

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MATEI CĂTĂLIN BOGDAN**

Adresă(e) Sector 5, București

Telefon(oane) +40 0213163069

Mobil:

Fax(uri) -

E-mail(uri) cata.matei@gmail.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 26.01.1988

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Iunie 2014 - prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare științifică în ecologie și protecția mediului

Activități și responsabilități principale Conform fișei postului

Numele și adresa angajatorului ICECHIM București, Splaiul Independenței, Nr.202, Sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare în Chimie și Petrochimie

Educație și formare

Perioada Octombrie 2015 – Iunie 2017

Calificarea / diploma obținută Master – Inginerie de Mentenanță pentru ELI-EP

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria nucleară, ingineria și protecția mediului, ingineria energetică, științele ingineresti aplicate, opto-mecatronică, medicina nucleară și aplicațiile laserilor în medicină

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din București – Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master

Perioada Octombrie 2010 – Iulie 2012

Calificarea / diploma obținută Master în Știința Mediului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ecologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Ecologică București – Facultatea de Ecologie, Managementul Resurselor Naturale

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Bun	Bun	Bun	Bun	Bun

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

Competențe și abilități sociale

Colaborare foarte bună cu colegii și superiorii.

Competențe și aptitudini organizatorice

Atenție la detalii

Competențe și aptitudini tehnice

Curs calculator (2004)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bune abilități în folosirea calculatorului (Microsoft Office, Internet)

Competențe și aptitudini artistice

Documentare științifică

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B

Alte competențe și aptitudini

Membru în echipa de implementare a următoarelor proiecte:

PN.16.31.01.04 Creșterea eficienței sistemelor integrate biomasabiogaz-bioenergie (BIO – FLUX)

PN II – PCCA 95/2014 "Waste conversion of biomass in furan derivatives for use as biofuel"

Proiect bilateral - PN-III-P3-3.1-PM-RO-MD-2016-0094- Sisteme microalgale utilizate pentru reducerea emisiilor de CO2 de la fermentatia biomasei- ALGAE-CO2

PNCDI III – Programul 3 Cooperare europeana si internationala – proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka – Cluster si Eurostars, Proiect Eureka 61/2018 „Suplimente naturale bioactive obtinute din produse secundare din industria laptelui si oualor si din produse apicole, destinate persoanelor cu nevoi speciale"

PNCDI III – Programul 3 Cooperare europeana si internationala – proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka – Cluster si Eurostars, Proiect Eureka 129/2019 „Innovative health-promoting dry food matrices with enhanced functionality”

PNCDI III – Programul 3 Cooperare europeana si internationala – proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka – Cluster si Eurostars, Proiect Eureka 130/2019 „ Innovative formulations of main bee products using natural ingredients”

PNCDI III – Programul 3 Cooperare europeana si internationala – proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka – Cluster si Eurostars, Proiect Eurostars 126/2019 „ Innovative Fermbiotic Foods with anti-inflammatory properties”

PNCDI III – Programul 3 Cooperare europeana si internationala – proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka – Cluster si Eurostars, Proiect Eurostars 252/2021 „Development of health-promoting food ingredients from winemaking by-products and activated seeds”

Program Nucleu, PN 23.06.01.01 - Dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrată a protecției resurselor de apă: de la detecție la depoluare – Aquamat

PN 23.06.02.01 - PLATFORME TEHNOLOGICE MODULARE INTERCONECTABILE PENTRU O CONVERSIE OPTIMIZATĂ ÎN BIOPRODUSE CERUTE DE PIAȚĂ A FLUXURILOR LATERALE SPECIFICE BIOECONOMIEI DIN ROMÂNIA – INTEGRAL

PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0026, Eureka number 2024-22151/NP/OPEN CALL - Innovative protein hydrolysates and collagens for anti-inflammatory food applications (ctr. 16/2025)

PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0005, Eureka number 2024-20917/NP/OPEN CALL - Innovative ingredient and food supplement for eye health support (ctr. 13/2025)

PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0032, Eureka number 2024-23298/NP/OPEN CALL - Innovative utilization of agri-food by-products&waste in liquid nutritional supplement development (ctr. 12/2025)

EUROSTARS-3-EI6956-BIOSAFE4DAIRY - Integrating novel biopreservatives for the optimization of food safety in dairy products (ctr. 10/2025)

Articole publicate

1. Alexandru WOINAROSCHY, **Cătălin Bogdan MATEI**, Ana-Maria GĂLAN, Emil STEPAN, Anaerobic co-digestion of delipidized microalgae biomass and food residues, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, Iss.3, 2018.
2. Pasarín, D., Ghizdăreanu, A. I., Enascuta, C. E., **Matei, C. B.**, Bilbie, C., Paraschiv-Palada, L., & Veres, P. A. (2023). Coating Materials to Increase the Stability of Liposomes. *Polymers*, 15(3), 782.
3. Pasarín, D., Lavric, V., Enascuta, C. E., Ghizdăreanu, A. I., & **Matei, C. B.** (2023). Optimal Enzymatic Hydrolysis of Sweet Lupine Protein towards Food Ingredients. *Fermentation*, 9(3), 203.
4. Pasarín, D.; Enascuta, C.E.; Enache-Preoteasa, C.; **Matei, C.B.**; Ghizdăreanu, A.-I. Combined Alkaline and Enzymatic Hydrolysis of Eggshell Membranes for Obtaining Ingredients for Food and Cosmetic Applications. *Chem. Proc.* 2023, 13, 20. <https://doi.org/10.3390/chemproc2023013020>
5. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristina Emanuela Enăscuță, Cristina Nistor, Luiza Capră, **Cătălin Bogdan Matei**, Vasile Lavric, "Size optimization and characterization of liposomes with sprouted red clover and amaranth seed extracts". *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-22, 2025, FI = 3,3, <https://doi.org/10.1007/s11694-025-03739-z>
6. Iuliu Gabriel Maloș, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Livia Vidu, **Cătălin Bogdan Matei**, Diana Păsărin "The Role of Whey in Functional Microorganism Growth and Metabolite Generation: A Biotechnological Perspective". *Foods*, 14(9), 1488, 2025. FI=5,1 <https://doi.org/10.3390/foods14091488>

