



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **DAN CASCAVAL**
 Adresă(e)
 Telefon(oane) 0040232271311
 Fax(uri) E-mail(uri) dan.cascaval@academic.tuiasi.ro, dancasca@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) Romana
 Data nașterii 20.11.1964
 Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada **De la 1 octombrie 1990 pana in prezent**
 Funcția sau postul ocupat Cadru didactic universitar; Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare universitare

Numele și adresa angajatorului Rectorul Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi
 Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, 73 D. Mangeron, 700050, Iasi, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie
 Perioada 1984-1989

Calificarea / diploma obținută Inginer chimist

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fenomene de transfer si utilaje Tehnologie chimica organica
 Tehnologia produselor farmaceutice Ingineria reactiilor chimice

Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic din Iasi – Facultatea de Tehnologie Chimică

Perioada 1990-1997
 Calificarea / diploma obținută Doctor inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Extractia lichid-lichid Extractia reactiva

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic din Iasi – Facultatea de Inginerie Chimică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e)cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimentat
B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	A 2	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	Abilitate de lucru in echipa, capacitate de comunicare native si perfectionate in facultate
Competențe și aptitudini organizatorice	Experienta in managementul proiectelor si organizarea si coordonarea colectivelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Specialist in utilizarea echipamentelor din domeniul ingineriei chimice si biochimice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoasterea programelor uzuale de redactare si prelucrare date.
Alte competențe și aptitudini	Hobby: gradinarit, pescuit, muzica
Informații suplimentare	<p>Autor principal și coautor la 13 carti, 10 capitole, peste 300 de lucrări publicate (peste 120 în reviste cotate ISI) și 8 brevete acordate (H index: 17).</p> <p>Condicător de doctorat in domeniul Inginerie chimică (8 teze de doctorat confirmate, 4 doctoranzi în stagiul, 5 programe postdoctorale finalizate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carti și capitole (selectiv): • C. Oniscu, D. Cascaval, Biochemical engineering and biotechnology, vol. 1, InterGlobal, Iasi, 2002 (ISBN 973-99683-3-3) • D. Cascaval, C. Oniscu, A.I. Galaction, Biochemical engineering and biotechnology, vol. 2, InterGlobal, Iasi, 2002 (ISBN 973-99683-4-1) • D. Cascaval, C. Oniscu, A.I. Galaction, Galaction, Biochemical engineering and biotechnology, vol. 3, Performantica, Iasi, 2004 (ISBN 973-7994-23-X) • A.I. Galaction, D. Cascaval, Secondary metabolites with pharmaceutical, cosmetic and food applications, Venus, Iasi, 2006 (ISBN 973-756-000-0) • D. Cascaval, A.I. Galaction (Editors), Biotechnology between science and art, Venus, Iasi, 2007 (ISBN 978-973-756-052-0) • Lucrari publicate (selectiv, 2021-2025): • Lazar, RG; Blaga, AC; Dragoi, EN; Galaction, AI; Cascaval, D, Mechanism, influencing factors exploration and modelling on the reactive extraction of 2-ketogluconic acid in presence of a phase modifier, Separation and Purification Technology 2021, 255, 117740. • Galaction, AI; Blaga, AC; Tucaliuc, A; Kloetzer, L; Cascaval, D, Modelling of ergosterol production by <i>S. cerevisiae</i> in presence of n-dodecane as oxygen-vector, ROMANIAN Biotechnological Letters 2021, 26 (2), 2464-2470. • Blaga, AC; Cascaval, D; Galaction, AI - Improved Production of alpha-Amylase by <i>Aspergillus terreus</i> in Presence of Oxygen-Vector, Fermentation 2022, 8 (6), 271. • Blaga, A.C.; Dragai, E.N.; Munteanu, R.E.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. Gallic Acid Reactive Extraction with and without 1-Octanol as Phase Modifier: Experimental and Modeling. Fermentation 2022, 8,633. • Kloetzer, L; Blaga, A.C.; Cascaval, D; Galaction, AI - Selective pertraction of dicarboxylic acids from simulated <i>Rhizopus oryzae</i> fermentation broths, Scientific Reports 2023, 13 (1). • Blaga, A.C.; Dragei, E.N.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D. Folie Acid Ionic-Liquids-Based Separation: Extraction and Modelling. Molecules 2023, 28, 3339. • Blaga, A.C.; Dragoi, E.N.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D. Folie Acid Ionic-Liquids-Based Separation: Extraction and Modelling. Molecules 2023, 28, 3339. • Blaga, A.C.; Dragei, E.N.; Gal, D.G.; Puitei, A.C.; Tucaliuc, A.; Kloetzer, L.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. - Selective separation of vitamin C by reactive extraction using ionic liquid: Experimental and modelling, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2024. • Blaga, A.C.; Kloetzer, L.; Cascaval, D.; Galaction, A.-I.; Tucaliuc, A. Studies on Reactive Extraction of Itaconic Acid from Fermentation Broths. Processes 2024, 12, 725. • Blaga, A.C., Dragai, E.N., Tucaliuc, A., Kloetzer L., Puitei A.C., Cascaval, D., Galaction, A.I. - Reactive extraction of muconic acid by hydrophobic phosphonium ionic liquids - Experimental, modelling and optimisation with Artificial Neural Networks, Heliyon, 2024, 10(16), e36113. • Dragoi, E.N., Blaga, A.C., Cascaval, D., Galaction, A.I. - Experimental, modeling and optimisation of adipic acid reactive extraction using ionic liquids, Journal of Molecular Liquids, 2024, 410, 125564. • Turcov, D.; Paraschiv, M.; Blaga, A.C.; Tucaliuc, A.; Cascaval, D.; Galaction, A.-I. Natural

Oils as Green Solvents for Reactive Extraction of 7-Aminocephalosporanic Acid: A Sustainable Approach to Bioproduct Recovery in Environmental Biotechnology. *Biomolecules* 2025, 15, 1371.

- Blaga, A.C., Dragoi, E.N., Cascaval, D. et al. Extraction of mandelic acid with ionic liquids: parametric study, model and process optimization with L-SHADE. *Sci Rep* 2025 15, 42677.
- Blaga, A.C.; Parvulescu, O.C.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. Efficient Recovery of Valeric Acid Using Phosphonium-Based Ionic Liquids. *Int. J. Mol. Sci.* 2025, 26, 8970

- **Brevete (selectiv):**

- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra Blaga, Procedeu de separare a acidului cinamic, Brevet RO 127015 B1/2014
- Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Procedeu de îndepărtare a acizilor carboxilici secundari din soluțiile apoase rezultate de la fermentația citrică, Brevet RO 119629 B1/2005
- Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Instalație pentru studiul extractiei și transportului printr-o membrană lichidă, Brevet RO119690 B1/2005
- Corneliu Oniscu, Veniamin Munteanu, Minodor Cojocaru, Dan Cașcaval, Constantin Poncu, Adina Dumitrașcu, Procedeu de separare a sărurilor de penicilină G din soluție apoasă, Brevet RO 107410 B1/30.11.1993

- **Granturi și contracte:**

- **granturi:** 39 (4 granturi internaționale – 2 responsabil din partea României; 35 granturi naționale – 17 director)
- **contracte:** 13 cu institute de cercetare și companii (3 director)
- **tehnologii aplicate:** 5

12.03.2026

Prof.univ.dr.ing. Dan Cascaval