

INFORMAȚII PERSONALE

Melinescu Mihaela Alina



☎ +40214023996 📠 +40721829095

✉ alina.melinescu@upb.ro alina.melinescu@gmail.com

Sexul feminin | Data nașterii 19/01/1974 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ

Universitatea Politehnica București – conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

febr 2016 - prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica București

- susținere cursuri de Știința și Ingineria Materialelor Ceramice, Caracterizarea Materialelor, Materiale Ceramice cu Vocație Termomecanică, Materiale Ceramice pentru Producerea și Stocarea Energiei Electrice, Vitroceramica, Compozite Performante cu Vocație Termomecanică, Procedee de Imobilizare / Inertizare a unor deșeuri toxice;
- conducere lucrări de laborator disciplinele Știința și Ingineria Materialelor Ceramice, Caracterizarea Materialelor.
- participarea la activități organizatorice (alcătuirea orarelor licență + master în cadrul dept. SIMONa);
- coordonatorul activității de întocmire a statelor de funcții în cadrul dept. SIMONa (2009-prezent)
- organizarea seminarului Național *Pulberi Ceramice*
- responsabil ARACIS în departamentul SIMONa
- responsabil acțiune promovare a facultății CASM în licee și a zilelor "Școala Altfel" (2012-prezent)
- locuitor al șefului de departament și membru în biroul departamentului SIMONa (mar 2016-prezent)
- coordonarea unor lucrări de diplomă și disertație în cadrul dept. SIMONa.

Tipul sau sectorul de activitate Educație-cercetare

oct 2005 – ian 2016

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica București

- susținere cursuri de Știința și Ingineria Materialelor Ceramice, Caracterizarea Materialelor, Materiale Ceramice cu Vocație Termomecanică, Materiale Ceramice pentru Producerea și Stocarea Energiei Electrice, Micro și Nanomateriale Ceramice, Vitroceramica, Compozite Performante cu Vocație Termomecanică, Procedee de Imobilizare / Inertizare a unor deșeuri toxice;
- conducere lucrări de laborator disciplinele Știința și Ingineria Materialelor Ceramice, Caracterizarea Materialelor, Materiale Ceramice cu Proprietăți Electrice și Optice.
- participarea la activități secretariat; alcătuirea orarelor licență + master în cadrul dept. SIMONa);
- conducerea, ca tutore, a unor grupe de studenți ai secției SIMONa;
- responsabil ARACIS în departamentul SIMONa
- co-organizator al Colocviului Francofon Plumee (2009-prezent)
- secretar și membru în comisiile sesiunii Științifice Studentești (mai 2007 – prezent)
- coordonarea unor lucrări de diplomă și disertație în cadrul dept. SIMONa.

Tipul sau sectorul de activitate Educație-cercetare

oct 2001 – sept 2005

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București

- conducere lucrări de laborator discipline Tehnologia Ceramicii și Refractarelor, Ceramics Engineering, Thermoresistant Materials, Thermodynamic Materials, Procedee de Imobilizare / Inertizare a unor deșeuri toxice
- susținere Materiale ceramice prietenoase mediului (opțional), Materiale Ceramice cu Vocație Termomecanică (opțional);
- însoțirea și coordonarea grupelor de studenți în practica tehnologică;

- participarea la activități organizatorice (alcătuirea orarelor și a statului de funcțiuni în cadrul departamentului SIMONa);
- coordonarea, ca tutore, a unor grupe de studenți ai departamentului SIMONa;
- participant la coordonarea unor proiecte de diplomă și disertație în cadrul dept. SIMONa.

Tipul sau sectorul de activitate Educație-cercetare

Iul 1999 – Sept 2001

Preparator universitar

Universitatea Politehnica București

- participant la proiectele și temele de cercetare din cadrul colectivului de *Tehnologia Ceramicii*;
- coordonare a activității laboratoarelor de *Tehnologia Ceramicii și Refractarelor I și II, Biomateriaux ceramique, Thermoresistant Materials*;
- participare la activități organizatorice (practică studentescă, orarele dept. SIMONa)
- participant la coordonarea unor proiecte de diplomă în cadrul dept. SIMONa.