Comunicari stiintifice

1. Ana-Maria Galan, Sanda Velea, Nicoleta Lupu, Vlad Enache, **Catalin Matei**, Daniela Stilpeanu, Elena Emila Oprescu. „Anaerobic co-digestion of foodwaste and spent microalgae biomass obtained by different extraction methods”, *International Conference "Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabilă – PRIOCHEM"*- 12th Edition, Bucharest 27-28.10.2016.
2. Elena Radu, Sanda Velea, Ana-Maria Galan, Rodica-Mihaela Frîncu, **Catalin Matei**, Gabriel Vasilievici, Cristina Enășcuță, „Anaerobic co-digestion of different types of food waste and spent microalgae biomass”, a XXXIV-a Conferința Națională de Chimie, Calimanești-Căciulata, Vâlcea, România, 04 – 07 oct. 2016.
3. Ana-Maria Galan, Sanda Velea, Vlad Enache, Emil Stepan, Gabriel Vasilievici, **Catalin Matei**, „Preliminary studies for microalgae biomass harvesting by electroflocculation using a continuous system”, a XXXIV-a Conferința Națională de Chimie, Calimanești-Căciulata, Vâlcea, România, 04 – 07 oct. 2016.
4. **Catalin Bogdan Matei**, Sanda Velea, Ana-Maria Galan, Emil Stepan, Daniela Stilpeanu, Victor Covaliov, Alexandru Woinaroschy, Mathematical Modelling of Anaerobic Co-Digestion of Defatted *Chlorella vulgaris* Microalgae Biomass and Food Waste, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana Brasov, Romania, September 6-9, 2017.
5. **Matei C.**, Psenovschi G., Racoti A., Galan A., Vintila A., Capra L., Velea S. New Perspectives for Crop Irrigation. 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 September 2019, Constanta, Romania.
6. Vintila A., **Matei C.**, Racoti A., Galan A., Capra L., Vlaicu A., Velea S. Integrate approach for liquid digestate treatment and valuable microalgae biomass production. 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 September 2019, Constanta, Romania.
7. Giurgea A., **Matei C.**, Galan A., Vlaicu A., Racoti A., Velea S. Chitosan based bioflocculants for microalgae harvesting. 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 September 2019, Constanta, Romania.
8. Grigore Psenovschi, Alin Vintila, **Catalin Matei**, Anca Paulenco and Sanda Velea, Biogas production by anaerobic digestion coupled with wastewater treatment, Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM 15th Edition, 30.10-1.11.2019, Bucuresti, Romania.
9. Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, **Catalin Matei**, Optimization of conditions for production of calcium citrate from egg shells", International Symposium - Priorities of Chemistry for a Sustainable Development – PRIOCHEM XVI, Romania – Bucharest, ICECHIM, 28-30 October, 2020.
10. Diana PASARIN, Camelia ROVINARU, **Catalin MATEI**. Extraction of germinated seeds by conventional and modern methods. Simpozionul International "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA -PRIOCHEM" – Editia a XVII-a. 27-29 octombrie, Bucuresti, 2021
11. Diana PASARIN, Camelia ROVINARU, **Catalin MATEI**. Obtaining protein hydrolysates from undervalued plants. Conferinta Internationala Agriculture for Life. Life for Agriculture. 3-5 iunie, USAMV. 2021.
12. Camelia ROVINARU, Diana PASARIN*, **Catalin MATEI**. Obtaining protein hydrolysates from hemp seeds. Simpozionul International "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA - PRIOCHEM" – Editia a XVII-a. 27-29 octombrie, Bucuresti, 2021
13. Diana PASARIN, Camelia ROVINARU, **Catalin MATEI**. The effect of the drying temperature of bee pollen on its technical-functional properties. Congresul International Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, 9-11 June, 2021 | Ohrid, Macedonia
14. Diana Pasarin, Andra Ghizdareanu, **Catalin Matei**. "Techno-functionality of protein hydrolysates from sweet lupine and hemp", poster. International Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, 8-10 Iunie, 2022, Ohrid, Macedonia.
15. Diana Pasarin, Andra-Ionela Ghizdareanu, **Catalin Matei**, Ana-Maria Dumitrascu "The influence of essential oils on the physical chemical and organoleptic properties of the acacia and linden honey", poster. The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Romania – Bucharest, 2-4 Iunie, 2022, USAMV.
16. Diana Pasarin, Camelia Rovinaru, **Catalin Matei**, "Comparative analysis of minerals and vitamins from red clover and amaranth extracts", poster. International Symposium - Priorities of Chemistry for a Sustainable Development – PRIOCHEM – Editia a XVIII-a, Romania – Bucharest, 26-28 octombrie, 2022, ICECHIM.
17. International Symposium - Priorities of Chemistry for a Sustainable Development – PRIOCHEM – Editia a XIX-a, Romania – Bucharest, 11-13 octombrie, 2023, ICECHIM, Pasarin, D.; Enascuta, C.E.; Enache-Preoteasa, C.; **Matei, C.B.**; Ghizdareanu, A.-I.. Combined Alkaline and Enzymatic Hydrolysis of Eggshell Membranes for Obtaining Ingredients for Food and Cosmetic Applications, poster.

18. Diana Pasarin, Catalin Bilbie, Luciana Palada-Paraschiv, Cristina Emanuela Enascuta, **Catalin-Bogdan Matei**, Andra-Ionela Ghizdareanu, „Applications of liposomes in the food industry”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-21-a, București, România, 2025.

Data:
19.01.2026

Semnătura: