

INFORMAȚII PERSONALE



Cătălin Dumitrel BALAN

📍 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Str. Prof.Dr.Doc. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, ROMÂNIA

☎ +40-745535789

✉ catalin-dumitrel.balan@academic.tuiasi.ro

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Șef lucrări

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2018 - prezent
Sef lucrări dr. ing.
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- activitate didactică și de cercetare la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice și proiect, practica tehnologică);
- activitate în cadrul Laboratorului de analiză și control factori de mediu – LACMED;
- responsabil sau membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2001-2018
Asistent dr. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- activitate didactică și de cercetare la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice, proiect, practica tehnologică);
- activitate în cadrul Laboratorului de analiză și control factori de mediu – LACMED;
- responsabil / membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național;
- organizator al unor manifestări științifice (ICCE; CCS; HSSP);
- organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studențești;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă.

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2008-2011
Asistent cercetare științifică dr. ing.
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și
responsabilități

Director sau membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi;

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2009-2011
Asistent suplinitor
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică și de cercetare la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice, proiect, practica tehnologică)

Perioada Funcția sau postul ocupat

2005 – 2008
Doctorand cu frecvență cu bursa
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și responsabilități

Cercetare pentru realizarea tezei de doctorat și contracte cu agenți economici.

2007-2009

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași:
Master of Science, specializarea - Managementul Mediului

2005-2008

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, **Titlu de Doctor** în domeniul Inginerie Chimică; Teză de doctorat: „Contribuții privind epurarea apelor cu ioni de metale grele Cr și Cd folosind sorbeați naturali”

1994-1999

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială,
Diplomă de Inginer.

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	B1	B1	B2	B1
Spaniola	C1	C2	C1	C1	B1

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă dobândit în cadrul activităților didactice și de cercetare la nivel de universitate, facultate, contracte de cercetare științifică, alte organisme nonguvernamentale (ONG-uri),
- spirit organizatoric cu experiență în: lucrul cu studenții (practică de specialitate, vizite de studii),
- organizarea manifestărilor științifice (Noaptea cercetătorilor europeni 2022,2023,2024 conferințe, simpozioane, work shop-uri, cercuri științifice studențești)
- membru în LACMED - Laborator de analiză și control factori de mediu 2011-2024.

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în predare, formare, instruire teoretică și practică.
Cercetare fundamentală și aplicativă în rezolvarea unor contracte cu agenți economici.

Competențe în activitatea de evaluare și expertiză

Expert evaluator - evaluare adecvată (EA) – Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.187 - MAPPM

Permis de conducere

Categoria B

Publicații

25 articole indexate WoS, peste 300 citări în domeniu și h-index 10 (Scopus).

Proiecte, granturi, contracte de cercetare	Participare ca membru in 15 granturi/proiecte (HORIZON EUROPE, PRACTIC-OIRPOSDRU, POCU, ROSE-SGU/NC, POSDRU, REGIOSIM, CONCORD, PNCDI II, PNCDI III) și director de proiect /responsabil la peste 70 de contracte cu agenti economici.
Recunoașterea activităților de cercetare	Medalia de bronz in 2022 la Euro invent 14 Edition, European Exhibition, Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu George-Marian Aevoae, Adrian Vilcu, Cătălin Balan
Premii	Premiul CNCSIS pentru lucrarea: Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic, IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi C Balan, Sustainability 11 (19), 5311, 2019. (premiat CNCS) Premiul CNCSIS pentru lucrarea: Passive biomonitoring, of atmospheric pollution with heavy metals using native epigeic moss, Cojocareanu Pata I., Balan C., Pata S., Macoveanu M. Environmental Engineering and Management Journal, 8(5),1281-1286; (15), 2009, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50451
Direcții de interes în cercetările științifice abordate	Biotehnologie, bioremediere; Valorificarea biomasei; Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu; Auditul de mediu; Studiul biodiversității (entomologie – Ordinul - lepidoptera)
Membru in asociații profesionale	Președinte al - Asociației "Radu Z. Tudose" a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași (acronim ART-ING) Membru în comitetul executiv al - Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă; Membru al - S.L.R.- Societatea Romana de Lepidopterologie, Cluj, România Membru în comitetul executiv al - Asociația Pentru Dezvoltare Durabilă Optim, Botoșani
Colaborări academice internaționale (Erasmus)	2015 -The University of Pannonia, Institute of Environmental Engineering, Veszprem Hungary. 2014 – Universitat Rovira I Virgil, Taragona, Spain. 2023 – Universitatea de Almeria, Spain.
Alte specializări și calificări	Curs de formare, noiembrie 2019, <i>Broker de tehnologii</i> din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0357, cu titlul "Inovare și valorizare a rezultatelor cercetării de excelență la TUIASI", director proiect: Prof.univ.dr.ing. Maria Carmen Loghin Curs de formare septembrie 2017, <i>Auditor intern pentru sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2015 și ISO 19011:2011</i>