

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Damian Gianina Elena**

E-mail(uri) gianina_ln@yahoo.com; gianina.damian@uab.ro

Data nașterii 24.10.1990

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2025 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Lector universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică
Activități didactice (cursuri, seminarii și lucrări practice de laborator) în cadrul programului de studii de licență Ingineria Mediului și masterat Evaluarea, Monitorizarea și Auditul Mediului.
Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Perioada **Octombrie 2022 – Februarie 2025**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică
Activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator) în cadrul programului de studii de licență Ingineria Mediului, Inginerie Urbana și Dezvoltare Regională, Măsurători Terestre și Cadastru.
Diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Perioada **Septembrie 2020 – August 2022**

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare-chimie

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – Învățământ universitar

Perioada **Octombrie 2018 - Septembrie 2020**

Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică - Proiect TRADE-IT „Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații” PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – Învățământ universitar

Perioada **Februarie 2019 – Iunie 2022**

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat, poziția asistent universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator) în cadrul programului de studii de licență Ingineria Mediului, Inginerie Urbana și Dezvoltare Regională, Măsurători Terestre și Cadastru.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Septembrie 2016 – Septembrie 2019
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică și activități didactice (seminarii și lucrări practice de laborator), elaborarea tezei de doctorat, diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole științifice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Învățământ superior
Perioada	Martie 2015 – Aprilie 2017
Funcția sau postul ocupat	Inginer calitate
Activități și responsabilități principale	Asigurarea menținerii standardelor de calitate monitorizând și îmbunătățind continuu calitatea producției, prelucrarea datelor privitoare la calitatea producției și întocmirea rapoartelor periodice, menținerea legăturii cu clienții companiei, informarea departamentelor implicate despre reclamațiile clienților, investigarea cauzei problemelor apărute (intern și extern), stabilirea și aplicarea acțiunilor corective și verificarea implementării acțiunilor corective, coordonarea activității inspectorilor și tehnicienilor de calitate. Participarea la activități de recrutare personal de către companie și susținerea interviurilor de angajare- selecție personal competent pentru departamentul de Calitate.
Numele și adresa angajatorului	SEWS-R - Alba Iulia, divizie a Sumitomo Electric Wiring Systems Europe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de componente auto

Educație și formare

Perioada	2024
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare psihopedagogică
Domenii principale studiate	Complemente de psihopedagogie, Didactică universitară.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 11918” din Alba Iulia
Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Formare psihopedagogică – Nivel II (postuniversitar)
Domenii principale studiate / competențe profesionale dobândite	Didactică, Managementul organizației școlare, Comunicare educațională, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic.
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Asistent relații publice și comunicare - COR 333906
Competențe profesionale dobândite	Comunicații și media, realizare materiale scrise, eficientizarea comunicării în organizații, relații publice.
Numele și tipul furnizorului de formare	Addwise European Expertise SRL – proiect "START în economia socială!", Cod Proiect 128075
Perioada	2016 – 2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ingineria Mediului/ Diploma de Doctor
Domenii principale studiate	Ingineria Mediului, Dezvoltare Durabilă.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Școala Doctorală Ingineria Materialelor și a Mediului- Domeniul Ingineria Mediului- Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2014 – 2015
Calificarea / diploma obținută	Organizator conferințe, congrese, târguri și expoziții - COR 511332 / Certificat de calificare profesională
Competențe profesionale dobândite	Organizare conferințe, congrese, târguri și expoziții
Numele și tipul furnizorului de formare	Consiliul Județean Alba – proiect POSDRU/151/6.3/G/135156
Perioada	2013 – 2015
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate – Master
Domenii principale studiate	Ingineria Mediului - Procedee Avansate în Protecția Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca - Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	2010 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Formare psihopedagogică / Certificat de absolvire Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic – Nivel I
Domenii principale studiate	Pedagogie, Didactică, Psihologia educației
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia - Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	2009 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de Licență
Domenii principale studiate	Ingineria Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ care acordă diploma / Numele și tipul instituției de învățământ absolvite	Universitatea „Babeș Bolyai” din Cluj Napoca, Facultatea de Știință și Ingineria Mediului / Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia - Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2005 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Tehnician în turism – Certificat de calificare profesională nivel 3
Domenii principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evidență economică, Contabilitate, Educație antreprenorială, Corespondență comercială, Mediul concurențial al afacerii, Negociere în afaceri, Managementul afacerii si antreprenoriat, Economia Întreprinderii, Marketing-ul afacerii.
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Economic „Dionisie Pop Marțian” Alba Iulia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Certificat European de Competență Lingvistică - Centrul de Limbi Moderne Alpha - Cluj

