



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Prenume/Nume **Jenica PACEAGIU**
Adresă București, Bd. Preciziei nr.6, sector 6, România
E-mail jenica.paceagiu@ceprocim.ro
Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada prezent - 1994
Funcția sau postul ocupat Director General (mai 2021-prezent) Director Științific (mai 2017-aprilie 2021)/ CS I; Director Adj. Științific (aprilie 2017-martie2014); Secretar științific (apr.2014-ian.2012); Consilier Cabinet Director Științific (dec. 2011-mai 2009), Adj. Șef colectiv (apr.2009 - iulie 2003), inginer (1994)
Activități și responsabilități principale Activități de cercetare-dezvoltare în domeniul materialelor și protecției mediului:

- cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul chimiei și tehnologiei cimentului, lianților hidraulici rutieri, maselor ceramice magneziano -fosfatice cu întărire rapidă la temperatură normală, lianților silico-fosfatici cu aplicare în stomatologie, materialelor compozite organo-minerale,
- valorificare deșeuri
- reducerea emisiilor de CO₂ și a consumurilor energetice la fabricarea materialelor de construcții
- creșterea durabilității materialelor compozite în medii agresive

Coordonare activitate cercetare științifică
Coordonare administrative a instituției
Numele și adresa angajatorului CEPROCIM SA București, Bd. Preciziei nr.6, sector 6, România
Tipul activității sau sectorul de activitate 7219-Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Anul 2008
Calificarea / diploma obținută Doctor Inginer în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Lianți cu întărire rapidă, bazată pe reacții acid-bază (Mase magneziano-fosfatice cu întărire rapidă la temperatură ambiantă, cu aplicații la reparații rapide de drumuri)
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București
Anul 2000
Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Lianți cu proprietăți speciale (mase refractare /termoizolante, lianți pentru stomatologie, sisteme tip MDF(macro defect free), DSP (densified small particle)
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București
Anul 1993
Calificarea / diploma obținută Inginer în profilul Chimie, specializarea Știința și ingineria materialelor oxidice
Competențe profesionale dobândite Chimia și tehnologia materialelor oxidice (sticlă, ceramică, lianți, beton)
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- Coordonarea unui număr de șapte proiecte de cercetare în domeniile *Materiale și Mediu* și gestionarea a două proiecte *ca responsabil de proiect*

- Realizarea în colaborare tehnico-stiințifică a 34 de proiecte în domeniile: *Materiale; Mediu; Patrimoniu și identitate culturală; Bioeconomie*

Domeniile de competență și interes sunt următoarele:

- ✓ Sinteza și caracterizarea unor mase liante anorganice, beton, ceramică și materiale compozite organo-minerale cu aplicabilitate în industria materialelor de construcții, infrastructura rutieră, stomatologie, materiale de restaurare clădiri istorice.
- ✓ Durabilitatea materialelor (ciment, beton, compozite organo-minerale)
- ✓ Valorificarea deșeurilor, în principal în domeniul materialelor de construcții
- ✓ Tehnologii inovative pentru reducerea amprentei de CO₂ în domeniul producerii materialelor

- Realizarea unui număr de 12 lucrări de cercetare, inclusiv transfer tehnologic, pentru agenți economici din industria cimentului în calitate de responsabil de contract.

- Realizarea a 52 de lucrări care au fost publicate în reviste cotate ISI/ volume conferințe indexate BDI sau prezentate în cadrul unor manifestări științifice

- 6 brevete naționale de invenție;

- Evaluator proiecte naționale (2017)

- Referent științific la:

- „Revista Română de Materiale/Romanian Journal of Materials” (Fundăția Serban Solacolu pentru Știința și Ingineria Materialelor); Journal of Materials Science (Springer); Materials (mdpi); Minerals (mdpi)
- 13th International Congress of the Chemistry of Cement

ALTE INFORMAȚII

- Membru în Biroul executiv al Patronatului Român din Cercetare și Proiectare (din dec.2014-prezent)

- Membru în Consiliul Științific al CEPROCIM (din 2009; vicepreședinte-din 2012; președinte din 2017 -2022)

- Membru în organizații profesionale: Societatea Română de Chimie, Asociația Furnizorilor de Scheme de Capabilitate (AFSIC)

- Responsabil calitate al organismului de certificare produse CIM-OCP din cadrul CEPROCIM (2006-2009) și director executiv (2009-2012); director organism de verificare gaze cu efect de seră OVEGES din cadrul CEPROCIM (2017-2021).

