01.10.2025

INFORMAȚII PERSONALE

Julieta Daniela Chelaru



strada Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, 400028, România

40-264-593833 40722291379

julieta.chelaru@ubbcluj.ro

Gen F | Data nașterii 09/05/1969 | Nationalitate Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2017 -prezent — Prodecan

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

Februarie 2024 -prezent — Conferentiar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Titular curs și laborator: Grafică asistată de calculator,
Titular curs și laborator: Elemente de Inginerie Mecanică

2018 -Februarie 2024 — Lector

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Titular curs și laborator: Grafică asistată de calculator,
Titular curs și laborator: Elemente de Inginerie Mecanică

2013 - 2018 — Asistent

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

2012 — Asistent cercetare

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, România

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2008 - 2011 — Doctorat în Ingineria Materialelor
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

2007- 2008 — Studii aprofundate în Ingineria Materialelor
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

1988 - 1993 — Inginer Metalurg
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

PROIECTE

© European Union, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

Director proiect

- Contract cercetare Nr. 15744/04.12.2023 (Terapia S.A.), Titlul proiect: Cercetări privind dezvoltarea și validarea unor metode cromatografice (HPLC) specifice detecției unor compuși de interes farmaceutic, Director proiect Julieta Daniela Chelaru

- Cod proiect: SGCU-PV, Nr contract: 141/SGU/PV/II/27.05.2019, Titlu proiect: O poartă deschisă spre o carieră de chimist, Director proiect Julieta Daniela Chelaru

- Cod proiect: SGCU-PV, Nr contract: AG315/SGU/PV/III/18.06.2020, Titlu proiect: Chimia non-formală - Competențe de succes pentru o carieră în chimie și inginerie chimică, Director proiect Julieta Daniela Chelaru

- Cod proiect: SGU/SS/III, Nr contract: AG386/SGU/SS/III/15.09.2020, Titlu proiect: Info-CHEM: Tehnologia informaţiei în sprijinul reducerii abandonului universitar la Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Director proiect Julieta Daniela Chelaru

Membru

- Contract POSDRU/92/3,1/S/50933, Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile 2010-2013, Director proiect Vasile Filip Soporan.

- Contract 248/2012, PNII-PT-PCCA-2013-4-1226, Imbunătățirea tehnologiei de fabricație a acumulatorilor plumb-acid în vederea utilizării lor în industria automobilelor start-and-stop, Responbil proiect FCIC Cristian Silvestru.

- PNIII - P3 - Cooperare europeană și internațională, Valorificarea Carbonului pentru Producerea Combustibililor Ecologici, Energetic Eficienți, Director proiect Letiția Petrescu.

- Cod proiect: SGU/NC/II, Nr contract AG164; Titlu proiect: Spune Da, carierei de chimist-Acțiuni inovative pentru reducerea abandonului în rândul studenților Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, Director de proiect Gabriela Nicoleta Nemeș.

DOMENII DE INTERES

Teme de cercetare

Contribuţii la studiul degradării şi conservării bronzurilor turnate din operele de artă, Teza doctorat, Cluj Napoca, 2011

Studiu privind utilizarea flotaţiei columnare la tratarea solurilor poluate cu produse petroliere, Lucrare de Disertaţie, Cluj-Napoca, 2008

Tematici cercetare

Știința materialelor, metalurgia și coroziunea metalelor, metode de protecție anticorozive, controlul coroziunii, modelarea proceselor de coroziune utilizând Comsol Multiphysics, mentenanță, restaurare și conservarea structurilor metalice, turnarea operelor de artă.

- membru al Centrului de Cercetare în Electrochime și Materiale Neconvenționale

Documentații restaurare

- Analize privind restaurarea monumentului Matei Corvin, Cluj-Napoca, judeţul Cluj, 2010-2011.
- Memoriu de restaurare metal Palatul culturii din Târgu Mureş, judeţul Mureş, 2011.
- Memoriu de restaurare a monumentului din Siculeni, judeţul Harghita, 2013.
- Memoriu de restaurare statuii „Szacsvay Imre”, Mun. Oradea, judeţul Bihor, 2015.
- Memoriu de restaurare metal Palatul de justiţie, Oradea, judeţul Bihor, 2015.
- Analiza privind aliajul utilizat la realizarea statui lui Tudor Vladimirescu, Târgu Jiu, 2023

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Competenţe şi abilităţi sociale

Abilități de comunicare și organizatorice dobândite în special datorită activităților efectuate în cadrul facultății: organizarea evenimentului Ziua Portilor Deschise (2017-2023), evenimentul de promovare a științei in societate Chemgeneration impreuna cu BASF România, organizarea a 6 Școli de vară (în cadrul a 2 proiecte de tip ROSE), organizarea Școlii Altfel și Junior Summer University la nivelul FCIC, relația cu mediul socio-economic

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office™ tools, Solid Edge, COMSOL Multiphysics, ORIGIN, ZSimpWin Software, Eon XR

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole Publicate 25

Conferințe 21

Cărți Co-autor al unei cărți de specialitate *Elemente de Inginerie Mecanică. Mecanică şi rezistenţa materialelor*, Editura Risoprint, 2015

Burse si stagii de pregatire

- Mobilitari Erasmus:
  - Universitatea Națională din Laos, Vientiane, Laos (2016, 2018, 2019, 2025),
  - Universitatea de Știință și Tehnologie Hanoi, Vietnam (2016),
  - Universitatea Tehnică din Azerbaijan, Baku, Azerbaijan (2017),
  - Universitatea Națională Cernăuți, Ucraina (2018),
  - Universitatea Hitit, Corum, Turcia (2022, 2023),
  - Universitatea din Sfax, Sfax, Tunisia (2023),
  - Universitatea din Mostaganem, Algeria (2023),
  - Universitatea de Stat Moldova, Chișinău, Republica Moldova (2023, 2024, 2025)
  - Universitatea Kuala Lumpur, Melaka, Malaysia (2025)

