



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BONDAREV ANDREEA**

Adresa Ploiesti, ROMANIA

E-mail abondarev@upg-ploiesti.ro; andreeabondarev22@gmail.com

Data si locul nașterii 22.09.1978, București

Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2012 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări** în cadrul Departamentului de Chimie, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie
Numele și adresa angajatorului Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. Bucuresti, nr.39, Ploiesti, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică, cercetare
Activități și responsabilități principale **Activități didactice** pentru programele de studii licența și master: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Prelucrarea Petrolului și Petrochimie, Controlul și securitatea produselor alimentare, Controlul Calității Produselor și a Factorilor de Mediu, Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului - *Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești*
Predare cursuri la disciplinele: Analiză Instrumentală, Chimie Verde, Metode moderne de analiza în industria petroliera, Controlul calității produselor alimentare
Conducere seminarii și lucrări de laborator: Chimie Analitică, Analiză Instrumentală, Chimie 1, Chimie 2, Chimie Verde, Chimia mediului, Metode moderne de analiza în industria petroliera
Cercetare științifică: Controlul analitic al poluanților chimici din factorii de mediu; Studii privind aplicatia metodelor de adsorbție pentru depoluarea apelor reziduale; Studii privind utilizarea biomasei pentru eliminarea unor poluanți din soluții apoase; Studii privind obținerea și caracterizarea de bioambalaje; Sinteza și caracterizarea combinațiilor anorganice și a compușilor organici prin metode moderne de analiza.

Perioada **Martie 2009 – Septembrie 2012**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar** în cadrul Departamentului de Chimie, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Numele și adresa angajatorului Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. Bucuresti, nr.39, Ploiesti
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică, cercetare
Activități și responsabilități principale **Conducere seminarii și lucrări de laborator:** Chimie Analitică, Chimie Anorganică, Analiză Instrumentală, Fizico-Chimia Mediului
Cercetare științifică: Sinteza și caracterizarea combinațiilor anorganice și a compușilor organici prin metode moderne de analiza; Depoluarea apelor reziduale; Studii de coroziune

Perioada **Octombrie 2006 – Martie 2009**

Funcția sau postul ocupat **Preparator universitar** în cadrul Departamentului de Chimie, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Bd. Bucuresti, nr.39, Ploiesti Activitate didactică, cercetare
Activități și responsabilități principale	<i>Conducere seminarii și lucrări de laborator:</i> Chimie Analitică, Chimie Anorganică, Analiză Instrumentală <i>Cercetare științifică:</i> Sinteza și caracterizarea combinațiilor anorganice și a compușilor organici prin metode moderne de analiza
Perioada	1 decembrie 2003 - 1 octombrie 2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență în cadrul Departamentului de Chimie, Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, Bd.Bucuresti, nr.39, Ploiesti Cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare Domenii de cercetare: Sinteza și caracterizarea unor compuși organici cu proprietati tensioactive prin metode moderne de analiza; determinarea stabilității emulsiilor; determinarea proprietatilor tensioactive ale unor agenți activi de suprafață. Membra în colectivele unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant si ale unor contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali (v. Anexa Lista de lucrari)
Educație și formare	
Perioada	2003-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer (<i>Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii si Tineretului nr.6026 din 27.11.2009</i>)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul: <i>Inginerie Chimică</i> Tema: <i>Derivați ai acidului 4-azasebacic cu proprietăți tensioactive</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Perioada	1997-2002
Calificarea/ diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<i>Specializarea – Inginerie chimică; Disciplinele principale studiate - Chimia compusilor macromoleculari; Fizica si tehnologia polimerilor; Materiale compozite; Prelucrarea polimerilor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, Departamentul de Științe Inginerești cu predare in limbi straine - <i>Filiera Engleză</i> , Profilul Chimie, Specializare Inginerie Chimica

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1993-1997
Diploma de bacalaureat
Profil *Chimie-Biologie*

Colegiul National Al.I.Cuza, Ploiesti

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare dezvoltata in activitatea didactica si participare la conferinte si simpozioane internationale; Capacitate de lucru individual si in echipă dezvoltata in proiecte de cercetare; Capacitate organizatorica; Capacitate de analiză și sinteză.

**Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului**

MS Office, OriginLab, ChemWin, Fox Pro for Windows

Alte competente

► Certificat de absolvire – Departamentul pentru pregătirea personalului didactic nivel I si II (2002) Universitatea Politehnica București
► Membră în comitetul de organizare al unor manifestări științifice: Conferința Internațională "Știința și Tehnologia în contextul Dezvoltării Durabile, 4-5 noiembrie 2010, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești; Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST, 7-9 mai 2019, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești; Membra in comisia de admitere la Facultatea de Tehnologia Petrolului si Petrochimie
► Membra a Consiliului Facultatii de Tehnologia Petrolului si Petrochimie: 2016-2024
► Scopus Researcher ID: 7005060076; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5052-8397>
► Referent științific la jurnale Q1, Q2, Q3: *International Journal of Environmental Science and Technology* (Ed. Springer); *Industrial & Engineering Chemistry Research* (Ed. Elsevier); *Processes* (MDPI); *Applied Sciences* (MDPI); *Sustainability* (MDPI); *Symmetry* (MDPI); *Agronomy* (MDPI); *Molecules* (MDPI); *Coatings* (MDPI); *Separations* (MDPI); *Toxics* (MDPI)
► Guest Editor: Clean Technologies (jurnal MDPI), Special issue: *Pollutant Removal from Aqueous Solutions by Adsorptive Biomaterials*

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare ► Autor sau co-autor la:

- Suporturi de curs și îndrumare de laborator destinate studenților de la programele de Licență și Masterat din cadrul Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie;
- peste 50 articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, indexate BDI sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale cu ISSN și/sau ISBN;
- Contracte de cercetare științifică (18 contracte în calitate de membru în echipa de cercetare).

