

INFORMAȚII PERSONALE



Tarcea Claudia Ionela

📍 Str. Drumul Fermei, nr 101, Popesti Leordeni, Ilfov, România 📞

☎ +40722467097

✉ tarceaclaudia@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 02/02/1991 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1.11.2017 – prezent **Asistent Universitar**
Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Splaiul Independentei 313, corp J, sala JF 002, sector 6, cod 060042, Departamentul PMME Bucuresti, Romania
- Pregatirea si organizarea orelor de laborator / seminar pentru studentii inscrisi la cursurile de licenta.
- Tipul sau sectorul de activitate** Invatamant universitar
- 02.06.2015 - Prezent **Asistent Cercetare**
Universitatea Politehnica București - Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Splaiul Independentei, nr. 313, corp J, sala JF 002, sector 6, cod 060042, Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice, București, Romania
www.ecomet.pub.ro
- Sinteza de materiale avansate si nanomateriale
 - Utilizarea echipamentelor in domeniul protectiei mediului
 - Analize AAS, UV-VIS, XRF, Potential zeta si interpretarea rezultatelor
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1.10.2017 - prezent **Doctorand**
Universitatea Politehnica București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Splaiul Independentei, nr. 313, București - Facultatea Știința și Ingineria Materialelor – Scoala doctorala Știința și Ingineria Materialelor
“Materiale nanostructurate cu rol fotocatalitic în procesele de epurare a apelor”
- 01.10.2015 – 29.06.2017 **Diploma de Master**
Universitatea Politehnica București - Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - Specializarea Protecția mediului în industria materialelor metalice
Tehnici avansate de caracterizare a poluanților, Surse energetice de reciclare și regenerabile, Managementul proiectelor de mediu, Tehnologii moderne de reintegrare a deșeurilor
- Martie – Iulie 2016 **Diploma de absolvire a cursului de pedagogie Modulul II**
Universitatea Politehnica din Bucuresti - Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor
- 01.02.2015 – 01.05.2015 **Stagiu ERASMUS**
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Franta
Tema de cercetare: „Cercetări privind aplicarea procesului de fotocataliză eterogenă pentru degradarea diclofenacului din mediul acvatic”
Cunostinte dobandite in procesele de oxidare avansata cu accent pe fotocataliza eterogena
- 01.10.2012 – 07.2015 **Diploma de Licenta**
Universitatea Politehnica din Bucuresti - Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor – Specializarea Ingineria si protectia mediului in industrie
Matematica, Chimie, Fizica, Dicipline tehnice generale: Mecanica, Rezistenta Materialelor, Electrotehnica, Discipline de specialitate: Metalurgie Fizica, Proprietatile Materialelor, Dezvoltare durabila, Tehnici de caracterizare si analiza a poluantilor, Echipamente pentru procesarea emisiilor poluante.
- 01.10.2012 – 01.07.2015 **Diploma de absolvire a cursului de pedagogie – Modulul I**
Universitatea Politehnica din Bucuresti - Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor
- 01.09.2011 – 06.2012 **Universitatea „Dunărea de Jos” Galați - Facultatea de Inginerie, Brăila - Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice**
- 1.09.2006 – 01.06.2010 **Diploma de absolvire liceu**
Liceul Teoretic Nicolae Iorga, Braila, Matematica informatica intensiv informatica

Limba maternă	Romana				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B2	B2	B1

- Competențe de comunicare**
- capacitatea de a lucra bine in echipa, dobandita in cadrul muncii efectuate in Departamentul PMME; Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice
 - perseverenta de munca si capacitate de a rezolva probleme, dobandita in cadrul muncii de cercetare efectuate in laborator.
 - adaptare rapida la medii de munca noi, dobandita prin participarea la programul Erasmus

Competente informatice Microsoft Word, Excel, Power Point, Origin. Dobandite prin lucrul ca operator baze de date.