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Experiența muncii în echipă dobândită încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice derulate: activități de cercetare, practică de specialitate (RMGC Roșia Montană și Garda Națională de Mediu Alba Iulia) și voluntariat (Agenția de Protecție a Mediului Alba Iulia – desfășurare activitate în laborator, integrare în colectiv); am continuat să consolidez această experiență ca doctorand cu frecvență și apoi ca angajat prin desfășurarea unor activități în echipa extra-job referitoare la îmbunătățirea calității produselor (Model line si 5 Why Activity) și membru al unor echipe de cercetare naționale.

Capacitate bună de relaționare și comunicare, atât în limba română cât și în engleză, dobândită la locul de muncă (menținerea legăturii cu clienții companiei din afara țării, activități didactice), în cadrul cursurilor de formare și ca urmare a participării la simpozioane naționale, conferințe internaționale, sesiuni de comunicări științifice naționale/internaționale. Capacitate bună de integrare în medii multiculturale dobândită ca urmare a calității de participant la proiecte europene de educație de mediu tip “Youth in Action” (Asociația Avril, Coutances, Franța, 2012) la care au participat tineri din Spațiul Economic European.

Competențe și aptitudini organizatorice	Competențe manageriale (organizare, conducere și dezvoltare) dobândite la locul de muncă prin coordonarea activității echipei de inspectori și tehnicieni de calitate, motivarea și dezvoltarea competențelor acestora cu scopul atingerii obiectivelor și îndeplinirii activităților profesionale. Experiența în organizarea de evenimente (organizare evenimente, curs de formare-Organizator conferințe, congrese, târguri și expoziții). Coordonare activități individuale și de grup, delegare de sarcini. Capacitate rapidă de luare a deciziilor în scopul rezolvării problemelor. Negociere și convingere. Promovare valori.
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea standardelor de calitate (ISO 9001, ISO TS 16949). Investigarea proceselor tehnologice prin utilizarea instrumentelor specifice calității: Metoda 5 S, 5Why, Ishikawa, FMEA în scopul îmbunătățirii continue a calității producției. Coroziunea metalelor. Spectroscopie de impedanță electrochimică. Curbe de polarizare. Analiza și diagnoza instrumentală a factorilor de mediu (Utilizarea de aparate precum: pH-metru, multi-parametru TDS/EC tip HI 4521 & HI 4522, Spectrofotometru UV-VIS, Spectrometru de Fluorescență de raze X tip Quant'x ARL, Spectrometru de absorbție atomică, Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv). Cunoștințe de contabilitate primară, facturare. Marketing. Resurse umane. Activități de secretariat. Competențe tehnice generale în domeniul industriilor prelucrătoare, în special în domeniul tâmplăriei, prelucrării lemnului, fabricării mobilierului, construcțiilor, industriei auto, industriei porțelanului și a vinului dobândite în cadrul vizitelor la producători realizate în timpul studiilor (conferințe, cursuri, practica) și a delegațiilor de la locul de muncă.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access), Origin, Adobe Acrobat, poșta electronică dobândite în urma obținerii European Computer Driving Licence Core – certificarea standard în 2009.
Competențe și aptitudini artistice	Arhitectura de interior, amenajări interioare, design, pictură.
Permis(e) de conducere	Permis auto, cat. B.
Informații suplimentare	Participant la proiecte europene de educație pentru mediu tip "Youth in Action" (Asociația Avril, Coutances, Franța, 2012).
Activitatea științifică	Publicații: Lucrări științifice: 32 din care - 8 în reviste științifice internaționale indexate ISI - 1 în reviste cotate ISI Thomson Reuters din țară - 9 în reviste de specialitate indexate BDI - 14 în volume ale unor conferințe naționale și internaționale/volume de specialitate. Conferințe: participare cu lucrări științifice la 21 conferințe naționale și internaționale. Cărți și capitole în cărți, manuale publicate: 2 Citiri: Web of Knowledge: Hindex: 7, 136 citări, 17 publicații; Scopus: Hindex: 8, 149 citări, 16 publicații. Brevete/Cereri de brevet de invenție: Brevet OSIM nr. 133822/ 2021. Proiecte de cercetare: 2, în calitate de membru în echipă Distincții: DIPLOMA OF GOLD MEDAL – EURO INVENT 12 Edition, Iasi, Romania, May 23, 2020; DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR – PRO INVENT Ediția XVIII, Cluj Napoca, 18-20 nov. 2020; Diploma of Achievement MEDAL INVENTICA 2020 – XXIV-th International Exhibition of Inventics, Iasi, Romania, 29-31 July 2020; MEDALIA DE AUR – Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Timișoara, 15 oct.2020, DIPLOMA BRONZE MEDAL – INFOINVENT, XVII Edition, Chisinau, Republica Moldova, 17-20 nov 2021; DIPLOMA OF GOLD MEDAL – International Exhibition INVENTCOR 3rd Edition, Deva, Romania, 15-17.12.2022; DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR - PRO INVENT Ediția XX, Cluj Napoca, 26-28 oct. 2022; CERTIFICATE OF APPRECIATION – Silver Award – International Invention & Trade Expo LONDON, 2022; SILVER AWARD – BUDI UZOR INOVA Osijek CROATIA, oct. 2022; DIPLOMA OF GOLD MEDAL- EURO INVENT 14 Edition, Iasi, Romania, May 28, 2022; DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT – The XXVI-th International Exhibition of Inventics – INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 Iunie 2022; DIPLOMA MEDALIA DE AUR – Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Timișoara, 10 oct. 2022; MEDALIA DE AUR – 7th Annual Edition of the International Invention Innovation Competition in Canada – ICAN 2022, August 27th, 2022, TORONTO, CANADA.
Anexe	Anexa I. Lista lucrărilor publicate

