

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: Fanache – cas Vasiliu

Prenume: Mihaela

Data nașterii: 04.07.1982

Locul nașterii: Vaslui

Naționalitatea: Romana

Starea civilă: Casatorita

Domiciliu: Str. Bld. 9 Mai, nr 21, bl. B11, sc. B, et. 4, ap.40, or. Piatra-Neamț, jud. Neamț, Romania

Telefon: 0766 945 603

II Studii medii

Liceul teoretic „Emil Racovita” Vaslui, Profil Matematica-Fizica

III Studii universitare

Licență - Facultate de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, specializarea Tehnologia Substanțelor Anorganice, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, promoția 2001-2006

Master - Facultate de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, specializarea Ingineria Procedeelor Nepoluante, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, promoția 2018-2020

Doctorat - Facultate de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, domeniul Inginerie Chimică - buget, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, 2020-2026

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

Lucrări publicate în reviste cotate ISI

Fanache, M., Vasiliu, L., Harja, M. (2024). Composite Materials with Glass Fiber Waste and Blast Furnace Slag. Journal of Composites Science, 8(7), 256. <https://doi.org/10.3390/jcs8070256> – Factor de impact 3,7 – Q2

Harja M., Caftanachi M., Fanache (Vasiliu) M., Ciobanu G., Fly ash waste for obtaining building materials with improved durability, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2023, 24 (1), pp. 049 – 060

Fanache (Vasiliu) M., Rusu L., Vasiliu L., Lazar L., Harja M. Transforming double-glazing waste into functional aggregates for sustainable concrete production. Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2026, 27 (2), pp. 223 – 240

Lucrări publicate în reviste BDI

• *Vasiliu L., Fanache M., Lazar L., Harja M. (2023). Analysing of possibilities to used of alternative fuels as energy sources, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Vol. 69 (73), 4, 23-32.*

Comunicări

- Fanache (Vasiliu) M., Harja M., Buema G., Waste glass capitalization in construction materials, *ISTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS - II*, December 23-25, 2021 | Istanbul, Turkey, <https://en.istanbulkongresi.org/>
- Fanache Vasiliu M., Lazar L., Harja M., Windows waste glass capitalization for obtaining materials with imposed properties, *5th International Conference of the Doctoral School*, 18-20 May 2022, <https://conferinta-csd.tuiasi.ro/organizatori/2022-2/>
- Vrabie M., Caftanachi M., Cotofan A. I., Fanache M., Harja M., Waste Modification By Alkali Activated Methods For Obtaining Sustainable Building Materials, *III. International conference on global practice of multidisciplinary scientific studies*, November 15-17, 2022, Turkish Republic of Northern Cyprus, <https://www.izdas.org/cypru>
- Fanache (Vasiliu) M., Olaru A., Harja M., Valorization of Waste Glass as a Strategy for Environmental Protection and the Production of Sustainable Composite Materials, *5th International World Energy Conference*, 12-13 december 2025, Kayseri, Turkey, <https://www.worldenergyconference.org/>

Suținute ca postere

- Fanache (Vasiliu) M., Lazar L., Damian I., Gencel O., Harja M., Windows waste glass capitalisation as aggregate in concrete, *ICEEM 11th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11)*, Sept. 8 – 10, 2021, Muttenz, Switzerland <http://iceem.ro/> 155-157
- Fanache (Vasiliu) M., Lazar L., Favier L., Harja M., Using of waste glass as fiber or aggregates in composite materials, *LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW*, International Scientific Congress, Section Horticulture and environment engineering "Horticulture - science, quality, diversity and harmony", 21-22 oct. 2021, Iasi Romania, <https://www.usamviasicongres.ro/>
- Fanache (Vasiliu) M., Lazar L., Harja M., The quality of materials obtained by the waste glass capitalization, *6th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2022)* October 5-7, 2022 in Iasi, Romania, <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2022/>
- Fanache (Vasiliu) M., Lazar L., Soreanu G., Harja M., Conversion of thermal power plant ash into building materials from economic and ecological perspectives, *International conference on Ecology & Safety*, scheduled for 14-17 August, 2023, Burgas, Bulgaria, <https://conferencealerts.com/show-event?id=250451>
- Fanache (Vasiliu) M., Damian I., Gencel O., Harja M., Improving the properties of composite materials with glass fiber waste and blast furnace slag, *12th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM12*, which will be held between 13th - 16th of September 2023, Iasi, <https://www.iceem.tuiasi.ro/>
- Fanache (Vasiliu) M., Lazar L., Bucur R., Harja M., Environmental and Economic Perspectives on Using Waste Window Glass as Aggregate in Concrete, *13th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM13)* until the 15th of March 2025, <https://www.iceem.tuiasi.ro/>

V Activitate profesională

- 01.02.2022 – prezent – Tehnician determinări fizico-mecanice SC Antrepriza de construcții drumuri și autostrăzi SRL
- 01.07.2017 - 01.07.2021 – Șef laborator stație de betoane HeidelbergCement
- 01.04.2012 – 30.04.2013 – Referent planificare/urmărire producție, SC Pregis Company SA
- 09.03.2007 – 12.05.2008 – Laborant chimist, SC KOBER SRL

VI Limbi străine cunoscute

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
EN	mediu	EN	mediu	EN	mediu	EN	mediu	EN	scăzut
ESP	ridicat	ESP	mediu	ESP	mediu	ESP	mediu	ESP	scăzut
RU	scăzut	RU	scăzut	RU	scăzut	RU	scăzut	RU	scăzut

02.09.2026