Tipul sau sectorul de activitate Educație-cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999-2007

Doctor inginer

EQF nivel 8

Universitatea Politehnica București

- nanopulberi hidroxiapatitice obținute pe diverse rute de sinteză
- materiale compozite HAp-ZrO₂
- testarea *in vitro* a unor bioceramici pe bază de HAp
- corelații compoziție-structură-proprietăți la sisteme oxidice vitroase complexe

1998-1999

Master of Science

EQF nivel 7

Universitatea Politehnica București

- materiale necristaline cu proprietăți electrice și magnetice
- materiale ceramice cu proprietăți magnetice
- proiectare asistată de calculator a materialelor cu proprietăți electrice și magnetice

1993-1998

Inginer

EQF nivel 6

Universitatea Politehnica București

- chimie organică
- chimie analitică
- chimie fizică
- cuptoare și uscătoare
- chimia și tehnologia ceramicii
- chimie și tehnologia sticlei
- chimia și tehnologia lianților

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B1	B1	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B1	C1	B1	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate și prin schimburile de idei cu ocazia conferințelor la care am participat

Competențe
organizaționale/manageriale

- conducerea laboratorului de Știința și Ingineria Materialelor Ceramice

Competențe informatice

- operare și depanare complexă a calculatorului
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, limbaje de programare, baze de date

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afiliieri

- vicepreședinte al Societății de Ceramică din România (CEROM) afiliată ECERS
- membru al Comitetului Tehnic 119 – Sticlă și ceramică al Asociației de Standardizare din România
- membru al Societății de Chimie din România (filiala 2 București)

ANEXE

LISTĂ DE LUCRĂRI

Teză de doctorat

Iulie 2007 - Diploma de Doctor, seria F nr. 0002337 emisă de Universitatea POLITEHNICA din București în baza OMECT 2398 din data de 15.10.2007 în domeniul Inginerie Chimică, titlul tezei de doctorat Ceramici apatitice cu adaosuri de substituție - Universitatea POLITEHNICA din București.

Cărți

Micro- și nanomateriale ceramice – Alina MELINESCU – Editura Politehnica Press, 2013, ISBN 978-606-515-534-3
Procedee de imobilizare / inertizare a unor deșeuri toxice Alina MELINESCU – Editura Politehnica Press, 2013, ISBN 978-606-515-460-5
Ceramica tradițională – Maria PREDĂ, Alina MELINESCU – Editura Printech, București 2009, ISBN 978-606-521-368-5
Pile de combustie de tipul SOFC, Maria PREDĂ, Alina MELINESCU – Editura Politehnica Press, 2007, ISBN 973-7838-48-3
Metode de analiză și control în ceramică – M. Preda, A. Ianculescu, Alina MELINESCU, Editura Matrix Rom, București, 2004, ISBN 973-685-712-3
Metode de calcul în ceramică Maria Preda, Adelina Ianculescu, Alina MELINESCU – Editura Matrix Rom, București, 2004, ISBN 973-685-742-5
Tehnologia Produselor Ceramice și Refractare Virginia Burghelă, Alina MELINESCU – Editura Arvin, București 2002, ISBN 973-8369-16-9.

Lucrări publicate în reviste de specialitate ISI sau în volumele unor manifestări științifice interne și internaționale cu ISBN

- Simonescu, C.M., Patescu, R.E., Busuioc, L.T., Onose, C., Melinescu, A., Lilea, V. Application of nano-hydroxyapatite synthesized by microwave in efficient removal of lead(II) and copper(II) from aqueous solutions, *Revista de Chimie, Volume 67, Issue 8, p.1498-1503, 2016*
- Ianculescu, A., Pintilie, I., Vasilescu, C.A., Botea, M., Iuga, A., Melinescu, A., Dragan, N., Pintilie, L. Intrinsic pyroelectric properties of thick, coarse grained Ba_{1-x}Sr_xTiO₃ ceramics, *Ceramics International, Volume 42, Issue 8, 1 June 2016, p.10338-10348, 2016*
- Eftimie M., Marinescu E., Melinescu A., Moncea A., Studies regarding the crystallization of some glass compositions with low barium oxide content, *Romanian Journal of Materials, volume 46, Issue 4, Pages 538-541, 2016*
- Patescu, R.E., Simonescu, C.M., Busuioc, L.T., Onose, C., Melinescu, A. Simultaneous removal of lead (II), Nickel (II), Zinc (II) and Copper (II) from aqueous solutions by nano-hydroxyapatite synthesized by microwave field, *Revista de Chimie, Volume 67, Issue 10, p. 1899-1905, 2016*
- Melinescu A., Eftimie M. – Materiale ceramice tialitice cu dilatare termică redusă/Tialite-based ceramic materials with low thermal expansion – *Romanian Journal of Materials, 45, (2), 194-199, ISSN:1583-3186, factor de impact ISI 2014:0563, 2015*
- Velciu G., Melinescu A., Marinescu V., Preda M., LaCoO₃ synthesis by intensive mechanical activation, *Ceramics International, Volume 41, Issue 5, 1 June 2015, Pages 6876-6881, 2015*
- Grigore F., Lungu M., Tălpeanu D., Melinescu A., Velciu G., Obtaining the dense hydroxyapatite by spark plasma sintering; *Romanian Journal of Materials, 45 (2), 155-159, 2015*
- Simonescu C.M., Melinescu A., Melinte I., Dragne M., Copper removal from synthetic aqueous solutions by hydroxyapatite granules synthesised using microwave heating, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 1, Issue 5, 2015, Pages 177-184, June 2015*
- Velciu G., Melinescu A., Marinescu V., Fruth V., Scurtu R., Preda M., Synthesis and characterization of solid electrolytes based on CeO₂ for intermediate temperature fuel cells, *Romanian Journal of Materials, 44 (2), 131-140, 2014*
- Melinescu A., Târdei C., Simonescu C.M., Marinescu V., Miclea A., Removal of Pb²⁺ toxic ions from aqueous solutions on porous hydroxyapatite granules, *Romanian Journal of Materials, 43 (2), 223-226, 2013*
- Velciu G., Șeitan C., Dumitru A., Marinescu V., Preda M., Melinescu A., Structural and microstructural characterization at the cathod / electrolyte / anode interface in solid electrolyte fuel cell, *Romanian Journal of Material, Volume 43, Issue 1, Pages 96-101, 2013*
- Moncea A.M., Georgescu M., Melinescu A., Stoleriu S., Moncea A., Hardening processes and hydrates in alkali-activated slag and geopolymer with Pb content, *Romanian Journal of Materials, Volume 42, Issue 4, Pages 356-363, 2012*
- Rogoan R., Andronescu E., Ghitulică C., Bîrsan M., Voicu G., Stoleriu S., Melinescu A., Ianculescu A., Analysis of the structure and morphology of hydroxyapatite nanopowder obtained by sol-gel and pirosol methods, *Advanced Materials Research, Volume 590, Pages 63-67, 2012*
- Melinescu A., Preda M., Cordierite – mullite porcelaini stoneware, *Romanian Journal of Materials, Volume 42, Issue 3, Pages 276-282, 2012*
- Cătănescu I., Georgescu M., Melinescu A., Synthesis and characterization of geopolymer binders from fly ash, *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science, 74 (1), 3-14, 2012*
- Melinescu A., Velciu G., Marinescu V., Preda M., Main constituent elements for cells IT-SOFC, *Romanian Journal of Materials, 41, (3), 262-268, ISSN:1583-3186, 2011*
- Velciu G., Melinescu A., Storch P., Marinescu V., Synthesis and characterization of the CuO/CeO₂ mixture resulted from chemical precipitation in view of using it as an anode for SOFC-IT, *Romanian Journal of Materials, 41, (2), 162-168, ISSN:1583-3186, 2011*