a. Teza de doctorat

Damian Gianina Elena "Studii și cercetări privind depoluarea prin spălare a solurilor poluate cu metale grele". IOSUD Universitatea Tehnică din Cluj Napoca. Conducător Științific: prof. univ. dr. ing. Micle Valer. Data susținerii publice: 16.09.2019. Confirmare în baza O.M.E.C. Nr. 5345 din 25 noiembrie 2019. Diploma de Doctor în Ingineria Mediului seria J Nr. 0033898.

b. Cărți și capitole în cărți, manuale

1. **Damian G.E.** Surse de radiații și tehnici de protecție – note de curs, seria Didactica, 2024.
2. Varvara S., Bostan R., Popa M., **Damian G.**, Epurarea apelor uzate – note de curs și lucrări practice de laborator, seria Didactica, 2024.

c. Brevete de invenție

1. Brevet de invenție național nr. 133822/2021 cu titlul "Instalație și procedeu de depoluare prin spălare a solurilor poluate cu metale grele". OSIM. Inventatori: **Damian Gianina Elena** și Micle Valer.

d. Articole/studii in extenso publicate in reviste din fluxul stiintific international principal**d.1. Articole publicate în reviste de specialitate indexate ISI****d.1.1. Articole/studii publicate în reviste științifice internaționale**

1. Chirila Babau A. M., Micle V., **Damian G.E.**, Sur I. M. Lead and copper removal from sterile dumps by phytoremediation with Robinia pseudoacacia, Scientific Reports, 14, Article number: 9842 (2024), I.F. 3,8.
2. Micle V., **Damian G.E.**, Rogozan G.C., Sur I. M., Non-Linear Regression Model for Estimating the Efficiency of Heavy Metals Removal by Soil Washing with Chitosan Solution, Appl. Sci., 13, 465 (2023). I.F. 2.7.
3. **Damian G.**, Varvara S., 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, 14, 3734 (2022). I.F. 3.4.
4. Varvara S., **Damian G.**, Bostan R., Popa M., Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution, Int. J. Electrochem. Sci., 17, 220958 (2022) I.F. 1.5.
5. Varvara S., Berghian-Grosan C., **Damian G.**, Popa M., Popa F., 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, 15(6), 2224 (2022), I.F. 3,623.
6. Chirila Băbău A.M., Micle V., **Damian G.E.**, Sur I. M., Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using Robinia pseudoacacia, Sustainability, 13 (24), 140021 (2021), I.F. 3,251.
7. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Mobilisation of Cu and Pb from multi-metal contaminated soils by dissolved humic substances extracted from Leonardite and factors affecting the process, Journal of Soils and Sediments, 19(7), pp. 2869-2881, DOI: 10.1007/s11368-019-02291-w (2019), I.F. 2,627.
8. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Chirila Babau A. M., From environmental ethics to sustainable decision-making: assessment of potential ecological risk in soils around abandoned mining areas-case study "Larga de Sus mine" (Romania), Journal of Agricultural and Environmental Ethics, 32 (1), pp. 27-49 (2019), I.F. 1,24.

