învățământul universitar;
- asigurarea transparenței informațiilor de interes public cu privire la programele de studii și, după caz, a certificatelor, diplomelor și calificărilor oferite.

Alba Iulia  
15.03.2024



## DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE\*

Subsemnatul/Subsemnata ..... VARVARA SIMONA CAMELIA .....  
(numele și toate prenumele din actul de identitate, precum și eventualele nume anterioare),  
cetățean român, fiul/fiica lui ..... SIMION LIVIU RAHAIAN ..... (numele și prenumele tatălui) și al/a  
..... VICTORIA RAHAIAN ..... (numele și prenumele mamei), născut/născută la  
.. (ziua, luna, anul) în ..... ALBA IULIA JUD. ALBA ..... (locul nașterii: localitatea/județul),  
domiciliat/domiciliată în ..... ALBA IULIA, .....  
(domiciliul din actul de identitate), legitimat/legitimată cu ..... CI .....  
(felul, seria și numărul actului de identitate), în calitatea de candidat la funcția de ..... DIRECTOR .....  
CENTRUL PENTRU MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI STRATEGIE INSTITUȚIONALĂ .....  
cunoscând prevederile art. 292 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, am luat la cunoștință de  
conținutului Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 24/2008, cu modificările și completările ulterioare,  
privind accesul la propriul dosar și deconspirarea Securității și declar prin prezenta, pe propria  
răspundere, că **am fost / nu am fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia**, în sensul art. 2  
lit. a)-b).

Data. 15.03.2024 .....

Semnătura ..... ..

\*Declarația se semnează pe propria răspundere în original și se depune la dosarul candidatului.

**DECLARAȚIE**  
**pe propria răspundere privind**  
**CONFLICTUL DE INTERESE ȘI INCOMPATIBILITĂȚI**

Subsemnatul VARJARA SIMONA CAMELIA, cadru didactic titular al Universității, la Facultatea INFORMATICĂ ȘI INGINERIE, Departamentul CICIM, având funcția didactică de \_\_\_\_\_ candidat pentru funcția de /  
membru în DIRECTOR din cadrul CENTRUL PENTRU MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI STRATEGIE INSTITUȚIONALĂ cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, am luat la cunoștință de conținutul art. 25 alin. (8), (9) și (10) din Metodologia de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia referitoare la conflictul de interese și incompatibilități și declar prin prezenta, pe propria răspundere, că în situația în care voi fi ales în FUNCȚIA DE DIRECTOR CMCS I .....<sup>1)</sup> ~~mă aflu~~ / nu mă aflu în conflict de interese / incompatibilități .....  
.....\*

15.03.2024.....

(Data)

.....  
(Semnătura)

<sup>1</sup> Se menționează structura căreia îi aparține funcția de conducere pentru care candidează

\*) Se va descrie de către semnatar situația de conflict de interese/incompatibilitate