- **Melinescu A.**, Rizea Orbeci C., Preda M., Immobilization of lead ions in solutions by precipitation with calcium hydroxyapatite, *Romanian Journal of Materials*, 40, (3), 237-241, ISSN:1583-3186, 2010
- Sima L.E., G.E.Stan G., Morosanu C., **Melinescu A.**, Ianculescu A., Melinte R., Neamtu J., Petrescu Ș., Differentiation of mesenchymal stem cells onto highly adherent RF sputtered carbonated hydroxylapatite thin films, *Journal of Biomedical Materials Research Part A: Applied Biomaterials*, 95 [4] 1203-1214, ISSN: Print: 1549-3296, 2010
- Duță L., Socol G., Sima F., Mihăilescu N., Stan G., Marcov D., Sima L.E., Petrescu S., **Melinescu A.**, Ianculescu A., Chiriac A., Poeată I., Increased bioactivity of cranio-spinal implants functionalized with hydroxyapatite nanostructured coatings: Morpho-structural characterization and in-vitro evaluation, *Proceedings - 2nd Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life, ATEQUAL 2010, Article number 5663611, Pages 127-130, 2010*
- Preda M., **Melinescu A.**, Mecanisme de reactie la sinterizarea CeO₂ utilizand ca aditivi Mn₂O₃ și CaO, *Romanian Journal of Materials*, 39, (3), 196-201, ISSN:1583-3186, 2009
- Preda M., **Melinescu A.**, Sinterizarea dioxidului de ceriu folosind oxidul de strontiu ca aditiv, *Romanian Journal of Materials*, 39, (1), 50-56, ISSN:1583-3186, 2009
- Teoreanu I., Preda M., **Melinescu A.**, Synthesis and characterization by microwave heating using CaSO₄·2H₂O and Ca(OH)₂ as calcium source, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 19 (2), 517-523, 2008
- **Melinescu A.**, Preda M. Sima L.E., Petrescu S., Teoreanu I., Testarea in vitro a bioceramicilor hidroxiapatitice, *Revista Română de Materiale* 38 (3) 233-236, 2008
- **Melinescu A.**, Preda M., Compozite dispersoide în subsistemul cuaternar elementar CeO₂-ZrO₂-ZrTiO₄-Al₂TiO₅ *Revista Română de Materiale* 38 (1), ISSN:1583-3186, 2008
- Volceanov E., Volceanov A., Stoleriu Ș, Motoc Ș, **Melinescu A.**, Plăpcianu C, Influence of twin cations on zirconia composites stability, *Journal of European Ceramic Society*, 27 (2-3), 1379-1387, ISSN: 0955-2219, 2007
- Preda M., **Melinescu A.**, Crisan M., Preda S., Zaharescu M., Tyalite type solid solution formation in the MgO·Al₂O₃-Fe₂O₃·TiO₂-Al₂O₃·TiO₂ pseudoternary system, *Revue Roumaine de Chimie*, 5(6) 509-515, ISSN: 0035-3930, 2006
- M.Preda, Alina Melinescu, I.Teoreanu, R. Truscă, Gh. Cotigă, Procedee alternative de sinteza a hidroxiapatitei, *Revista Română de Materiale* 36 (2) 96-101, ISSN:1583-3186, 2006
- I.Teoreanu, M.Preda, **A. Melinescu**, Sinterizarea hidroxiapatitei cu adaos de oxid de magneziu, *Revista de Chimie, București*, 56, 12, 1205-1209, ISSN:0034-7752, 2005
- I.Teoreanu, M.Preda, **A. Melinescu**, Composite materials based on hydroxyapatite, *Revue Roumaine de Chimie*, 50 (11-12), 903-910, 2005
- M.Preda, M.Crisan, **A. Melinescu**, S.Preda, M.Zaharescu, Formation and sintering ability of aluminium titanate in the presence of MgO and Fe₂O₃ additives, *Revue Roumaine de Chimie*, 50 (11-12), 895-902, 2005

Lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice interne și internaționale