d.1.2. Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters naționale

1. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Lead and copper removal from multi-metal contaminated soils through soil washing technique using humic substances as washing agent: the influence of the washing solution pH, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia, IF= 0,305*, LXIV, 1, pp. 41-52 (2019).

d.2. Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI

1. **Damian G.E.**, Damian G.E. Chitosan-assisted soil washing: influence of concentration and liquid-to-solid ratio on heavy metal removal. Pangeea 2025, DOI: DOI: 10.29302/Pangeea 25.07. pp.51-57 (2025).
2. **Damian G.E.**, Effective use of construction, renovation and demolition waste in the treatment of acid mine drainage, Pangeea 24.13 (2024).
3. **Damian G.E.**, Effective washing agent for the removal of lead and copper from multi-metal contaminated soils in mining areas, Pangeea 23.28 (2023).
4. **Damian G.E.**, Removal the heavy metal ions from acidic mine drainage generated at "Rosia Montana" gold mine (Romania) by using Cyprinus carpio scale as biosorbent, Pangeea 22.05 (2022).
5. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I.M, Study regarding the Pedological properties of the soil in the "Larga de Sus" mining area in order to establish the appropriate soil remediation technology, Pangeea (2021).
6. **Damian G.E.**, New approaches regarding remediation techniques of heavy metal contaminated soils from mining areas, Studia Ambientum, 1/2018, pp. 15-31 (2018), indexare: ProQuest - Serials Solutions Ulrichsweb(TM) (2010), EBSCO – EBSCOhost Online Research Databases (2011).
7. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Assessment of Heavy Metal Contamination in the Soils nearby "Larga de Sus" Mine (Romania), ProEnvironment, 12 (38), pp. 136-141 (2019).
8. Sur I. M., Zoltan R., Micle V., **Damian G.E.**, Investigations on the Quality of Soil and Air in the Somes Nord Industrial Area of the City of Cluj-Napoca, ProEnvironment, 12 (38), pp. 150-153 (2019).

9. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Soluble potassium salts of humic acids as washing agent for lead and copper polluted soils. *Ecoterra*, 16(2), pp.5-10 (2019).

e. Publicații IN EXTENSO apărute în volume ale unor conferințe internaționale de specialitate

1. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I.M., Preliminary investigations regarding the potential of humic substances to extract Nickel from contaminated soil, International Conference Contaminated Sites Banska Bystrica, Slovak Republic, 8-10 Octombrie 2018 - Conference Proceedings, pp. 141-142 (2018).
2. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Lab scale experimental investigations regarding the efficacy of using humic substances in heavymetals removal by soil washing, GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, 2018, Conference Proceeding, ISBN 978-606-35-0238-5, pp.45-47 (2018).
3. Chirilă Băbău A.M., Micle V., **Damian G.E.**, Sur I.M., Studies concerning the phytoremediation of sites degraded by mining activities with Robinia pseudoacacia, GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, 2018, Conference Proceeding, ISBN 978-606-35-0238-5, pp.374-375 (2018).
4. Micle V., Pop D., Sur I. M., Rogozan G. C., **Damian G. E.**, Mathematical modelling of thermal desorption of the crude oil polluted soil, GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, 2018, Conference Proceeding, ISBN 978-606-35-0238-5, pp.176-178 (2018).
5. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent – a preliminary study, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (3), pp. 823-829 (2020).
6. Varvara S., Dorneanu S.A., Okos A., Bostan R., Popa M., **Damian G.**, Ilea P., Dissolution of nickel in bromide-based solutions used as lixiviants for waste printed circuit boards, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (2), pp. 551-560 (2020).
7. Sur I.M., Micle V., **Damian G.E.**, Assessment of heavy metal contamination and bioremediation potential of thiobacillus ferrooxidans in soils around copper quarry, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (1), pp.56-62 (2020).
8. Chirila-Babau A. M., Micle V., **Damian G.E.**, Sur I. M., Preliminary investigations regarding the potential of robinia pseudoacacia L. (leguminosae) in the phytoremediation of sterile dumps, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (1), pp.46-55 (2020).
9. Popa D., Prodan D., Moldovan M., Saroși C., Cuc S., Popa M., Varvara S., Ivan R., Bostan R., **Damian G.**, Study on the Possibility of Obtaining Innovative Mortars Used in the Rehabilitation of Heritage Buildings, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 24 (1), 67-77 (2023).
10. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Experimental investigations concerning the effectiveness of humic substances to extract heavy metals through soil washing, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20(3), pp.1132-1139 (2019).
11. Micle V., Pop D., Sur I.M., Rogozan G.C., **Damian G.E.**, Non linear model for estimating the residual pollutant concentration after thermal desorption of the crude oil polluted soil, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20(3), pp.1120-1131 (2019).
12. Babau M., Micle V., **Damian G. E.**, Varvara S., Health risk assessment analysis in two highly polluted minig areas from Zlatna (Romania), *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 18 (4), pp. 1416-1424 (2017).
13. Varvara S., Popa M., Bostan R., **Damian G.**, Preliminary considerations on the adsorption of heavy metals from acidic mine drainage using natural zeolite, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 14(4), pp.1506-1514 (2013).