Permis de conducere Categoria B obtinut in anul 2011

- Certificari**
- 8th International Student Summer School «Nuclear Physics - Science and Applications» 26 Iulie 2017 - 4 August 2017, Brasov, Romania 24-25 octombrie 2016 – certificat de participare curs – „Aspecte practice legate de asigurarea calitatii analizelor: Validarea metodelor si controlul rezultatelor incercarilor – in laboratoare de analize fizico-chimice
 - 19-23 octombrie 2015 - Certificat de participare in „The impact of the Quality of CO₂ on Transport and Storage Behaviour”
 - Participarea la sesiuni de comunicari stiintifice in cadrul Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, sectia Ingineria Mediului.
 - 2015 - „Cercetări privind aplicarea procesului de fotocataliză eterogenă pentru degradarea diclofenacului din mediul acvatic”, locul I
 - 2014 - „, Cercetări privind evaluarea gradului de uzură a materialului coloanei de absorbție gaze acide de la rafinaria Petrotel”, locul II

Publicații
Conferințe
Certificări

- Publicatii:
- **C. Tarcea**, C. Pantilimon, E. Matei, A. Predescu, A. Berbecaru, M. Rapa, et al., "Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye Using TiO₂ and Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ as Photocatalysts," in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, p. 012008.
 - M. Pantilimon, **C. Tarcea**, C. Gradinaru, G. Coman, S. Ciuca, M. Sohaciu, et al., "Novel Trip Steel–Characterization, Impact Test and Comparison with Existing Trip Steels," in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, p. 012007.
 - Matei, E., C. I. Covaliu, A. Predescu, A. Berbecaru, **C. Tarcea** and C. Predescu (2019). "Remediation of Wastewater with Ultraviolet Irradiation Using a Novel Titanium (IV) Oxide Photocatalyst." Analytical Letters: 1-8.
 - Matei, E., A. M. Predescu, M. Răpă, **C. Tarcea**, C. M. Pantilimon, L. Favier, A. C. Berbecaru, M. Sohaciu and C. Predescu (2019). "Removal of Chromium (VI) from Aqueous Solution Using a Novel Green Magnetic Nanoparticle–Chitosan Adsorbent." Analytical Letters: 1-23.
 - **Tarcea, C.I.**, Predescu, C., Matei, E., Predescu, A. M., Rapa, M., Turcanu, A., (2019). „Use of nano-anatase in degradation of heterocyclic dyes from waters” University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series B-Chemistry and materials science, 81(3)
 - R. Vidu, A. M. Predescu, E. Matei, A. Berbecaru, C. Pantilimon, **C. Dragan**, et al., "Template-Assisted Co-Ni Nanowire Arrays," Nanomaterials, vol. 9, p. 1446, 2019.
 - E. Matei, C. I. Covaliu, A. Predescu, G. Coman, **C. Dragan**, C. V. Nitu, et al., "Synthesis of a magnetic composite for environmental engineering application", Revista romana de materiale – Romanian Journal of Materials, vol. 49, pp. 475-482, 2019.
 - Pantilimon, C., G. Coman, C. Gradinaru, **C. Tarcea**, S. Ciuca, M. Sohaciu, A. Berbecaru, E. Matei, A. Predescu and C. Predescu (2018). "Elaboration of Ti-based Biocompatible Alloys Using Nb, Fe and Zr as Alloying Elements." REVISTA DE CHIMIE 69(11): 4064-4068.
 - Predescu, A. M., E. Matei, A. C. Berbecaru, C. Pantilimon, **C. Drăgan**, R. Vidu, C. Predescu and V. Kuncser (2018). "Synthesis and characterization of dextran-coated iron oxide nanoparticles." Royal Society open science 5(3): 171525.
 - **Dragan, C. I.**, Pantilimon, C., Predescu, A., Coman, G., Matei, E., Predescu, C., (2018). „Removal of Cr (VI) from Aqueous Solution Using Activated Charcoal”, 3, 2367-9042
 - **Dragan, C. I.**, C. Pantilimon, E. E. Popa, G. Coman and C. Gradinaru (2018). "Green synthesis, characterization and antimicrobial of silver nanoparticles." University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series B-Chemistry and materials science, 80(4): 267-275.
 - Pantilimon, M. C., **C. I. Dragan**, C. Gradinaru, A. M. Predescu, M. Sohaciu, G. Coman, E. Matei and C. Predescu (2018). "Morphological analysis of magnetic nanomaterials through comparative methods” University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series B-Chemistry and materials science 80(3): 175-182.
 - Matei, E., A. Predescu, **C. Drăgan**, C. Pantilimon and C. Predescu (2017). "Characterization of magnetic nanoiron oxides for the removal of metal ions from aqueous solution." Analytical Letters 50(17): 2822-2838.

