



Europass Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **MAZILU Claudiu Octavian**
Adresă Bd. Lacul Tei, Nr. 122-124, Sector 2, cod postal 020396, București, România
Telefoane Fix: +40 2124212 / 148 Mobil: +40 724056350
E-mail claudiu.mazilu@yahoo.com; claudiu.mazilu@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 12.01.1973
Sex Masculin

Poziția ocupată în prezent Conferențiar în cadrul Departamentului de Drumuri, Căi Ferate și Materiale de Construcție din Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Experiența profesională

Perioada	Din octombrie 2011 pana în prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Șef lucrări, Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti; Facultatea de Cai Ferate, Drumuri si Poduri; Departamentul de Drumuri, Căi Ferate și Materiale de Construcție, Bd. Lacul Tei nr. 122 – 124, cod 020396, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate universitară în domeniul chimiei și materialelor de construcție
Perioada	Din iunie 2010 pana octombrie 2011
Numele și adresa angajatorului	Cercetator Gr III
Activități și responsabilități principale	Obținerea si caracterizarea sticlelor colorate pe baza de pigmenti anorganici ecologici.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu” al Academiei Romane, Str. Spaiul Independentei 202, cod postal 060021, Sector 6, Bucuresti, Romania, Tel. 021 3163101, Fax: 021 3121147, Website: http://www.icf.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in domeniul materialelor oxidice
Perioada	Din octombrie 1996 pana in iunie 2010
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Cercetator, Cercetator gradul III
Activități și responsabilități principale	Obținere si caracterizare sticle si vitroceramici cu proprietati speciale
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Sticla, B-ul Th.Pallady 47, sector 3, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in domeniul materialelor oxidice

Educație și formare

Perioada	2000-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Corelații structura-proprietati-bazicitate la sistemele oxidice vitroase
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Știința Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională	ISCED –A8
Perioada	Octombrie 1998 – Iulie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate, Profil: Chimie, Specializarea: Materiale Compozite
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Obținere și caracterizare materiale compozite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Știința Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională	ISCED –A7
Perioada	Octombrie 1996 – Iulie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate, Profil: Chimie, Specializarea: Materiale oxidice cristaline și vitroase cu proprietăți electrice și magnetice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale oxidice cristaline și vitroase cu proprietăți electrice și magnetice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Știința Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională	ISCED –A7
Perioada	Octombrie 1991 – Iunie 1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer, Profilul: Chimie, Specializarea: Știința și Ingineria materialelor oxidice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia Sticlei, Tehnologia Liantilor anorganici, Tehnologia produselor ceramice și refractare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Știința Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională	ISCED –A6

**Preocupări în domeniul didactic
și cercetare-dezvoltare-inovare
corespunzător poziției ocupate
în prezent**

Total

- 32 articole indexate Web of Science;
- 7 articole BDI;
- 10 articole apărute, în extenso, în
Proceedingurile unor conferințe
internationale din domeniu,
neindexate WOS;
- 3 brevete OSIM.

Citări în articole din domeniu

- 122 citări, dintre care 50 în articole
indexate WoS;
- h-index Web of Science: 6
- h-index Google Scholar: 7
- h-index Scopus: 5

Elemente de recunoaștere

- Web of Science ResearcherID:
AAE-5907-2022
- ResearcherID : N-5765-2015
- Scopus Author ID : 22734823500
- ORCID : 0000-0002-4289-3391

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul
publicării)

Articole in reviste cotate ISI (ultimii 10 ani)