- Vicepreședinte Comitet local de organizare Conferința CONSILOX, 2012, CONSILOX 2016, CONSILOX 2021 (<http://www.consilox.ro/>)

Data. 26.05.2022

Jenica Paceagiu

Lista lucrări publicate (selecție)

1. I.Răuț, M. Călin, Z. Vuluga, F. Oancea, **J. Paceagiu**, N. Radu, M. Doni, E. Alecsandrescu, V. Purcar, A.M. Gurban, I.Petre, L. Jecu, Fungal based biopolymer composites for construction materials, *Materials*, 2021, 14(11), 2906
2. **J. Paceagiu**, G. Voicu, Performances evaluation of portland cement obtained from doped clinkers, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2017, vol. 16, issue 12, 2673-2684
3. Z. Vuluga, **J. Paceagiu**, M. Iorga, A. Moanță, H. Pop, Proprietățile termice și mecanice ale compozitelor polipropilenă-filer silicios/stiren-butadienă-stiren/ Thermal and mechanical properties of polypropylene-siliceous filler/ styrene butadiene styrene composites, *Journal of Materials /Revista Româna de Materiale*, 2017, vol. **47** (2), 230-236
4. A. Moanță, I.Mohanu, **J.Paceagiu**, D.C. Năstac, I.Petre, R.M. Fechet, Valorificarea țunderelor în materiale cu valoare adăugată/ Valorization of mill scales in materials with added value, *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2017, 47 (2)
5. Z.Vuluga, **J. Paceagiu**, M. Iorga, M. Coarnă, Influence of siliceous materials on the elasticity modulus and thermal conductivity of polymeric composite materials | [Influența materialelor silicioase asupra modulului de elasticitate și conductivității termice ale materialelor compozite polimerice], *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2015, 45 (4) , 370-376
6. **J.Paceagiu**, G. Ciortan, Evaluarea comportării unor cimenturi compozite la atacul acizilor organici /Assessment of the behavior of composite cements to organic acids attack, *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2013, 43 (4) , 453-461
7. A. Bădănoiu, **J.Paceagiu**, G. Voicu, Hydration and hardening processes of Portland cements obtained from clinkers mineralized with fluoride and oxides, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 103 (3), 879-888, 2011, doi:10.1007/s10973-010-1125-x, ISSN 1388-6150(Print) 1588-2926 (Online)
8. **J.Paceagiu**, E.Rădulescu, AM Dragomir, R. Hotnog, Implicațiile utilizării zgurii de oțelărie la fabricarea clincherului, | [Implication of the use of steel slag to clinker manufacture: laboratory test results], *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2010, 40 (4), 306-314
9. **J.Paceagiu**, F. Amzică, N. Vlad, A. Pop, The effect of NaF and SnO₂ on the characteristics of Portland cement clinker and cement | [Efectul NaF și SnO₂ asupra caracteristicilor clincherului și cimentului Portland], *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2009, 39 (4) , 286-297
10. **J. Paceagiu**, M. Georgescu, The influence of curing conditions on the physical and mechanical properties of magnesium phosphate cements, *Revista de Chimie*, 2008, 59 (2), 135-139
11. A.C. Dimitrescu, **J.Paceagiu**, Utilizarea zgurii de furnal ca materie primă la fabricarea clincherului portland, *Revista Română de Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 2007, vol. 37 (1), 14-29.
12. M. Georgescu, A. Puri, **J. Paceagiu**, Composite materials on the base of magnesia-phosphate binding matrix, *Revue Roumaine de Chimie*, 2004, vol. 49 (8), 681-688
13. **J Paceagiu**, F Amzică, T Chendrean, T. Paraschiv, Effect of NaF and SnO₂ on Portland cement clinker fabrication, *AIP Conference Proceedings*, vol. 1042, issue 1, pp. 258-260 (2008), ISBN 978-0-7354-0570-7; ISSN 0094-243X (IVth International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites, Ischia, Italy, 21-24 September, 2008) 10.1063/1.2989025, 2008 - aip.scitation.org
14. **J Paceagiu**, I Mohanu, C Drăgănoaia, Reuse of metallurgical slags in eco-cement clinker production, 10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference SGEM 2010, vol. II, p. 741-748
15. **J. Paceagiu**, Recycling of fly ash in cement manufacturing, 10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, SGEM 2010, vol. II, p.925-932, ISBN 10:954-91818-1-2; ISBN 13:978-954-91818-1-4
16. A. Bădănoiu, **J. Paceagiu**, G. Voicu, Evaluation of the effect of some mineral additions on the burnability of raw max in cement production, *UPB Scientific Bulletin, Series B*, 2009, Vol. 71, Iss. 3, p. 22-36
17. **J.Paceagiu**, M.Georgescu, Influence of certain composition factors on the magnesium phosphate mortars performance, *UPB Scientific Bulletin, Series B*, 2008, Vol. 70, Iss. 2, p. 21-28
18. **J. Paceagiu**, F. Amzică, E. Andreescu, A. Moanță, Escoria de alto horno una materia prima alternativa utilizada en el proceso de fabricacion del clinker portland, *Cemento Hormigon*, 2006, Nr. 890, p. 16-22
19. **J. Paceagiu**, C. Dumitrescu, Factori de influență asupra proprietăților unor cimenturi silicofosfatice, *Revista Română de Materiale*, 2003, vol. 33, n°2, pp. 120-126, ISSN 1583-3186
20. **J Paceagiu**; D Năstac; M Toader; C Drăgănoaia, Valorization of high-carbon fly ash and spend sand as raw materials in the Portland cement clinker manufacture, Int. Congress on the Chemistry of Cement (13th: 2011: Madrid, Spain); A Paloma; A Zaragoza; JCL Agui, Publication in *Cementing a sustainable future: XIII ICCI Int.Congress on the Chemistry of Cement: Madrid*, (2011): p. 562, on CD/e-ISBN:978-84-7292-400-0

