

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I *Date biografice*

Nume: COȘBUC (LAZĂR)
Prenume: ERSILIA-DANIELA
Data nașterii: 26.08.1968
Locul nașterii: Beclean, județul Bistrița Năsăud.
Naționalitatea: ROMÂNĂ
Starea civilă: casătorită
Domiciliu: Iași

II *Studii medii*

Liceul George Cosbuc-Nasaud.

III *Studii universitare*

1992: Diplomă de Inginer – Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologia Compușilor Macromoleculari.
2007-2009: Diplomă de Master – Managementul Mediului, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.
2014-2016: Diplomă de absolvire program de conversie profesională – Tehnologii în alimentație publică și turism, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați.
2019-2021: Adeverință absolvire studii universitare de master – Managementul mediului și energie durabilă (Environmental management and sustainable energy), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași.
2019 - prezent: Studii doctorale – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului. Teza: „Managementul sustenabil al deșeurilor alimentare: evaluare integrată a impactului, riscurilor și opțiunilor de valorificare în contextul economiei circulare”.

IV *Activitatea științifică în timpul studiilor*

Pe parcursul studiilor doctorale, activitatea științifică a fost orientată asupra problematicii managementului sustenabil al deșeurilor alimentare, cu accent pe evaluarea impactului asupra mediului, analiza riscurilor, evaluarea economică și identificarea unor opțiuni de valorificare în contextul economiei circulare pentru elaborarea tezei de doctorat: „Managementul sustenabil al deșeurilor alimentare: evaluare integrată a impactului, riscurilor și opțiunilor de valorificare în contextul economiei circulare” (Coordonator: Prof.univ.emerit dr.ing. Maria Gavrilescu).

În această perioadă au fost publicate **2 lucrări în reviste incluse în Web of Science cu factor de impact**, dintre care una în *Environmental Engineering and Management Journal* și una în revista *Foods*, precum și **o lucrare în revista Buletinul Institutului**

Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică. De asemenea, au fost publicate **3 lucrări în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings**, în cadrul conferințelor internaționale EHB 2020 și EHB 2021.

Activitatea științifică a fost completată prin **participarea la conferințe naționale și internaționale**, cu prezentări orale și postere, abordând teme precum riscurile pentru sănătatea umană asociate managementului deșeurilor alimentare, presiunile asupra mediului generate de deșeurile alimentare și de panificație, evaluarea cost-beneficiu, evaluarea ciclului de viață și analiza multicriterială a opțiunilor de valorificare.

V Activitate profesională

1992-1993: Profesor suplinitor – matematică, Școala generală Romuli, jud. Bistrița-Năsăud.

1993-1997: Maistru instructor – catedra tehnică, Grup Școlar „Radu Cernătescu”, Iași.

1997-1998: Profesor suplinitor – catedra tehnică, Grup Școlar „Radu Cernătescu”, Iași.

1998-2009: Profesor titular – specializarea „Tehnologia Compușilor Macromoleculari”, Grup Școlar „Radu Cernătescu”, Iași.

2009-2013: Director adjunct, Grup Școlar „Radu Cernătescu”, Iași.

2013-2021: Profesor titular – specializarea „Protecția mediului”, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Iași.

2021-2025: Director adjunct, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Iași.

2025-prezent: Director, Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Iași.

VI Activitate didactică

- Predare la discipline din aria curriculară „Tehnologii” (Tehnologia Compușilor Macromoleculari, Protecția Mediului) la nivel liceal și profesional.

- Coordonarea activității catedrelor metodice (în calitate de director adjunct).

- Coordonarea comisiei de curriculum.

- Coordonarea stagiilor de pregătire practică ale elevilor.

- Responsabil cu activitatea educativă școlară și extrașcolară.

- Profesor evaluator de competențe profesionale (Atestat 2013).

- Formator de profesor evaluator de competențe profesionale (Atestat 2013).

VII Activitate profesională extradidactică

2001: Elaborare Standarde de Pregătire Profesională pentru Școala de Arte și Meserii – domeniul Chimie Industrială (Programul Phare TVET 2001).

2001: Elaborare Curricula cls. IX-XII, Școala de Arte și Meserii – domeniul Chimie Industrială (Programul Phare TVET 2001).