Participare la cursuri

- UBB, Presentation Skills, septembrie, 2025
- UBB Developing Language and Confidence to Teach in English, septembrie, 2025
- Program de formare: Eficientizarea Comportamentelor organizaționale, UBB, mai-iunie, 2025
- Curs: Modelarea Coroziunii utilizând COMSOL Multiphysics®, aprilie, 2023
- Curs: Introducere în COMSOL Multiphysics®: octombrie, 2022
- Curs EON-XR Educator Course (realitatea virtuală, realitatea augmentată), 2021
- Atestat de participare la sesiunea de formare “Gamificarea în educația universitară fundamente și strategii”, Universitatea Babeș-Bolyai, 2019.
- Certificat participare la sesiunea de dezvoltare a competențelor manageriale, acordat de Academia Română în cadrul Centrului pentru Profesionalizarea Managementului Universitar în România, Cluj-Napoca, 2018.

Premii

- Certificat de participare la Enhancing Teaching and Learning in a Humboldtian University Workshop organizat de Dr. Kathleen M. Quinlan, în cadrul Universității Babes-Bolyai, Cluj-Napoca 2018
- Atestat participare la sesiunea de perfecționare a cadrelor didactice cu tema ”Comunicarea cu studenții generației Z”, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018.

Referent la reviste de specialitate

2023 - Premiul de excelență pentru servicii innovative și culturale către societate acordat de Universitatea Babeș-Bolyai
2021 - Premiul de excelență pentru servicii innovative și culturale către societate acordat de Universitatea Babeș-Bolyai
2021 – Certificate of the best presentation award, XV International Conference on Corrosion Engineering, Control and Protection, Barcelona, Spania.

Studia Universitatis Babes-Bolyai,
Heliyon
Springer Nature

© European Union, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

Listă publicații (selecție)

Julieta Daniela Chelaru, Liana-Maria Muresan, Lucian Barbu, Simona Pinzaru, Tudor-Liviu Tamas, Koloszi Tibor, Characterization of the corrosion products formed on Michael the Brave's equestrian statue in urban atmosphere, Materials today communications, **2022**.

Julieta Daniela Chelaru, Maria Gorea, Evaluation of Corrosion in Steel Reinforced Concrete with Brick Waste, International Journal of Materials and Metallurgical Engineering,15,8,176-180,**2021**.

Nicoleta Cotolan; Graziella Liana Turdean, *Julieta Daniela Chelaru*, Improving the corrosion resistance of mild steel by zinc-graphene oxide coatings, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,65,3,**2020**.

Julieta Daniela Chelaru, Mihaela Ciobra, Liana Maria Mureşan, Inhibition effect of some commercial corrosion inhibitors on mild steel in 7.0 m phosphoric acid, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,65,1,**2020**

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureşan, Study of S235 steel corrosion process in wastewater from the petrochemical industry, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia,64,2, Tom II,323-333,**2019**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureşan, Corrosion inhibitors for bronze covered with synthetic golden patina,Rev. Roum. Chim,63,1,73-81,**2018**.

Liliana Bizo, Klara Magyari, *Julieta Daniela Chelaru*, Ovidiu Nemeş, Comparative study of structural and optical properties of zirconium-doped indium oxide synthesized by solid state reactions and sol-gel technique, Powder Metallurgy and Advanced Materials: RoPM&AM 2017,8,167,**2018**.

Julieta Daniela Chelaru, Călin Ioan Anghel, Maria Gavriloae, Liana M Mureşan, Electrochemical and meta-modelling analysis of the inhibiting effect exerted by sulfuric acid diamide on bronze corrosion,REVUE ROUMAINE DE CHIMIE,62,1,49-56,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Firuta Goga, Maria Gorea, Corrosion and mechanical properties and microstructure of cement mortar containing calcium sulphate waste, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,62,**2017**.

Tiberiu Alexandru Antal, *Julieta Daniela Chelaru*, A multithreaded java client-server model for robot interaction, Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering,60,3,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Dovran Aylakov, Liana Maria Mureşan, Corrosion inhibition of low carbon steel in simulated wastewater from petroleum industry, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,62,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Maria Gavriloae, Liana Maria Muresan, Electrochemical investigation of the inhibiting effect exerted by the sulfuric acid diamide on bronze corrosion, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,61,**2016**.

Julieta Daniela Chelaru, Lucian Barbu-Tudoran*, Liana Maria Muresan, the effectiveness of wax in protection of bronzes covered* with artificial patina in outdoor exposure, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,151,**2015**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureşan, 2-mercapto-5-acetylamino-1, 3, 4-thiadiazole as corrosion inhibitor for a naturally patinated monumental bronze artifact, Studia UBB Chemia,59,91-102,**2014**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Muresan, Vasile Filip Soporan, Ovidiu Nemes, Lucian Barbu-Tudoran, Investigation of a naturally patinated bronze artifact originating from the outdoor statuary group of Mathias Rex, Journal of Cultural Heritage,15,5,546-549,**2014**.

Julieta Daniela Chelaru, Lucian Barbu-Tudoran, Liana Maria Mureşan, Protection of artistic bronzes by artificial patina and wax, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,58,4,**2013**.

© European Union, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu