

INFORMAȚII PERSONALE

 cornelia.muntean@upt.ro

Sexul | Data nașterii .. | Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din februarie 2018 pana in prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Departament CAICAM, Timisoara 300006, 2 Piata Victoriei, Romania

- Activitati didactice la disciplinele: Chimie analitica, Chimie analitica instrumentala, Controlul analitic al calitatii produselor; Activitati de cercetare pe baza de contracte castigate prin competitie si contracte cu terti.

Tipul sau sectorul de activitate Activitati didactice si cercetare stiintifica

Din martie 2002 pana in ianuarie 2018

Sef de lucrari universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Departament CAICAM, Timisoara 300006, 2 Piata Victoriei, Romania

- Activitati didactice la disciplinele: Chimie analitica, Chimie analitica instrumentala, Chimie generala, Controlul calitatii factorilor de mediu, Management integrat calitate-mediu; Controlul analitic al calitatii produselor; Seminar - Sisteme competitive de achiziție a datelor. Prelucrarea statistică și informațională a datelor de măsurare (scoala doctorala, disciplina Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică); Activitati de cercetare pe baza de contracte castigate prin competitie si contracte cu terti.

Tipul sau sectorul de activitate Activitati didactice si cercetare stiintifica

Din septembrie 1997 pana in februarie 2002

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului, Departament CAICAM, Timisoara 300006, 2 Piata Victoriei, Romania

- Activitati didactice la disciplinele: Chimie analitica, Chimie analitica instrumentala, Chimie generala, Chimia mediului, Chimie generala si anorganica; Chimie anorganica aplicata, Metode fizico-chimice de analiză a deșeurilor solide; Materiale si tehnologii chimice; Activitati de cercetare pe baza de contracte castigate prin competitie si contracte cu terti.

Tipul sau sectorul de activitate Activitati didactice si cercetare stiintifica

Din septembrie 1991 pana in august 1997

Cercetator stiintific

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie condensata, Str. Prof. dr. Aurel Paunescu Podeanu nr. 144, Timisoara, Romania

- Activitati de cercetare pe baza de contracte.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

28 septembrie 2017

Atestat de abilitare

Universitatea Politehnica Timisoara, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie chimica

Din aprilie 1995 pana in decembrie 2003

Doctor inginer

Universitatea Politehnica Timisoara

- Conform programului individual de studiu pentru Stiinte Ingineresti

Din septembrie 1986 pana in iulie 1991

Inginer Dipl.; Inginer chimist in domeniul Tehnologie Chimica Organica

Universitatea Politehnica Timisoara

- Conform planului de invatamant

Din septembrie 1982 pana in iulie 1986

Diploma de Bacalaureat

Liceul de Matematica-Fizica Hunedoara, Romania

- Conform planului de invatamant

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | B2 | C1 | B2 | B2 | C1 |
| Franceza | B2 | C1 | B1 | B1 | B2 |
| Germana | B1 | B1 | A2 | A2 | A2 |
| Spaniola | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |

Competențe de comunicare

- Bune abilitati de comunicare datorate activitatii didactice si a participarilor la conferinte nationale si internationale
- Bune abilitati de colaborare interdisciplinara, dobandite in cadrul proiectelor de cercetare stiintifica
- Spirit de echipa format in cadrul activitatilor in structurile de conducere la nivel de departament si de facultate si in cadrul activitatilor de cercetare
- Bune abilitati de adaptare la medii multiculturale – formate in timpul stagiilor in strainatate: bursa de cercetare la Universitatea de Stiinte aplicate Gelsekirchen, Germania, din octombrie 1999 pana in septembrie 2000; specializare in microscopie electronica de baleiaj si difractometrie de raze X la Universitatea de Stiinte aplicate Gelsekirchen, Germania, aprilie – mai 2011; bursă Erasmus+, profesor invitat la Westfalische Hochschule Gelsenkirchen, Germania, iulie 2015; iulie 2016; februarie 2017; iulie 2017; iulie 2018; iulie 2019