- Melinescu A.**, Eftimie M., Dumitrescu O., Anton C., Synthese de materiaux ceramiques a base de titanate d'aluminium et de mullite en presence de feldspar, *Plumee* vol 5, nr. 1, PLUMEE 2015 01V05S01A0016 [0004255], 2015
 - Melinescu A.**, Preda M., Vasile E., Ioncea A., La synthese de l'hydroxyapatite nanocrystalline, *Premier Colloque Francophone sur le Materiaux, Les Procdees et L'Environment*, Bușteni, Roumanie, p.57-60, 31 mai - 6 juin 2009
 - Burghilea V., **Melinescu A.**, Sărb Ecaterian ; Mise en valeur de la boue de marbre pour la realisation de faience, *Premier Colloque Francophone sur le Materiaux, Les Procdees et L'Environment*, Bușteni, Roumanie, 133-136, 31 mai -6 juin 2009
 - M. Preda, A. Melinescu, G. Velciu, S. Mihaiu, Gh. Cotigă, Ceramic conductors in the pseudobinary system CeO₂-RO, *lucrare prezentată la Conferința Societății Europene de Ceramică*, 16-21 iunie, Berlin, 2007
 - M.Preda, A.Meghea, **A.Melinescu**, I.Rau, Pigmenti ceramici in sistemul RO-(Co,Ni)O-TiO₂, *Revista Română de Materiale*, XXXV, nr.3, p.189-193, 2005
 - V.Burghilea, Ch.Tardei, A.Toma, **A. Melinescu**, Dense and porous tricalcium phospahte, 9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials (CONSILOX IX), Sighișoara (România), September 8 – 10, Vol. 1 (Ceramics), p. 264, 2004
 - M.Preda, **A. Melinescu**, I.Teoreanu, M.Zaharescu, Sinteza hidroxiapatitei in camp de microunde, *Revista Română de Materiale*, 34, (1), p.3-7, 2004
 - Virginia Burghilea, **A. Melinescu**, Geanina Dumitrascu, Ioana Vlaicu, Ioan Mircea Popescu, Caracterizarea cromatica a ceramicii de Cucuteni-Scanteia - *Rev. Materiale de Constructii (Romania)*, 33 (4), 251-258, 2003
 - M. Preda, **A. Melinescu**, I. Teoreanu, Comportarea la sinterizare a hidroxiapatitei, *Rev. Materiale de Constructii*, 33 (3), 200-204, 2003.
 - V. Burghilea, **A. Melinescu**, Mircea I. Popescu, Anca Panaitov, Raluca Gheorghe, Ioana Vlaicu, Pigmenti ceramici in sistemul (Zn,Co)O-Fe₂O₃ - Al₂O₃ -TiO₂, *Rev. Materiale de Constructii (Romania)*, 33 (3), 171-181, 2003.
 - Eugenia Mitrea, Cornel Anton, Marcela Muntean, **A. Melinescu**, Raluca Andreea Spanu, Microcapsule ceramice profilate pentru diode cu microunde, *Rev. Materiale de Constructii (Romania)*, 32 (2), 112-116, 2002
 - M.Preda, **A. Melinescu**, M.Zaharescu, A.Braileanu: Procedeeul de sinteza hidrotermala folosit la obtinerea hidroxiapatitei, *Revista Romana de Materiale*, 32, (4), 250-256, 2002
 - Maria Preda, Aurelia Meghea, **A. Melinescu**, Ileana Rau, Pigmenti ceramici pe baza de TiO₂ si cationi ai metalelor tranzitionale in calitate de cromofori, *Rev. Materiale de Constructii (Romania)*, 32 (3), 163-167, 2002.
 - Virginia Burghilea, **A. Melinescu**, Christu Tardei, Viorica Laurentiu, Bioceramica pe baza de fluorapatita, *Rev. Materiale de Constructii (Romania)* 30, (1), pp. 9-11, 2000
- Brevet de invenție RO 128735 B1, eliberat la 30.09.2014, titlul invenție: Compoziție de material ceramic de tip perovskit.

Semnătura,



Data:

25.01.2017