1. D.P.Georgescu, C.Mazilu, A.Apostu, A.Barbu, Improving the performance of concrete prepared with recycled aggregates, by using nanomaterials, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2024, 54 (2), p.91-100.
2. C.Mazilu, D.P.Georgescu, A.Apostu, A.Barbu, Effects of micro and nano-silica on the mechanical and micro-structural characteristics of some special mortars made with recycled concrete aggregates, Materials, 2024, 17(12), 2791, <https://doi.org/10.3390/ma17122791>
3. R.Deju, C.Mazilu, I.Stanculescu, C.Tucă, Fourier transform infrared spectroscopic characterization of thermal treated kaolin, Romanian Reports in Physics, 3/72, 2020, p.1-9
4. R.Deju, C.Mazilu, M.Mincu, C.Tucă, ¹³⁷Cs behaviour n leaching from mortar to the aqueous media, Romanian Journal of Physics, 1-2/65, 2020, p.1-9
5. R.Deju, C.Mazilu, D.Gurau, M.Mincu, - Recycling of radioactive concrete resulted from decommissioning of VVR-S nuclear research reactor, Romanian Reports in Physics, vol.70, nr.3/2018, p.1-14o
6. L.Radu, N.Saca, M.Gheorghe, C.Mazilu, V.Fugaru - Concretes with gamma radiation shielding capacity for special construction applications, Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials, 47 (3), 2017, 322-327
7. C.Mazilu, I.Robu, R.Deju, Characteristics of the mortars obtained by radioactive recycled sand, 16th edition of the SGEM International GeoConferences – Nuclear Technologies, SGEM2016 Conference Proceedings -Albena, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book 4, Vol. 1, p.3-10, DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S16.001
8. Robu I., Mazilu C., Deju R., Aspects Concerning the Use of Recycled Concrete Aggregates, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), 23-25 September 2016, Kallithea Chalkidiki, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161(2016) 012072 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012072
9. Claudiu Mazilu, Nastasia Saca, Lidia Radu , Maria Gheorghe, Ionela Petre, The valorisation of the CRT glass as pozzolana and fine recycled sand into grouts for low level radioactive waste encapsulation, GeoConference on Nano, Bio and Green Technologies for sustainable future (SGEM) - Albena, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book 6, Vol. 2, p. 357-364, DOI: 10.5593/SGEM2016/B62/S26.048
10. Deju R., Gurau D., Done L., Mazilu C., Robu I., The study of radionuclides leaching from mortar made with natural aggregates and recycled aggregates arising from decommissioning of VVR-S RN, Romanian Reports in Physics, Vol. 68, No. 4, 1466-1481, 2016, FI 1.467
11. D22. N.Saca, L.Radu, C.Mazilu, M.Gheorghe, I.Petre, V.Fugaru, Experimental models of grout type composite materials, with potential capacity of low level radioactivity wastes encapsulation, Romanian Journal of Materials, 42(1), (2016), p.34-42, ISSN: 1583-3186, FI 0,56
12. Deju, R., Robu, I., Dragusin, M., Mazilu, C., Tuca, C., 2015. Selection tests for recycled radioactive sand obtaining method, Rom. Rep. Phys.(ISI=1,137), 67(2), p.673-692, (2015).
13. R.Deju, I.Robu, M.Dragusin, C.Mazilu, C.Tuca - Tests regarding filling performance of the mortars obtained by radioactive recycled sand, Romanian Reports in Physics, vol.67, nr.3/2015, p.1159-1175
14. Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Mazilu Claudiu, Mineral wastes used in advanced composite materials for low level waste immobilization, GeoConference on Nano, Bio and Green Technologies for sustainable future (SGEM), 18-25 iunie 2015, www.sgem.org, p. 169-177, DOI 10.5593/SGEM2015/B62, ISSN 1314-2704

Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate BDI (ultimii 10 ani)

1. Robu I., Mazilu C., Deju R., Study concerning characterization of some recycled concrete aggregates, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol.12-No.1:1-12-2016
Doi:10.1515/mmce-2016-0001, p.1-12.
2. Lidia Radu, Nastasia Saca, Claudiu Mazilu, Maria Gheorghe, Ionela Petre, Practical model of cement based grout mix design, for use into low level radiation waste management, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol.11-No.4:10-20-2015, 2015, p.14-24,
Doi:10.1515/mmce-2015-0016, ISSN (Online) 2066-6934
3. Lidia Radu, Nastasia Saca, Claudiu Mazilu, Maria Gheorghe, Ionela Petre, Practical model of cement based grout mix design, for use into low level radiation waste management, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol.11-No.4:10-20-2015, 2015, p.14-24,
Doi:10.1515/mmce-2015-0016, ISSN (Online), 2066-6934

