

INFORMAȚII PERSONALE

GHEORGHITĂ Silvioara

✉ silvioara.gheorghita@unitbv.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Noiembrie 2023 – Martie 2024

Responsabil de mediu

SC SILNEF SRL, Brasov, str. Mihai Viteazul, nr. 99, jud. Brasov

Activități și responsabilități: Realizarea documentației necesare în vederea obținerii autorizațiilor în domeniul mediului, monitorizarea factorilor de mediu, gestiunea deșeurilor, etc.

Octombrie 2018 – Martie 2023

Asistent de cercetare

Institutul de Cercetare - Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov (ICDT), Centrul de cercetare: Sisteme de energii regenerabile și reciclare, RESREC

Activități și responsabilități: Obținerea și optimizarea materialelor compozite; caracterizarea materialelor, analize: Difractie de raze X, Microscopie electronica de baleiaj, Microscopie de forta atomica, Spectroscopie UV-Vis-NIR - spectre de transmitanță, reflectanță)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2020 - prezent

Doctorand

Universitatea „Transilvania” Brașov

Domeniul de doctorat: **Ingineria materialelor**

Tema de doctorat: **Materiale compozite cu matrice de oxid metalic și umplură de compuși carbonici cu proprietăți fotocatalitice solar- și VIS-active**

2018 – 2020

Inginer diplomat (master), domeniul: Inginerie industrială

Universitatea „Transilvania” Brașov

Program de studii: **Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului**

Principalele materii studiate: chimia avansată a mediului, managementul proiectelor de cercetare, monitoring și impact de mediu, depoluarea atmosferei, reciclarea deșeurilor

2014 – 2018

Inginer, domeniul: Ingineria mediului

Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu

Program de studii: **Ingineria și protecția mediului în industrie**

Principalele materii studiate: chimie generală / organică / anorganică / analitică, procese de depoluare și monitorizare a factorilor de mediu, modelare 3D.

2010 – 2014

Tehnician ecolog și protecția calității mediului

Liceul Teoretic Beceni, jud. Buzău

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Limba(i) maternă(e) Română

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2
Franceză	B1	A2	A2	A2	B1

Certificat de competență lingvistică (CLIM Brașov)

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitatea de a lucra în echipă, responsabilitate și integritate, dobândite pe parcursul anilor de studiu și la locul de muncă

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Independent	Independent	Independent	Independent	Independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- bune cunoștințe în AutoCAD și Catia, dobândite în timpul facultății

- cunoaștere la nivel de utilizator independent a Microsoft Office

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Lucrări publicate

Tismanar I., **Gheorghita S.**, Bogatu C., Covei M., Duta A., *Ceramic-based coatings for photocatalysts*, in *Advanced Ceramic Coatings for Energy Applications*, Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2024, pp. 249 – 271

Tismanar I., Bogatu C., **Gheorghita S.**, Duta A., *Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings*, in *Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification*, Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2023, pp. 233 – 254

Gheorghita S., Bogatu C., Duta A., *TiO₂ – g-C₃N₄ thin film photocatalyst on large substrates for advanced wastewater treatment*, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Noiembrie 2023, (IF = 2,3)

Gheorghita S., Bogatu C., Duta A., *Self-cleaning surfaces based on TiO₂ – g-C₃N₄*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference, CAS 2023, Sinaia, Romania, Noiembrie 2023

Covei, M., Bogatu, C., **Gheorghita, S.**, Duta, A., Stroescu, H., Nicolescu, M., Calderon Moreno, J. M., Atkinson, I., Bratan, V., Gartner, M., *Influence of the deposition parameters on the properties of TiO₂ thin films on spherical substrates*, Materials, 2023, 16, 4899, (IF = 3,1)

Gheorghita S., Bogatu C., Duta A., *Effect of the thermal treatment on the photocatalytic TiO₂ – g-C₃N₄ composites*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference, CAS 2022

Bogatu C., **Gheorghita S.**, Perniu D., Obreja C., Buiu O., Duta A., *Photocatalytic activity and stability of the ZnO-GO composite thin films*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference, CAS 2021

Perniu D., Bogatu C., **Gheorghita S.**, Covei M., Duta A., *Thin films based on ZnO-graphene oxide heterostructures for self-cleaning applications*, Published in Visa I., Duta A. (Editors) Solar Energy Conversion in Communities, Springer, pp. 435-447, 2020

Tismanar I., Bogatu C., **Gheorghita S.**, Obreja A. C., Buiu O., Duta A., *Stability of the composite thin films MO_x – GO in photocatalytic processes*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2020, Sinaia, România, 7-9 Octombrie 2020

Prezentări în conferințe

Gheorghita S., **Bogatu C.**, Duta A., *Stability of photocatalytic thin film TiO₂ – g-C₃N₄*, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM2023, Iași, Romania, 12 – 16 September 2023 – poster

Gheorghita S., Bogatu C., Duta A., *Effect of the thermal treatment on the photocatalytic TiO₂ – g-C₃N₄ composites*, International Semiconductor Conference, CAS 2022 – prezentare orală

Gheorghita S., **Bogatu C.**, Duta A., *Self-cleaning surfaces based on TiO_2 – $g-C_3N_4$* , International Semiconductor Conference, CAS 2023 - *prezentarea orală*

Bogatu C., Gheorghita S., Covei M., Duta A., *Photocatalytic thin films based on TiO_2 - $g-C_3N_4$ composites for advanced wastewater treatment*, 7th Conference for Sustainable Energy, CSE 2023, România, 26-28 Ocombrie 2023 – *prezentare orală*

Gheorghită S., Bogatu C., Duta A, *TiO_2 – $g-C_3N_4$ composite thin films for photocatalytic advanced wastewater treatment*, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING Transilvania University of Brasov - Romania , BRAMAT 2022 - *prezentare orală*

Gheorghită S., Bogatu C., **Duta A.**, *VIS-active TiO_2 – $g-C_3N_4$ composites for photocatalytic applications*, 4TH International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EmergeMAT, 4 - 5 November 2021, Bucharest, Romania – *prezentare orală*

Gheorghită Silvioara