f. Alte lucrări și contribuții științifice

f.1. Lucrări științifice comunicate (prezentate) în cadrul unor manifestări științifice internaționale

1. **Gianina Damian**, Simona Varvara, Sorin Aurel Dorneanu, Alexandru Okos, Maria Popa, Roxana Bostan, Liana Muresan and Petru Ilea, XPS AND SEM-EDX INVESTIGATIONS OF THE DISSOLUTION PRODUCTS OF SEVERAL METALS IN AN ACIDIC BROMINE-CONTAINING LIXIVANT", VII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry, organized by the University of East Sarajevo and Faculty of Technology Zvornik, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, March 17thto March 19th, 2021.
2. **Gianina Damian**, Simona Varvara, Sorin Aurel Dorneanu, Maria Popa, Roxana Bostan, Liana Muresan, Petru Ilea, Electrochemical Behavior of Several Metals from Waste Printed Circuit Boards in Acidic Brominated Lixiviants, The 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: "Electrochemistry towards Excellence", BelgradeOnline,30 August - 4 September 2020.
3. **Damian G.**, Micle V., Sur I.M., Removal of heavy metals from contaminated soil using chitosan as washing agent-a preliminary study, International U.A.B. – B.E.N.A. Workshop, Environmental Engineering & Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019 (Book of Abstracts: pp. 22, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2019).
4. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Assessment of heavy metal contamination in the soils nearby "Larga de Sus" mine (Romania), 9th International Symposium "Soil Minimum Tillage Systems", Cluj Napoca, Romania, 8-9 mai 2019.
5. Sur I. M., Zoltan R., Micle V., **Damian G.E.**, Investigations on the Quality of Soil and Air in the Somes Nord Industrial Area of the City of Cluj-Napoca, 9th International Symposium "Soil Minimum Tillage Systems", Cluj Napoca, Romania, 8-9 mai 2019.
6. Sur I. M., Micle V., **Damian G.E.**, Assessment of heavy metal contamination and bioremediation potential of thiobacillus ferrooxidans in soils around a copper quarry, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019 (Book of Abstracts: pp. 44, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2019).
7. Chirilă Băbău A.M., Micle V., **Damian G.E.**, Sur I.M., Study on the bioaccumulation and translocation factors of lead and cooper in Pseudoacacia L. (Leguminosae), International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019 (Book of Abstracts: pp. 20, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2019).
8. Varvara S., Dorneanu S.A., Okos A., Bostan R., Popa M., **Damian G.**, Ilea P., Dissolution of nickel in bromide-based solutions used

as lixivants for waste printed circuit boards, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 20-21 iunie 2019 (Book of Abstracts: pp. 80, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2019).

