
CURRICULUM VITAE

A. DATE PERSONALE

Nume prenume: Raluca Elena Dragomir

Cetățenie: română Gen: Feminin E-mail: rdragomir@upg-ploiesti.ro

Loc de muncă: Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești , Blvd. București, nr. 39, Ploiesti, Romania

Poziția academică actuală: Conferențiar universitar

Domeniul de expertiză academică și cercetare: Ingineria proceselor tehnologice sustenabile, tehnologii nepoluante în protecția mediului și managementul eco-responsabil al resurselor.

B. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – Prezent | Conferențiar Universitar Dr. Ing.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Activitate didactică - Titular de curs, seminare și laboratoare la disciplinele: *Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului, Poluanți în petrol și petrochimie, Dezvoltare energetică durabilă, Tehnologii catalitice și echipamente de protecție a atmosferei, Tehnologii de combatere a zgomotului și a radiațiilor nocive*

Metodologii moderne de predare: Implementarea tehnicilor interactive de lucru în echipă și integrarea software-urilor specializate de simulare și calcul numeric (**PRO/II, MathCad**) în procesul didactic, includerea principiilor chimiei verzi și ale economiei circulare în designul experimentelor de laborator pentru minimizarea deșeurilor chimice la sursă, metode bazate pe dezvoltarea instinctelor ingineresti și a gândirii critice

Elaborare de materiale didactice și editoriale:

Dezvoltarea de suporturi de curs actualizate în format electronic pentru învățământul cu frecvență redusă ghiduri de laborator și proceduri standard de operare pentru laboratoare.

Coordonare și mentorat academic:

Coordonarea cu succes a peste 50 de proiecte de licență și disertație axate pe inginerie durabilă și optimizare tehnologică, prin ghidarea studenților în cercetare experimentală și simulare numerică, asigurând o rată maximă de promovare.

2006 – 2015 - Șef lucrări Dr. Ing.

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Activitate didactică: Titular al disciplinei *Chimia și Tehnologia Petrolului*; susținerea aplicațiilor practice (laboratoare, seminare, proiecte de an) la disciplinele: *Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului, Dezvoltare energetică durabilă*.

Dezvoltare infrastructură: Modernizarea și dezvoltarea laboratorului autorizat de testare a carburanților prin elaborarea procedurilor interne de lucru

2002 - 2006: - Asistent univ.

Activitate didactică: activități de laborator și seminar

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Activitate didactică:

1995 – 2001 | Profesor inginer

Liceul „Lazăr Edeleanu” din Ploiești- predarea disciplinelor cu profil tehnic de specialitate: *Procese și aparate și Tehnologia proceselor de prelucrare a țițeiului*.

C. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE

C1. Coordonare și îndrumare academică doctorală

Membru în comisii de îndrumare doctorală: Membru în comisiile de coordonare și monitorizare a parcursului științific pentru 5 doctoranzi (3 teze finalizate cu succes, 2 în stadiu activ), ghidându-i spre direcții ecologice: sustenabilitate industrială, tehnologii chimice curate și reducerea impactului asupra mediului.

C2. Activitate editorială și vizibilitate profesională internațională

Editor și Membru în Colegiul de Redacție: Membru în colectivul editorial al Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology (coordonare peer-review și evaluare științifică pe nișa protecției mediului) și evaluator extern pentru jurnale internaționale de prestigiu indexate ISI Web of Science / Scopus.

Afilieră în asociații profesionale: Membru al Societății de Chimie din România (din anul 2001).

C3. Rezultate bibliometrice și performanță științifică

Total publicații științifice: 50 de lucrări publicate în reviste și volume de conferințe, 38 de lucrări indexate SCOPUS, Indice Hirsch 8, 189 citări (excluzând autocitățile).

Direcții principale de cercetare dezvoltate:

Valorificarea ecologică a resurselor și biomasei pentru biocarburanți; soluții tehnice de reducere a amprente de carbon în industriile de proces; biotehnologii de mediu, ecotoxicologie și bioremediere controlată (cu microalge și bacterii).

C4. Contracte și proiecte de cercetare naționale/industriale (Membru în 10 colective)

Activitatea de cercetare aplicată include 12 contracte structurate pe trei direcții din ingineria mediului: sinteza de biocarburanți și hidrogen din surse bioregenerabile (PN II); optimizarea tehnologică și energetică a instalațiilor industriale (contracte OMV Petrom, Petromidia, Vega, Conpet); elaborarea de strategii industriale și dezvoltarea laboratoarelor de testare a calității carburanților conform standardelor UE.

D. EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2000 – 2006: Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Chimică, *Titlul tezei de doctorat:* „Contribuții la studiul formării cocsului pe catalizatori de cracare catalitică” Ordinul Ministrului Educației nr.4871 / 07.08.2006, **Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești.**

1997 – 1998 Diploma de Studii aprofundate: Specializarea: „Tehnologii Moderne în Prelucrarea Petrolului și Petrochimie”, **Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**

1989 – 1995 Diploma de Inginer - Studii Universitare de Licență Specializarea: „Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie”, **Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești:**

E. COMPETENȚE ȘI APTITUDINI PERSONALE

Limba engleză - utilizator independent - nivel B1/B2;

Limba franceză - utilizator elementar- nivel A1/A2

Competențe digitale și software de specialitate: PRO/II, MathCad, Mathlab, Chemwin, Origin, Visio, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

F. COMPETENȚE ȘI APTITUDINI PERSONALE: - responsabilitate, tenacitate, promptitudine, caracter dinamic în tot ceea ce întreprind; capacitate de lucru în echipă și abilități de comunicare; simț organizatoric în planificarea activităților, inițiativă, simț critic constructiv, și o preocupare continuă pentru îmbunătățirea carierei mele universitare.