



Alina Ioana Badanoiu

Profesor

Departamentul: Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

Contact

Local "Polizu"

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: I

Camera: 029

Tel.: 4023884

E-mail: alina.badanoiu@upb.ro



Date biografice

Perioada

1990-prezent

Pozitie ocupata

Cadru didactic – in prezent profesor la Universitatea Politehnica din Bucuresti,
Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Cercetare

Domenii de cercetare

Sinteza și caracterizarea lianților anorganici și a materialelor compozite derivate (mortar, beton), materiale organo-minerale, biomateriale și biolianti

Activitate academica

Activitate didactică

Știința și ingineria materialelor liante anorganice, metode de imobilizare/inertizare a deșeurilor nocive, matrice și elemente de armare pentru materiale compozite performante, evaluarea constantei calitatii materialelor de construcție

| Program Studii | Specializare/Facultate | Cod | Titlu disciplina | Tip activitate |
|----------------|--|-----------------------|--|----------------|
| Licenta | Știința și Ingineria Materialelor Oxidice | UPB.11.S.07 .O.602 | Știința și ingineria materialelor liante | Curs |
| Master | Materiale compozite avansate | MI2S1C1 | Matrice și elemente de armare pentru compozite performante | Curs |
| | Materiale compozite avansate | MI2S3C4 | Imobilizarea/inertizarea unor deșeurii toxice | Curs |
| | Expertizarea produselor chimice, Alimente și Materiale | MI2S3C6 | Evaluarea conformității materialelor de construcție | Curs |



Publicații

Nr.total carti:6

Nr. total articole si conferinte: 59

Brevete:1

Cărți (selectie)

- Inorganic binders and derived composites, A.Badanoiu, A.Puri, Ed Printech, 2008
- Lianți ecologici complecși (Complex eco-friendly binders), A.Badanoiu, M.Georgescu, A.Puri, G.Voicu, D.Voinițchi, Ș. Stoleriu -, Ed. POLITEHNICA Press, 2008

Articole științifice (selectie)

- A.Badanoiu,A.M.Albu,G.Voicu,C.A.Nicolae, Influence of Dicyclopentadiene Co-Polymers on the Hardening Processes and Properties of Portland Cement Composites, J Inorg Organomet Polym. DOI 10.1007/s10904-012-9806-5, 2013
- Ana Maria Moncea, Alina Bădănoiu, Maria Georgescu, Ștefania Stoleriu, Cementitious composites with glass waste from recycling of cathode ray tubes, Materials and Structures,Volume 46, Issue 12 , pp 2135-2144, 2013,DOI 10.1617/s11527-013-0041-5
- Alina Bădănoiu, Florentina Mustățea. Georgeta Voicu, Influence of Fine Fraction of Thermally Treated Concrete Waste on the Hydration and Hardening Processes of Portland Cement, REV. CHIM. (Bucharest) , 64 (9), 1015-1010, 2013
- A.Badanoiu, J.Paceagiu, G.Voicu, Hydration and hardening processes of Portland cements obtained from clinkers mineralized with fluoride and oxides, J Therm Anal Calorim, Volume 103, Issue 3 , pp 879-888, 2011
- A.Badanoiu, G.Voicu, Influence of raw materials characteristics and processing parameters on the strength of geopolymer cement based on fly ash, Environmental Engineering and Management Journal, 10(5), 673-681,2011
- A.Badanoiu, G.Voicu, Freeze-thaw resistance of mortars based on portland cement with slag,volcanic tuff and limestone filler additions, Romanian Journal of Materials, 40 (4), 286-298, 2010