



Claudiu-Eduard Rzesescu

📍 **Acasă** : Strada Pictor Nicolae Grigorescu Nr. 26, 13500, Titu, România

✉ **E-mail:** Claudiu.rzesescu91@Gmail.com

Gen: Masculin **Data nașterii:** 15/09/1991 **Locul nașterii:** Targoviste

Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

S.C. ELJ Automotive S.A.

Localitatea: Titu | **Țara:** România

[26/11/2013 – 20/04/2020]

Responsabil verificări tehnice și control dimensional

Efectuarea controlului calității pentru loturile noi de materiale și piesele injectate, asigurând conformitatea cu specificațiile tehnice și certificatele de analiză:

Testarea materialelor: analiză a conținutului de cenușă (ISO 3451); determinarea indicelui de curgere la topire (MFR) (ISO 1133); evaluarea conținutului de umiditate.

Testarea pieselor injectate: analiză a conținutului de cenușă (ISO 3451); determinarea gradului de inflamabilitate; rezistență la fluide auto în condiții controlate (CDC); rezistență la îmbătrânire prin expunere prelungită la temperaturi ridicate (CDC); testarea rezistenței mecanice (măsurarea forței de rupere/forfecare a inserțiilor în piesele injectate); investigarea neconformităților pentru a determina dacă defectele de material au fost cauza principală.

Realizarea măsurărilor de precizie pe piesele injectate, folosind desene 2D, mașină de măsurare în coordonate 3D (WENZEL SMART) și șubler, pentru a asigura acuratețea dimensională.

Menținerea evidenței echipamentelor de măsurare (cuptoare, etuve, șublere, micrometre, dinamometre, balanțe, termometre), pentru a asigura calibrarea și verificarea periodică.

Organizarea și arhivarea certificatelor de calibrare, pentru a menține conformitatea cu standardele de calitate.

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România

Asistent cercetare științifică în fizică și chimie în cadrul echipei „Evaluarea și conservarea patrimoniului cultural” – Cercetător științific în cadrul aceleiași echipe, începând cu 15.12.2024.

[01/05/2020 – În curs]

Activități de cercetare în laborator și în siturile de conservare ca urmare a noilor cerințe venite din partea restauratorilor și specialiștilor care se ocupă cu conservarea practică;

Utilizarea tehnicilor avansate de investigație aplicate la stabilirea stadiului și gradului de degradare a operelor de artă, și recomandări referitoare la operațiunile de restaurare și conservare;

Măsurători asupra: calității suprafețelor pieselor investigate, studiului suprafețelor monumentelor foarte fragile în stadiu de degradare accelerată și concentrația de poluanți de pe suprafețe

Elaborarea de noi micro- și nano-materiale, metode și tehnologii noi; dezvoltarea de noi tehnici de investigație;

Selectarea și caracterizarea materialelor istorice

Dezvoltarea de tratamente de curățare a suprafețelor selectate;

Sisteme gel polimerice aplicate în conservare/restaurare;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- [2019 – În curs] **Student doctorand cu teza "Transition-metal-containing LDH-based catalysts for benzyl alcohol hydrodeoxygenation"**
Școala Doctorală de Chimie - Universitatea din București
Localitatea: Bucharest | **Țara:** România |
- [2014 – 2016] **Master - Chemistry of Advanced Materials**
Facultatea de Chimie, Universitatea din București <https://chimie.unibuc.ro/>
Localitatea: Bucharest | **Țara:** România |
- [2010 – 2013] **Studii de licență**
Facultatea de Chimie, Universitatea din București <https://chimie.unibuc.ro/>
Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | | **Nivelul CNC:** Nivelul 7 CEC
- [2007 – 2010] **Absolvent liceu - Profil Real - Mate-Info**
Liceul „I. C. Vissarion” Titu <https://liceulvissariontitu.ro/>
Localitatea: Titu | **Țara:** România | | **Nivelul CNC:** Nivelul 5 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

