

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: Bîrgăuanu (căs. Pișta)
 Prenume: Iuliana
 Data nașterii: 13.09.1991
 Locul nașterii: Orașul Târgu Neamț, Județul Neamț
 Naționalitatea: Română
 Starea civilă: Căsătorită
 Domiciliu: Bd. Chimiei nr.4, Iași
 Telefon: +40 (746) 937 400

II Studii medii

Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Târgu-Neamț (2006-2010) – clasele IX - XII

III Studii universitare

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, studii de licență, specializarea: Ingineria și protecția mediului în industrie (2010-2014)

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, studii de master, specializarea: Produse farmaceutice și cosmetice (2014-2016)

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

- publicarea a 3 lucrări științifice în jurnale indexate WoS, în calitate de prim autor, dintre care o lucrare este publicată într-un jurnal din zona Q1 cu factor de impact FI 6.3;
- publicarea a 2 lucrări științifice în jurnale indexate în baze de date internaționale, în calitate de prim autor;
- participarea la conferințe internaționale: *CEEC-TAC6 & Medicta2021*, Split, Croația; *6th International Conference on Chemical Engineering – ICCE 2022*, Iași, România; *International Chemical Engineering and Material Symposium -SICHEM 2024*, București, România (cu 2 postere și o comunicare orală).
- participarea la Conferința Școlii Doctorale TUIASI în anul 2020.
- Lucrări științifice publicate:
 1. Bîrgăuanu, I., Danu, M., Lisa, C., Leon, F., Curteanu, S., Ibanescu, C., & Lisa, G. (2022). Viscosity Deviation Modeling for Binary and Ternary Mixtures of Benzyl Alcohol-N-Hexanol-Water. *Materials*, 15(16), 5699.
<https://doi.org/10.3390/ma15165699> (FI 3.2 – Q2, 4 citari în WoS, 4 citare în GS).
 2. Bîrgăuanu, I., Lisa, C., Leon, F., Curteanu, S., & Lisa, G. (2023). Modeling Of Excess Molar Volume For Binary And Ternary Mixtures Of Benzyl Alcohol, N-Hexanol And Water. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, 22(12).

<http://doi.org/10.30638/eemj.2023.185> (FI 0.9 – Q4, 1 citare în WoS, 1 citare în GS).

3. **Bîrgăuanu, I.**, Gavrilăscu, M., Leon, F., Curteanu, S., & Lisa, G. (2024). Thermodynamic properties of binary, ternary and quaternary mixtures: N-butyl acetate-n-hexanol-n, n-dimethylacetamide-water. Modeling using regression algorithms and optimization using socially-inspired evolutionary algorithms. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 165, 105796.
<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105796> (FI 6.3 – Q1, 1 citare în WoS, 1 citare în GS)
4. **Bîrgăuanu, I.**, Lisa, C., Bargan, A., Curteanu, S., & Lisa, G. (2024). Experimental Studies of Surface Tensions for Binary and Ternary Systems of Benzyl Alcohol, N-Hexanol and Water. Modeling with Neural Networks. *Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE)*, 21(1), 3-16.
<https://doi.org/10.22034/ijche.2024.446235.1524> (1 citare în GS)
5. **Bîrgăuanu, I.**, Lisa, C., Curteanu, S., & Lisa, G. (2020). Multiple linear regression (MLR) models used for the prediction of excess thermodynamic properties based on experimental determination of refractive index. *Bull. Inst. Politeh. Iasi Sect. Chim. Ing. Chim*, 66, 9-21. (2 citări în GS)

- Lucrări științifice în curs de publicare:

1. **Bîrgăuanu, I.**, Lisa, C., Curteanu, S., & Lisa, G. (2026) Artificial Intelligence Modeling of Excess Molar Volume for Binary and Ternary Mixtures of n-Butyl Acetate, N,N-Dimethylacetamide and Water.

V Activitate profesională

- Inginer chimist (2022 – prezent) la SC APAVITAL SA, Laboratorul Calitate Apă Potabilă
- Laborant chimist (2018 – 2022) la SC APAVITAL SA, Laboratorul Calitate Apă Potabilă

VI Activitate științifică

Se suprapune cu activitatea științifică din timpul studiilor.

VII Limbi străine cunoscute

Engleză – nivel independent