



## INFORMAȚII PERSONALE

Julieta Daniela Chelaru



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

 40-264-593833  40722291379

 [julieta.chelaru@ubbcluj.ro](mailto:julieta.chelaru@ubbcluj.ro)

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

EXPERIENȚA  
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

## EDUCAȚIE ȘI 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

- Director proiect**
- Contract cercetare Nr. 15744/04.12.2023 (Terapia S.A.), Titlu 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 informației în sprijinul reducerii abandonului universitar la Facultatea de Chimie și 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, Îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a acumulatorilor plumb-acid în vederea utilizării lor în industria automobilelor start-and-stop, Responsabil proiect FCIC Cristian Silvestru.
  - PNIII - P3 - Cooperare europeană și internațională, Valorificarea Carbonului pentru Producerea Combustibililor Ecologici, Energetic Eficient, 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**
- Contribuții la studiul degradării și conservării bronzurilor turnate din operele de artă, Teza doctorat, Cluj Napoca, 2011
  - Studiu privind utilizarea flotației columnare la tratarea solurilor poluate cu produse petroliere, Lucrare de Disertație, 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 Electrochimie și Materiale Neconvenționale
- Documentații restaurare**
- Analize privind restaurarea monumentului Matei Corvin, Cluj-Napoca, județul Cluj, 2010-2011.
  - Memoriu de restaurare metal Palatul culturii din Târgu Mureș, județul Mureș, 2011.
  - Memoriu de restaurare a monumentului din Siculeni, județul Harghita, 2013.
  - Memoriu de restaurare statuii „Szacsvey Imre”, Mun. Oradea, județul Bihor, 2015.
  - Memoriu de restaurare metal Palatul de justiție, Oradea, județul Bihor, 2015.
  - Analiza privind aliajul utilizat la realizarea statuii lui Tudor Vladimirescu, Târgu Jiu, 2023

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

---

- Competențe și abilități sociale**
- Abilități de comunicare și organizatorice dobândite în special datorită activităților efectuate în cadrul facultății: organizarea evenimentului Ziua Porților Deschise (2017-2023), evenimentul de promovare a științei în societate Chemgeneration împreună 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

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

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

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole Publicate 23

Conferințe 19

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

Burse si stagii de pregatire

- Mobilitari Erasmus:  
- Universitatea Națională din Laos, Vientiane, Laos (2016, 2018, 2019),  
- 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)

Participare la cursuri

- 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.  
- Certificat de participare la Enhancing Teaching and Learning in a Humboldtian University Workshop organizat de Dr. Kathleen M. Quinlan, în cadrul Universității Babeș-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.

Premii

2021 - Premiul de excelență pentru servicii inovative 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.

Referent la reviste de  
specialitate

Studia Universitatis Babeș-Bolyai,  
Heliyon  
Springer Nature



**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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-Bolyai, Chemia*,58,4,**2013**.