2001: Elaborare Curricula cls. XI-XII, liceu tehnologic – profil Resurse naturale și protecția mediului (Programul Phare TVET 2001).

2006: Elaborare auxiliar curricular „Procesarea elastomerilor” (Programul Phare TVET RO 2006).

2006/2007, 2007/2008, 2008/2009: Elaborare și monitorizare subiecte bacalaureat – proba E.

2008: Elaborare programe școlare – cultură de specialitate, cls. IX – domeniul Chimie industrială.

- 2009: Elaborare programe școlare – cultură de specialitate, cls. X – domeniul Chimie industrială.
- 2010-2012: Expert pe termen lung – coordonator activități de formare și evaluare în cadrul proiectului POSDRU ID 82189 „Stagii de practică și orientare profesională pentru o carieră de succes”.
- 2012: Membru în Corpul național de experți în management educațional.
- 2012: Susținere cursuri de formare în cadrul proiectului POSDRU/110/5.2/G/87862 „PERFORM”.
- 2013: Susținere cursuri de formare în cadrul proiectului POSDRU/108/2.3/G/83119 „CALIFICARE PENTRU SCHIMBARE”.
- 2022-2024: Membru în grupul de lucru pentru elaborarea și revizuirea Curriculumului pentru clasa a IX-a, Domeniul Protecția Mediului și a Reperelor Metodologice pentru implementarea curriculumului (cls. a IX-a – a XII-a), sub coordonarea Centrului Național de Politici și Evaluare în Educație.

VIII Activitate științifică

Cercetare în domeniul managementului deșeurilor alimentare, evaluării ciclului de viață (LCA), analizei cost-beneficiu (CBA), evaluării riscurilor ecologice și analizei multicriteriale (ELECTRE).

Publicare de articole științifice în reviste indexate Web of Science (Foods, EEMJ) și în volume ale conferințelor internaționale (IEEE).

A. Lucrări publicate în reviste incluse în Web of Science cu factor de impact

1. *Linking tourism intensity to food waste generation in Europe: insights from a cross-country assessment*

Țăbuleac R.M., **Coșbuc E.D.**, Simion T.V., Ungureanu-Comăniță E.D., Gavrilăscu M., *Environmental Engineering and Management Journal*, 25, 137-148, 2026, <http://doi.org/10.30638/eemj.2026.012>

2. *Cost-benefit analysis of enzymatic hydrolysis alternatives for food waste management*,

Ghinea C., Ungureanu-Comăniță E.-D., Țăbuleac R.M., Oprea P.S., **Coșbuc E.D.**, Gavrilăscu M., *Foods*, 14, 488, 2025, <https://doi.org/10.3390/foods14030488>

B. Lucrări publicate în reviste CNCSIS (B+)

1. *Food waste: current trends, global perspectives and impacts*,

Coșbuc E.-D., Ungureanu-Comăniță E.-D., Gavrilăscu M.

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Vol. 67 (71), Nr. 4, 9-21.

C. Lucrări publicate în volumele conferințelor (ISI Proceedings)

1. *Human health risks concerning food waste management*

Ungureanu-Comăniță E.-D., **Coșbuc E.D.**, Cozma P., Smaranda C., Gavrilăscu M.

2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)

<http://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280256>

2. *Identification of the risks generated in the environment by food waste*,

Coșbuc E.D., Ungureanu-Comăniță E.-D., Gavrilăscu M.

Proc. of the 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021

<http://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657709>

3. Environmental pressures generated by bakery waste and their sustainable management, Ungureanu-Comăniță E.-D., Olteanu S., **Coșbuc E.D.**, Smaranda C, Gavrilescu M. Proc. of the 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, <http://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657621>

Participare la proiecte de cercetare și formare finanțate prin programe europene (POSDRU, Phare TVET).

IX Limbi străine cunoscute

Engleză: Nivel B2 (Utilizator independent) – toate competențele (Ascultare, Citire, Participare la conversație, Discurs oral, Exprimare scrisă).

Franceză: Nivel A2 (Utilizator elementar) – toate competențele (Ascultare, Citire, Participare la conversație, Discurs oral, Exprimare scrisă).