9. **Damian G.E.**, Micle V., Sur I. M., Chirila Babau A. M., From environmental ethics to sustainable decision-making: assessment of potential ecological risk in soils around abandoned mining areas-case study "Larga de Sus mine" (Romania), Book of Abstracts-12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSSEDIMA 2018, Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului 17-19 mai 2018, Cluj Napoca.
10. Chiril Babau A.M. Micle V., Sur I.M., **Damian G.E.**, Ethical issues in ecological restoration of sterile dumps and potential of plant species for phytoremediation: seed germination of Robinia pseudoacacia in various amendments with heavy metals, Book of Abstracts-12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSSEDIMA 2018, Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului 17-19 mai 2018, Cluj Napoca.
11. Băbău A. M., Micle V., **Damian G. E.**, Varvara S., Health risk assessment analysis applied in order to choose optimum remediation method of highly polluted mining areas (Poster), International U.A.B. – B.E.N.A. Conference, Environmental Engineering & Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, 25-27 mai 2017 (Book of Abstracts: pp. 29, ISSN 2457-2829, AETERNITAS Publishing House, Alba Iulia 2017).
12. Varvara S., Popa M., Bostan R., **Damian G.**, Preliminary considerations on the adsorption of heavy metals from acidic mine drainage using natural zeolite, Book of Abstracts-UAB-B.E.N.A. International Conference 2013, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, (2013).

f.2. Lucrări științifice comunicate (prezentate) în cadrul unor manifestări științifice naționale

1. **Damian G.E.**, Varvara S., Bostan R., Popa M., Comparative assessment of electrocoagulation and chemical precipitation for the removal of heavy metals from acid mine drainage, Simpozionul ENVIRONMENT & PROGRESS, 14 noiembrie 2025, Cluj-Napoca.
2. **Damian G.E.**, Bostan R., Popa M., Varvara S., Exploring the potential of fish scales for acid mine drainage treatment, Simpozionul ENVIRONMENT & PROGRESS, 13-15 iunie 2024, Cluj-Napoca.
3. **Damian G.E.**, Bostan R., Popa M., Varvara S., Recycling unused Tantum Rosa drug as corrosion inhibitor of copper in 3.5 wt.% NaCl solution, Simpozionul ENVIRONMENT & PROGRESS tema Dezvoltarea durabilă: abordări și soluții pentru comunități reziliante, 18.05.2023, Cluj-Napoca.
4. **Damian G.E.**, Dorneanu S. A., Varvara S., Popa M., Bostan R., Ilea P., Effect of pH on the electrochemical behavior of Zn, Fe and Ni in brominated leaching systems, Simpozionul național cu participare internațională Environment & Progress, ediția a XII-a, 15 Noiembrie 2019, Cluj-Napoca.
5. **Damian G.E.**, New approaches regarding remediation techniques of heavy metal contaminated soils from mining areas, Simpozionul National cu Participare Internațională Environment & Progress 2017, Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, 10 noiembrie 2017, Cluj Napoca.
6. **Damian G.**, Varvara S., Bostan R., Preliminary investigation on the use of different natural sorbents for removal of heavy metals from acid mine drainage. Case study: „Larga de Sus” mine, Simpozion Național Studentesc „IF-IM-CAD” 2013, București, Jurnal of Young Scientist, 1, pp. 95-104 (2013).
7. **Damian G.**, Impactul exploatării miniere „Larga de Sus”, perimetrul minier Zlatna, județul Alba asupra mediului înconjurător, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a Studenților IN-EXTENSO 2013, Alba Iulia, Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia (2013).
8. **Damian G.**, Botezan A., David D., Studiu privind solicitările produse din vibrații în poduri. Vibrațiile- surse de energie alternativă, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a Studenților IN-EXTENSO 2011, Alba Iulia, Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia (2011).
9. **Damian G.**, David D., Studiu privind factorii de influență ai contaminării solurilor din Zlatna, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a Studenților IN-EXTENSO 2010, Alba Iulia, Buletinul Științific al Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia (2010).

g. Alte lucrări și contribuții științifice

1. Bostan R., Damian G., Pitea G., Popa M., Varvara S., The use of Aesculus hippocastanum L. extract as green corrosion inhibitor of carbon steel in hydrochloric acid – articol in-extenso – Mediul ca risc si urgenta, Ed. Valea Verde 2021, ISBN 978-606-8834-42-9, pp. 107-119.

h. Proiecte de cercetare

1. 2017-2020 - Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deseuri de echipamente informatice si de telecomunicatii - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652/84PCCDI/2018 - **membru în echipă**.
2. 2020-2022 - Development of some innovative products from advanced materials (mortars), used in the rehabilitation of heritage buildings - PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739 - **membru în echipă**.

Alba Iulia,
23.06.2026

dr. ing. Damian Gianina Elena