Competențe organizaționale/manageriale

- Simt organizatoric; experienta in planificarea si coordonarea activitatilor didactice si de cercetare si in organizarea concursurilor de admitere si a simpoziunilor si conferintelor stiintifice, experienta in gestionarea studentilor in calitate de decan de an si tutore.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Specialist in domeniile: Metode clasice de analiza, Metode electrochimice si electrometrice de analiza, Analiza termica, Difractometrie RX, Spectrometrie UV-Vis, Spectroscopie FT-IR, Spectrometrie de absorbtie si emisie atomica, Microscopie electronica, Adsorbție, Procese de oxidare avansata a poluantilor organici, Sinteza și caracterizarea unor material avansate, Evaluarea nivelului de poluare, Fitoremediere

Competențe informatice

- Cunostinte avansate de utilizare a Windows, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, Visual Basic – editare de carti și materiale pentru studenți, prelucrarea rezultatelor experimentale și elaborarea de lucrari stiintifice; Soft-uri operare aparate

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Coautor la **120** lucrari stiintifice publicate dintre care **52** in reviste/volume conferințe cotate ISI (**20 ca autor principal**)
- Coautor la **6** carti de specialitate pentru invatamantul superior publicate in edituri din tara, dintre care **2** ca prim autor:
 - **Cornelia Muntean**, Adina Negrea, Lavinia Lupa, Mihaela Ciopec, *Analiza chimica si fizico-chimica cu aplicatii in protectia mediului*, Editura Politehnica, Timisoara, 2009
 - **Cornelia Muntean**, Marcela Stoia, Ilie Julean, *Echilibre în solutie apoasa. Constante conditionale - Principii. Aplicatii numerice. Programe dedicate*, Editura Politehnica, Timisoara, 2012
- Coautor al unui pachet de programe elaborat in Visual Basic (**CD**) destinat rezolvării aplicatiilor numerice *Echilibre în solutie apoasa. Constante conditionale*
- Participare la realizarea a **10 proiecte** de cercetare-dezvoltare obtinute prin competitie (**8** proiecte in programe nationale și **2** proiecte internationale), dintre care mentionez:
 - RORS-308 NETMIN - Forming of network for enhancing environmental protection from pollutants of mining cross border areas, în cadrul Programului Interreg-IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Serbia, coordonator Universitatea Politehnica Timișoara, director de proiect
 - HURO 1001/232/2.2.2 - Study of the interaction of toxic constituents with biomolecules towards application in environmental analysis, METCAP, 2012-2013, membru (expert, membru al echipei de management și persoana de contact)
 - PN-II-RU-TE-2014-4-0514, Development of nanostructured magnetic composites used as nano-adsorbents and nano-catalysts with high performance in environmental applications (membru, cercetator experimentat)
 - Proiect Tip A, Noi metode de sinteza a unor nanomateriale cu proprietati controlate (membru)
 - Proiect Tip A, Nanocompozite de tip $Ni_xZn_{(1-x)}Fe_2O_4$ cu proprietati magnetice dirijate, obținute prin doua metode neconventionale de sinteza, originale (membru)
 - CEEEX nr. 51/2006, Metode neconventionale de sinteza a compusilor oxidici MENESCO (membru)
 - CEEEX, 47/2006, Consolidarea și largirea parteneriatului la nivel regional și european privind aplicarea metodelor electrochimice la controlul și depoluarea apelor (membru)
- Participare la realizarea a **7 contracte** de cercetare-dezvoltare și consultanta cu mediul economic (contracte cu terti), dintre care **2** în calitate de responsabil
- membru in **9 comisii** de indrumare a doctoranzilor
- Membru al Societatii Romane de Chimie
- Membru al Societatii de Inginerie Chimica din Romania
- Premiul I la concursul Cartea Tehnică 2010, acordat de Asociația Generală a Inginerilor din România, filiala Timiș, pentru cartea *Analiza chimica și fizico-chimica cu aplicatii in protectia mediului*
- Referent la 10 reviste cotate ISI (Journal of Hazardous Materials, Adsorption Science & Technology, Desalination and Water Treatment, Journal of Chemical & Engineering Data, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Arabian Journal of Chemistry, Industrial and Engineering Chemistry Research, Chemical Engineering Journal, Separation Science and Technology, Journal of Environmental Engineering) și alte reviste, cu 19 recenzii realizate pana in prezent
- **Prezentare invitată** (invited speaker) la ICSS-International Conference on Small Science 2017, San Sebastian (Spania), mai 2017
- **Cerere de brevet de inventie** inregistrata la OSIM (A/00497 din 20.07.2017).
- Din 24 septembrie 2020, **Prodecan al Facultatii de Chimie Industriala și Ingineria Mediului**

15.12.2021