

INFORMAȚII PERSONALE

GRĂDINARU Cătălin Ștefan



📍 Strada Vechna, Numarul 1, Oraș București, România

☎ +40742676886

✉ catalin_grdinaru@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/07/2015-prezent

Asistent Cercetare

Centrul de Cercetari si Expertizări Eco-Metalurgice - ECOMET, Splaiul Independentei 313, corp J, sala JF 002, sector 6, București. www.ecomet.pub.ro

▪ Cercetările multidisciplinare, formarea continuă a resurselor umane, realizarea de expertize în domeniul protecției mediului și a materialelor metalice.

Centru de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2017-prezent

Doctorand

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Scoala Doctorala de Stiinta si Ingineria Materialelor, București (România) Splaiul Independenței 313, București (România), www.sim.pub.ro

Media de promovare a anilor de studii: 10

Media la examenului de dizertatie: 10

Discipline studiate:

-materiale avansate restrictionate in continut de Ni utilizate in medicina

01/10/2015-10/07/2017

Master în Știința și Ingineria Materialelor- Nivelul 7 CEC
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
 Splaiul Independenței 313, București (România), www.sim.pub.ro
 Media de promovare a anilor de studii: 8,88
 Media la examenului de licență 10

Discipline studiate:
 -purificarea ecologică a efluenților industriali;
 -echipament de tratare a efluenților metalurgici.

01/10/2011-10/07/2015

Diploma de inginer - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie- Nivelul 6 CEC
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
 Splaiul Independenței 313, București (România), www.sim.pub.ro
 Media de promovare a anilor de studii: 8,88
 Media la examenului de licență 10, cu lucrarea de diploma: „Cercetări privind valorificarea deșeurilor de aluminiu rezultate în urma prelucrării mecanice a aliajelor de aluminiu ”

Discipline studiate: Ecologie generală; Teoria epurării ecologice a efluenților industriali; Tehnologii de caracterizare și analiză a poluanților; Echipamente de epurare a efluenților metalurgici; Controlul impactului între poluanți și mediu; Dispersia și monitorizarea imisiilor poluante; Managementul mediului metalurgic; Metalurgie fizică; Proprietățile materialelor; Rezistența materialelor; Dinamica fluidelor polifazice;

15/09/2007-14/07/2011

Diplomă de bacalaureat, Atestat de competențe profesionale de operare pe calculator

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Sociabil, comunicativ, integrare rapidă într-un colectiv nou, gândire pozitivă
 Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din liceu, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul liceului. Am făcut parte din echipa de volei a liceului

Competențe organizaționale/manageriale
 Competențe dobândite la locul de muncă

Spirit organizatoric: șef adjunct al comitetului elevilor în perioada liceului
 Membru în cadrul unor echipe de voluntariat din liceu până în prezent
 O bună cunoaștere a programelor de proiectare 2D

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe	Cunostinte avansate de proiectare și scriere pe calculator : Microsoft Office, AutoCAD, MathCAD; ▪ Atestat de competente profesionale-operare pe calculator.
Permis de conducere	Permis de conducere categoriile B, C, E, C+E

INFORMATII SUPLIMENTARE

References	1. Atestat de practică -Efectuarea stagiului de practică, pe perioada 21.05-03.08 2014 în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului - INCDPM. 2.Participarea la SESIUNILE DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR, Universitare Politehnica 2011, 2012, 2013, 2014;
Afilieri	1.Voluntariat într-o organizație de tineret non-guvernamentală care se ocupă cu proiecte interculturale, împotriva fumatului. 2.Voluntariat într-o organizație/club care se ocupa cu proiecte de ajutorare a sinistraților.
Anexe	1- List of participation on national/international conference/symposiums/trade shows, list of participation in national/international programs/projects, list of publications and awards

Anexa 1

Proiecte/programe nationale/internationale

Programe de investigatii, examinari si incercari cu caracter tehnic privind evaluarea starii tehnice si a duratei de functionare in conditii de siguranta a circuitelor de conducte si agregatelor din industria termoeenergetica.

Articole publicate in reviste cotate ISI

- Berbecaru A.C.; Coman G.; Ciuca S.; Gherghescu I.A.; Sohaciu M.G.; **Grădinaru C.**; Predescu C., Research on the Degradation Process of Railway Rails Due to Lifespan Exceeding, Archives of Metallurgy and Materials Volume 67, Issue 2, Pages 535 – 540, 2022, DOI: 10.24425/amm.2022.137787, F.I. 0,75
- Berbecaru, Andrei Constantin; Coman, George; **Grădinaru, Catalin Ștefan**; Sohaciu, Mirela Gabriela; Predescu, Cristian; Dumitrescu, Ruxandra Elena; Ciuca, Sorin; Gherghescu, Ioana Arina, Microstructural characterization of some turbine blade martensitic stainless steels, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 4, Pages 1132 – 1139, 2019, WOS:000469387200006, F.I. 1,75;
- Pantilimon, C., Coman, G., **Grădinaru, C.**, Tarcea, C., Ciuca, S., Sohaciu, M., Berbecaru, A., Matei, E., Predescu, A., Predescu, C., Elaboration of Ti-based Biocompatible Alloys Using Nb, Fe and Zr as Alloying Elements, Revista de Chimie, Volume: 69, Issue: 11, Pages: 4064-4068, NOV 2018, WOS:000451931500043, F.I. 1,6;

