

## INFORMAȚII PERSONALE

Cojocaru Anca



## GRADUL DIDACTIC

Profesor universitar dr. ing.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992 - prezent

**Profesor titular (din 2017), Conferențiar titular (2015-2017), Șef lucrări titular (2002-2015), Asistent titular (1994-2002), Preparator titular (1992-1994)**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042-București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

- Predare cursuri în domeniile Electrochimie și Coroziune studenților de anul III licență și studenților de Master: Electrochimie, Coroziune și protecții anticorozive, Polimeri electroconductivi, Controlul și expertizarea accidentelor în manipularea și transportul substanțelor chimice, Aspecte tehnico economice privind tehnologiile electrochimice și corozivitatea, Aplicații ale proceselor electrochimice și corozivitate.
- Activitate de laborator la disciplinele Electrochimie, Coroziune, Termodinamică și electrochimie aplicată
- Activitate de cercetare pentru conferințe, sesiuni studențești, contracte de cercetare, asistență tehnică în cadrul laboratoarelor didactice, îndrumarea activității de cercetare a studenților; Conducător științific la peste 35 lucrări de cercetare prezentate în cadrul Sesiunii de comunicări științifice studențești UNSTPB și în cadrul Conferinței Internaționale Students for Students Cluj Napoca.
- Conducere lucrări de disertație pentru studenți master la secțiile Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor, Marketing Industrial, Știința și Ingineria Polimerilor, Inginerie Economică în Activități Industriale (30).
- Membru în comisii de îndrumare a peste 25 doctoranzi

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1990-1992

Inginer de producție la Microelectronica S.A. din București și inginer de producție și cercetare la Centrul de cercetări și servicii tipografice, SERTI

Tipul sau sectorul de activitate Producție și cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 **Studii în domeniul managementului proiectelor**  
Curs de formare organizat în cadrul proiectului POSDRU/7/7.1/AT/51 *Îmbunătățirea capacității beneficiarilor de a implementa operațiuni cofinanțate prin axele prioritare 1-6 ale POSDRU 2007-2013*
- Managementul proiectelor
- 2013 **Studii postuniversitare în domeniul Științe ale educației**  
Universitatea Politehnica din București, Departamentul de formare pentru cariera didactică și științe socio-umane, în cadrul proiectului Participare în cadrul Proiectului Strategic – Cofinanțat Din Fondul Social European Posdru – Cu Titlul Calitate, Inovare, Comunicare În sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior ID 63709
- Informații referitoare la didactica predării
- 2007 **Studii postuniversitare în domeniul educației centrate pe student**  
Seminarul „Managementul și învățarea centrată pe student pentru cadrele didactice universitare. MECT-Centrul National de Dezvoltarea Învățământului Profesional și Tehnic, în cadrul proiectului PHARE TVET RO 2004/016
- Informații referitoare la învățarea centrată pe student
- 2007 **Atestat de limbă pentru limbile engleză și franceză**  
Departamentul de Limbi Moderne - Universitatea POLITEHNICA din București
- 1998 -1999 **Studii de specializare postuniversitare**  
Cursuri postuniversitare ELCOR, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială
- 1996 -2006 **Doctor în Științe inginerești, domeniul Inginerie Chimică**  
Universitatea POLITEHNICA din București
- Tehnici electrochimice de investigații, spectroscopie de impedanță electrochimică, voltametrie ciclică
  - Scrierea de articole, analiza rezultatelor, sinteză
- 1985 -1990 **Inginer chimist cu Diplomă de Inginer, specializarea Tehnologie Chimică Anorganică**  
Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială, București, România
- Peste 44 de discipline fundamentale și de specialitate din domeniul științelor exacte, ingineriei, social și de management
- 1981 -1985 **Absolvent cu Diplomă de Bacalaureat**  
Liceul Industrial “I.L. Caragiale” București, profilul matematică-fizică

## COMPETENTE PERSONALE

### Limba maternă

Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

### Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în poziții de management universitar (membru în Consiliul Facultății din 2012, membru în Consiliul Departamentului)
- lucru în echipe dovedite prin lucru cu studenții sau cu colegii din Departament, din Facultate, din alte laboratoare de cercetare din țară și din străinătate
- spirit de echipă – în grupurile cu care am colaborat m-am integrat fără dificultate în cele mai variate echipe și medii (participant la numeroase proiecte complexe de cercetare cu parteneri multipli de tip CEEX, PNII, Inovare, proiect Cost, H2020).

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Responsabil pentru proiecte care necesită competențe organizatorice
- îndrumarea unor grupe de cercetare ale studenților pentru realizarea unor lucrări de cercetare la Sesiunile de comunicări științifice studențești din facultate sau din alte centre universitare
- specializare în managementul proiectelor
- 2012 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale Third Regional Symp. on Electrochemistry: South-East Europe, RSE-SEE 3, May 13-17, 2012, București, Romania
- 2013 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "The 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering –RICCCE 18, 4-7 Septembrie 2013, Sinaia, România"
- 2015 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "The 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering –RICCCE 19, Septembrie 2015, România"
- 2016 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale SICHEM 2016, 8-9 Septembrie București, Romania
- 2017 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "The 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering –RICCCE 20, Septembrie 2017, România"
- 2018 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale SICHEM 2018, 6-7 Septembrie București, Romania
- 2019 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "The 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering –RICCCE 20, Septembrie 2019, România"
- 2020 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale SICHEM 2020 editie on-line, 17-18 Septembrie București, Romania
- 2024 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale SICHEM 24, 11 - 13 aprilie, 2024 București, Romania
- 2024 Membru în Comitetul de organizare al Conferinței internaționale "The 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering –RICCCE 23, 4-7 Septembrie 2024, Constanta, Mamaia, România"

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- lucrul în laboratoarele de Electrochimie, Coroziune și tehnologii conexe presupune stăpânirea unor cunoștințe și aptitudini în domeniul
- circuitelor electrice
- folosirii diferitelor tipuri de potențiostat/galvanostat, aparaturii electrice de măsură
- realizării unor circuite electrice.