- [2020] [Hydrodeoxygenation of benzyl alcohol on transition-metal-containing mixed oxides catalysts derived from layered double hydroxide precursors](#)
Claudiu Eduard Rizescu, Chao Sun, Ionel Popescu, Adriana Urdă, Patrick Da Costa, Ioan-Cezar Marcu, *Catalysis Today*, Volume 366, 15 April 2021, Pages 235–244
- [2022] [Layered Double Hydroxides \(LDHs\) as New Consolidants for Cultural Heritage Masonry](#)
Rodica-Mariana Ion*, **Claudiu Eduard Rizescu***, Dan Adrian Vasile, Gabriel Vasilevici, Irina Atkinson, Adriana Rusu, Luminita Predoana, Florin Miculescu, *Crystals* 2022, Volume 12, 1 April 2022, page 490
- [2025] [Effect of Mg/Al molar ratio on the catalytic performance of Cu-MgAlO mixed oxide catalysts in the hydrodeoxygenation of benzyl alcohol](#)
Claudiu Eduard Rizescu, Chao Sun, Florica Papa, Paul Mereuță, Constantin Cătălin Negrilă, Ionel Popescu, Patrick Da Costa, Adriana Urdă, Ioan-Cezar Marcu, *Energy & Fuels*, 2025, 39, 7790–7804

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Layered Double Hydroxides As Consolidants And Anion Absorbents For Heritage Conservation,

Claudiu Eduard Rizescu, D.A. Vasile, D.A. Minea, I.-R. Stirbescu, L. Marin, I. Atkinson, L. Predoana, R.-M. Ion

PRIOCHEM, Ediția a 16-a, Secțiunea 3 – Inginerie Chimică, Protecția Mediului și a Patrimoniului Cultural, 28–30 octombrie 2020, București, România (prezentare poster)

Cu-containing ex-LDH mixed oxide catalysts for the hydrodeoxygenation of benzyl alcohol

Claudiu Eduard Rizescu, Chao Sun, Ionel Popescu, Adriana Urdă, Patrick Da Costa, Ioan-Cezar Marcu

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), 4–5 June 2021, Cluj-Napoca (online), România (prezentare orală)

The Effects of Different Temperatures Conditions on Marble Properties

Claudiu Eduard Rizescu, D.A. Vasile, I. O. Zăuleț, I. Vincze, L. Marin, R.-M. Ion

PRIOCHEM, Ediția a XVII-a, Secțiunea 3 – Inginerie Chimică, Protecția Mediului și a Patrimoniului Cultural, 27–29 octombrie 2021, București, România (prezentare poster)

The effect of Mg/Al mol ratio on the catalytic performance of Cu-MgAlO mixed oxide catalysts in hydrodeoxygenation reaction

Claudiu-Eduard Rizescu, Adriana Urdă, Ioan-Cezar Marcu

Student Scientific Communication Session (SCSS 2022), 27–28 Mai, 2022, București, România (prezentare orală)

One pot synthesis of Ag-modified layered double hydroxides with potential antimicrobial properties

Claudiu Eduard RIZESCU, Rodica-Mariana ION, Sofia SLAMNOIU-TEODORESCU, Anca Irina GHEBOIANU, Iuliana RAUT, Mariana CALIN

PRIOCHEM, Ediția a XVIII-a, Secțiunea MTCH, 26–28 octombrie 2022, București, România (prezentare poster)

LDH-HYDROXYAPATITE composite-materials for consolidation of concrete-based elements in cultural heritage masonry

Claudiu Eduard RIZESCU, Ionut ZAULET, Anca Irina GHEBOIANU, Rodica Mariana ION

PRIOCHEM, Ediția a XX-a, Secțiunea MTCH, 16–18 octombrie 2024, București, România (prezentare poster)

JOB-RELATED SKILLS

Job-related skills

Proficient in spectroscopic, chromatographic, and microscopic methods for material characterization and degradation analysis

Skilled in the development, selection, and testing of micro- and nano-materials for conservation and restoration applications.

Experienced in designing and conducting experiments for assessing historical materials and optimizing restoration treatments.

COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

Communication and interpersonal skills

Presented research findings at conferences, workshops, and meetings, adapting technical content for diverse audiences.

Authored scientific reports, articles, and recommendations for restoration and conservation specialists.

Delivered presentations and participated in discussions, explaining complex scientific concepts in an accessible manner

ORGANISATIONAL SKILLS

Organisational skills

Organized and optimized laboratory resources, ensuring efficient use of materials and equipment for various research activities.

Developed long-term experimental strategies and methodologies, aligning research goals with practical applications in conservation and materials science.

21.07.2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.