Lista brevete OSIM acordate

1. F. Oancea, Z. Vuluga, M. Călin, I. Răuț, M. Badea Doni, M.L. Jecu, **J. Paceagiu**, M.D. Iorga, D. Florea, Procedeu de creștere a biocompatibilității materialelor plastice și produs biocompozit rezultat din acesta, (BOPI nr 3/2020)
2. **J. Paceagiu**, I.Mohanu, C. D. Năstac, M. Coarnă, R.M. Fechet, Metodă de obținere a clincherului portland cu consum caloric redus, brevet de invenție nr. **127510 B1** (BOPI nr.4/2017)
3. **J. Paceagiu**, Procedeu de obținere a clincherului și cimentului portland, brevet de invenție nr. **127827 B1** (BOPI nr.4/2015)
4. **J. Paceagiu**, A. Moanță, C.C.Drăgănoaia, I. Petre, I.Mohanu, R.M.Fechet, N.Vlad, Procedeu de obținere a cimentului portland, brevet de invenție nr. **128292 B1** (BOPI nr.12/2014)
5. I. Mohanu, **J.Paceagiu**, A. Moanță, R.M. Piticescu, C.F. Rusti, Ciment portland cu cenușă de termocentrală adiționată cu nanoparticole de ZnO, brevet de invenție nr. **128625 B1** (BOPI nr.12/2014)
6. I. Mohanu, D. Mohanu, I.Gomoiu, **J.Paceagiu**, M.Coarnă, R.M. Fechet, Mortar de tencuire destinat consolidării și tratamentului estetic al tencuielilor de finisaj și suporturilor picturilor murale, brevet de invenție nr. **128207 B1** (2015)