	Carti si capitole din carti 1. L.Meliță, C.Mazilu - Aplicații în studiul bazelor fizico-chimice ale materialelor de construcție, Ed.CONSPRESS, București, 2022, pag.172, ISBN 978-973-100-530-0 2. I.Robu, C.Mazilu – Materiale de Construcție 1, Ed. CONSPRESS, București, 2015, pag.220, ISBN 978-973-100-371-9/978-973-100-372-6 3. Autor si coautor la doua lucrari din indrumarul de "Lucrari practice de materiale de constructie", Coordonator Prof. Ion Robu, Ed. Conspress, Bucuresti, 2013, ISBN 978-973-100-252-1 4. D.Radu, C.Mazilu – „Acido-bazicitatea sistemelor oxidice vitroase”, ISBN 978-973-755-555-7, Editura Matrix Rom, 2009, Bucuresti. PNII – PCCA 1. Innovative recycling technology for radioactive concrete resulted from the decommissioning of the nuclear facilities(178/2012) Participant proiect Perioada: Iulie 2012 -Iunie 2016 Valoarea proiectului: 2.000.000 ron 2. Special cement for composite materials used for gamma radiation shielding with nuclear application(177/2012) Participant proiect Perioada: Iulie 2012 - Decembrie 2015 3. Materiale compozite inovative, pe baza de resurse minerale secundare, cu utilizare in constructii speciale (234/2014) Participant proiect Perioada: 2014-2016 COMPETITII NATIONALE ARUT/ARUST 1. Utilizarea micro și nanosilicei pentru creșterea performanțelor unor mortare și betoane cu agregate reciclate, 2023, Numar contract GnaC ARUT 2023-UTCB-02, Calitate UTCB: Coordonator Director proiect Perioada: august 2023 – iulie 2024 2. Materiale compozite ușoare pentru construcții sustenabile, Numar contract GnaC ARUT 2023-UTCB-19, Calitate UTCB: Coordonator Membbru proiect Perioada: august 2023 – iulie 2024 3. Aspecte comparative privind comportarea armaturii din fibra de sticla, respectiv otel, in grinzile de pod, Numar contract GnaC ARUT 2024-UTCB-1, Calitate UTCB: Coordonator Membbru proiect Perioada: februarie 2025 – februarie 2026 COMPETIȚIA INTERNĂ UTCB 1. Influența tratamentului termic al caolinului asupra activității puzzolanice, în mortare și betoane (UTCB-CDI-2021-011) Director proiect Perioada: iulie – noiembrie 2021 2. Elaborarea de materiale compozite cu silica-aerogel utilizate la realizarea unui sistem inteligent de izolare termică a clădirilor (UTCB-CDI-2021-017) Participant proiect Perioada: iulie – noiembrie 2021 3. Studii preliminare privind obținerea unor materiale compozite pentru metode noi de construire (UTCB-CDI-2022-007) Participant proiect Perioada: iunie – noiembrie 2022 Denumirea brevetului (autori, anul brevetării) 1. „Procedeu de obtinere a oxizilor metalici simpli si complecsi”, O. Carp, D. Visinescu, G. Socoteanu (Patrinoiu), A. Jurca (Tirsoaga), M. Tudose, B. Jurca, C. Mazilu, C. Stefanescu (Paraschiv), A. Cucos, P. Budrugeac, A. Ianculescu, OSIM, RO 126757 A8, 30.12.2013 2. „Material compozit, pe bază de resurse minerale secundare, pentru încapsularea deșeurilor radioactive, cu conținut de tritii”, Gheorghe Maria, Saca Nastasia, Radu Lidia, Mazilu Claudiu, Petre Ionela, Fugaru Viorel, Postolache C., OSIM, RO 132948 B1, 28.02.2022 3. „Metoda de reciclare si reutilizare a betonului radioactiv rezultat din dezafectari ale instalatiilor radiologice si nucleare”, Dragusin Mitica, Deju Radu, Robu Ion, Mazilu Claudiu, OSIM, RO 133717 B1, 30.06.2022.
--	---

Limba maternă	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleza	
Limba franceza	
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, aptitudine la locul de munca prin participarea la proiecte de cercetare ce au necesitat realizarea de parteneriate/consortii între institutii partenere.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună a managementului de proiect și al echipei obținută la locul de muncă în cadrul proiectelor de cercetare derulate.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea aparaturii și utilajelor de laborator; depanare PC
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Office (word, excel, acces, power point), multimedia, aplicații grafice
Alte competențe și aptitudini	Membru al Centrului de Cercetare pentru Valorificarea Deseurilor Minerale in Materiale de Constructie (VADEMC) din cadrul UTCB; Recenzor reviste de specialitate: MPDI Journals (Materials, Sustainability), Journal of Non-Crystalline Solids, Romanian Journal of Materials Permis conducere categoria B
Premii	Diplomă de excelență si Medalia de aur acordata la Salonul Internațional al Cercetării Stiintifice, Inovării si Inventicii – PROINVENT, Ediția XX, 26-28.10.2022, Cluj Napoca, pentru brevetul Procedeu de reciclare si reutilizare a betonului radioactiv rezultat din dezafectari ale instalatiilor radiologice si nucleare (RO 133717 B1) Diplomă și certificat de absolvire pentru ocupația Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, seria L, nr. 00192586, organizat și eliberat de TSI Consultanta & Training SRL sub patronajul MENCS, 2018.

14.02.2025

Semnatura