- Balanescu, M., M. Sohaciu, **C. Dragan** and C. Gradinaru (2017). "Comparative analysis of CO₂ emissions allocated and verified under EU-ETS for the Romanian iron and steel sector" University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series B-Chemistry and materials science 79(3): 113-120.
- **Dragan, C. I.**, E. Matei, A. M. Predescu, C. Predescu and G. Coman (2017). "Identifying of uncertainty sources: a useful tool for validation process of heavy metals in waters" University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series B-Chemistry and materials science University Politehnica of Bucharest scientific bulletin series C-Electrical engineering and computer science 79(2): 217-227.
- Nicolae, A., **C. I. Drăgan**, C. Ș. Grădinaru, V. Rucai and M. Nicolae (2016). "Ecotechnologies-A Major Route for Durable-Sustainable Development in the Metal Materials Industry."

Participare la Conferinte:

- **C. Tarcea**, C. Pantilimon, E. Matei, A. Predescu, A. Berbecaru, M. Rapa, et al., "Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye Using TiO₂ and Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ as Photocatalysts," ICIR EUROINVENT, 21-22 May 2020 (**poster**)
- **Tarcea, C.I.**, Predescu, C., Matei, E., Predescu, A. M., Rapa, M., Turcanu, A., (2019). „Use of nano-anatase in degradation of heterocyclic dyes from waters” 11th International Conference on materials science and engineering, 13 - 16 March 2019, BRAMAT 2019 (**poster**)
- **Tarcea C.**, Matei E., Predescu A., Berbecaru A., Turcanu A., Vidu R., Predescu C.(2019) . “Photocatalytic activity of magnetic nanocomposite Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂ on methylen-blue solutions” The 43rd Congress of the American Romanian Academy of Art and Sciences, 10-13 June 2019, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (**poster**)
- **Dragan C.**, Pantilimon C., Predescu P., Coman G., Matei E and Predescu C. (2018) “Removal of Cr (VI) from aqueous solution using activated charcoal, The International conferences in Cambridge, UK, 16-18 Februarie (**presentation**)
- E. Matei, A. Predescu, **C. Dragan**, C. Pantilimon, C. Predescu.- „Methods for assessment of two promising nano-hybrids materials used for metallic ions removal” 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat, 2018, Bucuresti, Romania, 15-18 Noiembrie (**poster**)
- Y. Kadmi, L. Favier, M.C. Pantilimon, **C. Dragan**, E. Matei, D. Wolbert (2017). „Improved analytical performance for the screening of phenolic related compounds in different water matrices”, 23rd International Symposium on Separation Sciences, 19- 22 September, Vienna, Austria (**poster**)
- L. Fvier, M. C Pantilimon, **C. Dragan**, A. I. Simion, L. Rusu, Y. Kadmi, E. Matei (2017). “On the enhancement of the elimination of a persistent emerging pollutant in a photocatalytic process” 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 20, Poiana Brasov, Romania, 6-9 Septembrie (**poster**)
- Pantilimon M. C., **Dragan C. I.**, Gradinaru S. C., Vidu R. (2017). “Electrospinning of organic nanowires and structural influence of solvents” The 41st ARA Congress, Craiova, Romania, Julie 19-22 (**poster**)
- **C.I. Dragan***, E. Matei, G. Coman, A. M. Predescu, M. Sohaciu, A.C. Berbecaru, M.C. Pantilimon (2017). “Magnetic nanomaterial for water treatment applications: synthesis, characterization and testing” 10th international conference on materials science and engineering, Brasov, Romania - 11 Martie, Bramat (**poster**)
- **Dragan C.**, Pantilimon C, Predescu A., Coman G., Matei E. and Covaliu C. (2016). “Removal of Cr(VI) from aqueous solution using activated charcoal, 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat, Bucuresti, Romania 9-12 Noiembrie (**presentation**)
- **Dragan C.**, Predescu A., Matei E. Rapa M., Berbecaru A., Predescu C and Favier L. (2016). “Removal of certain heavy metals using ion exchange resin as sustainable material 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat, Bucuresti, Romania 9-12 Noiembrie (**poster**)