Articole publicate in reviste indexate ISI

- Nicolae, Avram; Duma, Roxana Mariana; **Grădinaru, Cătălin**; Grecu, Andrei; Dumitrescu, Roxana; Ciucă, Sorin; Nicolae, Maria, New scientific branches of the sustainable-durable development in the metallic materials engineering, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 83, Issue 4, Pages 223 – 228, 2021; WOS:000731356100018;
- Grădinaru, Cătălin Ștefan**; Coman, George; Ciucă, Sorin; Sohaciu, Mirela Gabriela; Berbecaru, Andrei Constantin; Grecu, Andrei; Dumitrescu, Ruxandra Elena; Gherghescu, Ioana Arina; Predescu, Cristian, Research on corrosion degradation process of some thermal power plants steam boiler pipes, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 83, Issue 3, Pages 231 – 244, 2021, WOS:000692192600019;
- Sohaciu, Mirela Gabriela; **Grădinaru, Cătălin**; Grecu, Andrei; Duma, Roxana; Nicolae, Avram, The ecological essence of the metallic materials degradation processes, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 82, Issue 2, Pages 237 – 243, 2020, WOS:000550842800021;
- Berbecaru, Andrei; Zaman, Florian; Coman, George; Pantilimon, Cristian; **Grădinaru, Catalin**; Sohaciu, Mirela; Predescu, Cristian, Identifying the physico-chemical elaboration mechanisms for steel that affect the purity of semifinished products for pipes, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 81, Issue 2, Pages 145 – 154, 2019, WOS:000487213500013;
- Sohaciu, Mirela Gabriela; Nicolae, Avram; **Grădinaru, Cătălin**; Nicolae, Maria, Theoretical study concerning the characterization of the "economy-ecology-environment (Resources), UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 80, Issue 4, Pages 219 – 228, 2018, WOS:000454986600018;

6. Dragan, C.I., Pantilimon, C., Popa, E.E., Coman, **G., Grădinaru, C.**, Green synthesis, characterization and antimicrobial of silver nanoparticles, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 2018, 80(4), pp. 267–275
6. G. Coman, S. Ciucă, A. C. Berbecaru, M. C. Pantilimon, M. G. Sohaciu, **C. Grădinaru, C.** Predescu, New Martensitic Stainless Steel Hardenable by Precipitation for Hydropower Turbines, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 4, 2017, Pages 209-218, Document Type: Article, WOS:000424134600019
7. Balanescu, Mihaela; Sohaciu, Mirela; Dragan, Claudia; **Grădinaru, Cătălin**, Comparative analysis of CO₂ emissions allocated and verified under eu-ets for the romanian iron and steel sector, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 79, Issue 3, Pages 113 – 120, 2017, WOS:000416417800012
8. G. Coman, M.C. Pantilimon, **Grădinaru C.**, M.G. Sohaciu, Recirculation of the secondary powder material in the primary technological fluxes in the steelmaking EAF, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 3, 2017, Pages 87-96, WOS:000416417800009;

Carti publicate

- 1.A. Berbecaru, A. Predescu, G. Coman, C. Pantilimon, C. Dragan, **C. Grădinaru, C.** Predescu, A. Nicolae, Ramuri stiintifice de dezvoltare durabilo-sustenabila in metalurgie, Ed. Printech, 2018, pag 131, ISBN 978-606-23-0847-6

Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI

- 1.Pantilimon M.C.; Tarcea C.I.; **Grădinaru C.S.**; Coman G; Ciuca S.; Sohaciu M.; Predescu C., Novel Trip Steel ' Characterization, Impact Test and Comparison with Existing Trip Steels, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, Issue 117, July 2020 , EUROINVENT International Conference on Innovative Research;

Premii

1. Premiul I cu lucrarea „Cercetări privind valorificarea deșeurilor rezultate în urma prelucrării mecanice a aliajelor de Aluminu ”, în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților, UPB, Mai, 2015.
2. Premiul II cu lucrarea "Cercetări privind influența calității și a regimului de încălzire a semifabricatelor din oțel microaliat cu Bor, asupra calității pieselor forjate", în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților, UPB, Mai, 2014