**Competență digitală**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

**Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare**

- Stăpânirea foarte bună a programelor de procesare texte, software pentru prezentări MsOffice, ZView, ChemWin, Adobe, Origin,
- Internet și poștă electronică (pachete Outlook, Pegasus Mail, WebMail etc.)

## Alte competențe

- 2012-prezent membru în Consiliul Profesorial al Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- 2013, 2018, 2019, 2020 Membru în comisia de evaluare la Sesiunea de comunicări științifice studențești, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB secția Chimie Fizică și Electrochimie
- 2012-2107 membru în Comisia de admitere (comisia de interviu, comisia tehnică) la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
- 2013-prezent am participat la acțiunea „Ziua porților deschise” din Săptămâna altfel
- 2013-prezent membru în Comisia de promovare a facultății, participând la acțiuni de promovare prin prezența la zilele metodice ale profesorilor de chimie din licee, vizite la licee și prezentări
- Elaborare suport de curs și a unor lecții digitale la disciplinele electrochimie și coroziune, în cadrul proiectului POSDRU/87/1.3/S/61839, Privim către viitor e-chimie.
- Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU proiectului POSDRU/87/1.3/S/61839 «Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei – e-Chimie”
- 2013-2015, 2020 Membru în comisia de disertație la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Secția Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor
- 2013- prezent Membru în comisia de disertație la Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor, Marketing industrial și/sau Inginerie economica în activități industriale
- 2014-2021 Coordonator acord ERASMUS PLUS Universitatea Politehnica din București – Technische Universität Ilmenau TU Ilmenau
- Membru în comisii de îndrumare a 25 doctoranzi în stagiul sau care au susținut public teza de doctorat

Permis de conducere

Categororia B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

**PREMII DE  
RECUNOAȘTERE A  
CONTRIBUȚIILOR  
ȘTIINȚIFICE**

- 2011 Premiul pentru cea mai citată lucrare acordat de Revista de Chimie pentru lucrarea Electrochemical impedance studies of titanium and steel in biological media, autori R.Popescu, A.Cojocaru, A.C.Manea, Revista de Chimie (Bucuresti), 58, 6, 2007, 507-514
- 2018 Diploma de onoare a Societatii de Chimie din Romania pentru contributia la activitatile de promovare a chimiei
- 2020 Diploma acordata de Reviste de Chimie pentru „articolele cu cele mai multe citari in perioada 2009-2019” articolului A.-M.Popescu, V.Constantin, A.Cojocaru, M.Olteanu, Electrochemical behaviour of Copper (II) chloride in choline chloride-urea deep eutectic solvent, Revista de Chimie, 62(2), pp. 206-211, 2011

**MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII  
ȘTIINȚIFICE:**

- International Society of Electrochemistry – ISE
- European Association for Chemical and Molecular Sciences – EuChemMS
- Societatea de Chimie din Romania – SChR
- Societatea de Inginerie Chimică din România
- Societatea de Electrochimie din România
- Asociația Română pentru Electrochimie Aplicată

**REFERENT ȘTIINȚIFIC  
PENTRU REVISTE DE  
SPECIALITATE**

- Journal of Applied Electrochemistry
- Journal of Solid State Electrochemistry
- Current Pharmaceutical Analysis
- Industrial and Engineering Chemistry Research
- Arabian Journal of Chemistry
- Recent Patents on Corrosion Science
- Revista de Chimie
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
- Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications
- UPB-Scientific Bulletin
- Materials MDPI
- Coatings MDPI
- Processes MDPI
- Applied Sciences MDPI
- Sensors MDPI

## DOMENII DE CERCETARE

Depuneri electrochimice de metale și aliaje metalice, caracterizarea suprafețelor cu ajutorul metodelor electrochimice, coroziune și protecție anticorrosivă, lichide ionice folosite ca medii în diferite aplicații, materiale termoelectrice, pile electrochimice, polimeri electroconductivi, inhibitori ecologici.

## PUBLICAȚII

- 1 teză de doctorat
- Peste 80 articole publicate, dintre care 72 în reviste indexate ISI / BDI, 1 în reviste de circulație internațională, 17 în reviste recunoscute CNCSIS și 5 în reviste naționale de specialitate
- Peste 122 comunicări publicate în volumele unor conferințe internaționale sau naționale, dintre care 1 la manifestări internaționale indexate ISI / BDI, 119 la manifestări internaționale recunoscute și 2 la manifestări științifice naționale
- 1 capitol publicat în editura internațională, 8 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute și 3 culegeri / îndrumare publicate în edituri cu ISBN, 4 capitole publicate în volume colective
- 2 brevete de invenție (unul acordat, unul în evaluare)
- 3 contracte de cercetare naționale / internaționale ca director/responsabil și 28 de contracte Europene, internaționale bilaterale, POSDRU, CNCSIS; CEEX, PNII (ca membru în echipa de cercetare
- 8 contracte cu terți ca membru în echipa de cercetare
- Citari 650 indice Hirsch 16 (conform ISI Web of Science 2025).

Data:  
14.03.2025

Semnatura:  
Prof.dr.ing. Anca Cojocaru