► Lucrări reprezentative:

1. **A. BONDAREV**, D.R. POPOVICI, C. CĂLIN, S. MIHAI, E.E. SÎRBU, R.DOUKEH, *Black Tea Waste as Green Adsorbent for Nitrate Removal from Aqueous Solutions*, **Materials**, 2023, 16 (12), 4285. <https://doi.org/10.3390/ma16124285>
2. S. MIHAI, **A. BONDAREV**, C. CĂLIN, E.E. SÎRBU, *Adsorbent Biomaterials Based on Natural Clays and Orange Peel Waste for the Removal of Anionic Dyes from Water*, *Processes* 2024, 12 (5), 1032; ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr12051032>
3. E.E. SÎRBU, A. DINITA, M. TĂNASE, A.I. PORTOACĂ, **A. BONDAREV**, C.E. ENASCUTA, C. CALIN, *Influence of plasticizers concentration on thermal, mechanical and physicochemical properties on starch films*, *Processes* 2024, 12, 2021; ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr12092021>
4. **A. BONDAREV**, S. MIHAI, K.A. USMAN, D. CURSARU, D. MATEI, V. SATULU, C.G. GHEORGHE, R. SOMOGHI, G. BRANOIU, *A Facile Microwave-Promoted Formation of Highly Photoresponsive Au-decorated TiO₂ Nanorods for Enhanced Photo-degradation of Methylene Blue*, *Nanomaterials*, 2024, 14(22), 1780. <https://doi.org/10.3390/nano14221780>
5. S. MIHAI, **A. BONDAREV**, M. NECULA, *The Potential of Biogenic Materials as Sustainable and Environmentally Benign Alternatives to Conventional Adsorbents for Dyes Removal: A Review*, *Processes* 2025, 13, 589. <https://doi.org/10.3390/pr13020589>
6. V. GHEORGHE, C. G. GHEORGHE, **A. BONDAREV**, R. SOMOGHI, *Ecotoxicity of o-Chlorobenzylidene Malononitrile (CBM) and Toxicological Risk Assessment for SCLP Biological Cultures (Saccharomyces sp., Chlorella sp., Lactobacillus sp., Paramecium sp.)*, *Toxics*, 2023, 11, 285. <https://doi.org/10.3390/toxics11030285>
7. **A. BONDAREV**, C. G. GHEORGHE, *Adsorptive removal of Crystal Violet dye from aqueous solutions using natural resource systems*, *Desalination and Water Treatment*, 2022, 264:215–223, DOI:10.5004/dwt.2022.28560
8. **A. BONDAREV**, S. CUC, D. BOMBOȘ, I. PERHAIȚĂ, D. BOMBOȘ, *PLA plasticized with esters for packaging applications*, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVIII, 2, 2023, p. 73-84, DOI:10.24193/subbchem.2023.2.05
9. **A. BONDAREV**, S.MIHAI, O.PÂNTEA, S. NEAGOE, *Use of biopolymers for the removal of metal ion contaminants from water*, *Macromolecular Symposia*, 2011, 303 (1), p. 78-84, <https://doi.org/10.1002/masy.201150511>
10. **A. BONDAREV**, C. G. GHEORGHE, V. GHEORGHE, M. BOMBOS, *Removal of dyes from textile wastewater using sawdust as low-cost biosorbent*, *Revista de Chimie*, 71 (3), 2020, p. 387-396, <https://doi.org/10.37358/Rev. Chim.1949>

► Proiecte în calitate de membru în echipa de cercetare (selecție):

- 2023-2024: membru la Contract GISC TPP-NMOP, Nr. 11095, UPG Ploiești, *Fabricarea de noi fotocatalizatori de heterojuncțiune pe baza de oxizi metalici pe suport de O-g-C₃N₄ pentru mineralizarea fotocatalitică a contaminanților organici*, Director proiect Conf.dr.chim. S.Mihai
- 2023-2024: membru la Contract GICS—TPP—EDA, Nr. 9249/15.05.2023, *Energie din deseuri regenerabile*
- 2023-prezent: membru la Contract PN 23.06 Core Program—ChemNewDeal within the National Plan for Research, Development, and Innovation 2022–2027, developed with the support of the Ministry of Research, Innovation, and Digitization: proiect no. PN 23.06.01.01 (AQUAMAT)
- 2011-2012: membru la Contract 12/2011, *Formarea cianurilor. Tehnologii de diminuare*, director proiect Prof.dr. chim. O.Pântea, beneficiar: OMV-Petrom S.A.
- 2011-2012: membru la Contract 13/2011, *Formarea amoniului. Tehnologii de diminuare*, director proiect Conf.dr.ing. D.Popovici, beneficiar: OMV-Petrom S.A.
- 2012: membru la Contract nr. 2 bis/2012, *Adsorbant catalizator zeolitic pentru tratarea apelor uzate*, director proiect Prof.dr. ing. V.Matei
- 2008-2011: membru la Contractul 48/2008 *“Depoluarea apelor reziduale cu grad ridicat de pericolozitate și reținerea în siguranță a ionilor metalici pe tufuri zeolitice modificate”*
- 2008-2009: membru la Contractul CNCSIS-IDEI 54/2008, contract bilateral România-Slovenia, *“Arhitecturi Performante – Microincapsulări de uleiuri esențiale în polimeri biocompatibili”*

Anexe Lista de lucrări

21.05.2025

Șef lucr.dr.ing. ANDREEA BONDAREV