

Informații personale

Nume / Prenume **Radu, Lidia, Rodica**
Adresă Radovanu nr. 5, Sector 2, București, România
Telefon +40 21 242 12 08
E-mail lidia.radu@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 19.07.1974
Sex Feminin

Poziția ocupată în prezent Șef lucrări, Departamentul Drumuri, Căi Ferate și Materiale de Construcție

Educație și formare

Perioada (de la până la) 2002 - 2009
Calificarea / diploma obținută Doctor în domeniul Inginerie chimică
Disciplinele principale studiate Chimia cimentului portland; Hidratarea cimentului portland, Coroziunea biochimică – Metode de protecție; Durabilitatea betonului, teza: Influența unor pelicule organice asupra proprietăților ipsosului
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională Doctorat
Perioada (de la până la) 1992-1997
Calificarea / diploma obținută Chimist
Disciplinele principale studiate Chimia: metalelor, nemetalelor, analitică, organică; Termodinamică chimică; Cinetică chimică; Matematică; Fizică; Tehnologie chimică generală; Metode instrumentale de analiză; Psihologie școlară; Pedagogie; Metodica predării chimiei
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea București – Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională Studii universitare

Experiența profesională

Perioada (de la până la) Din ianuarie 2004 până în prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar, Șef lucrări
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții, Bd-ul Lacul Tei nr. 122-124, Sector 2, București, România
Tel.: +40 21 242 12 08 – Fax +40 21 242 07 81 – E-mail: secretariat@utcb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent (selectie)

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

Assessment of properties and microstructures of concrete with cotton textile waste and crushed bricks, Saca N., Radu L., Trusca R., Calota R., Dobre D., *Materials*, **2023**

Composite materials with primary lead slag content: Application in gamma radiation shielding and waste encapsulation fields, Nastasia Saca, Lidia Radu, V. Fugaru, Maria Gheorghe, Ionela Petre, *Journal of Cleaner Production*, **2018**

Leaching tests of the tritium wastes immobilized in new cement mixtures, Fugaru Viorel, Postolache Cristian, Gheorghe Maria, Radu Lidia, Saca Nastasia, *Fusion Science and Technology*, **2017**

Leaching behavior of some demolition wastes, Nastasia Saca, Alexandru Dimache, Lidia Radu, Iulian Iancu, *Journal of Material Cycles and Waste management*, **2017**

Concretes with gamma radiation shielding capacity for special construction applications, Lidia Radu, Nastasia Saca, Maria Gheorghe, Claudiu Mazilu, Viorel Fugaru, *Revista Română de Materiale*, **2017**

Valorificarea deșeurilor minerale în materiale de construcție, vol. 1, Gheorghe Maria, Saca Nastasia, Radu Lidia, Editura Conspress, București, **2017**

Experimental models of grout type composite materials, with potential capacity of low level radioactivity wastes encapsulation, Nastasia Saca, Lidia Radu, Claudiu Mazilu, Maria Gheorghe, Ionela Petre, Viorel Fugaru, *Revista Română de Materiale*, **2016**

The valorisation of the CRT Glass as pozzolana and fine recycled sand into grouts for low level radioactive waste encapsulation, Claudiu Mazilu, Nastasia Saca, Lidia Radu, Maria Gheorghe, Ionela Petre, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2016**

Mineral wastes used in advanced composite materials for low level waste immobilisation Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Claudiu Mazilu, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2015**

Practical model of cement based grout mix design, for use into low level radiation waste management, Lidia Radu, Nastasia Saca, Claudiu Mazilu, Maria Gheorghe, Ionela Petre, *Mathematical Modelling in Civil Engineering*, **2015**

Valorization of mineral waste with heavy metals content into silicate matrix, Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2014**

The aggregate influence on the physical and mechanical properties of the concretes for use as gamma radiation shielding, Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Adriana Moanță, Viorel Fugaru, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM **2014**

An experimental model of waste recycling from paper industry as secondary raw material in concrete, Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Rachila Ieremie, *Revista Română de Materiale*, **2014**

Environmental characteristics of concrete with cement manufactured with alternative fuel, Maria Gheorghe, Lidia Radu, Daniela Năstac, Nastasia Saca, *Romanian Journal of Materials*, **2013**

Self compacted concrete with fly ash addition, Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Cătălina Ghecef, R. Pințoi, Lidia Radu, *Romanian Journal of Materials*, **2011**

Correlations between filler type and the self compacted concrete properties, Gheorghe Maria, Saca Nastasia, Radu Lidia, 5th International Structural Engineering and Construction Conference, Las Vegas, Nevada, sep. 22-25, 2009, p.441-446, **2010**

Thin polymer film plaster covered, Lidia Radu, Ovidiu Dumitrescu, Marcela Muntean, *International Review of Chemical Engineering (I. RE. CH. E)*, vol. 2 (3), p. 405-409, **2010**

Influence of granulometric cement characteristics on the uniformity degree, Mitu Corina, Lidia Radu, *Mathematical Modelling in Civil Engineering*, nr. 3, p. 19-28, **2013**

Valorisation of the glass waste in concrete” Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, George Poteraș, *Romanian Journal of Materials*, vol. 38 (1), p. 57-67, **2008**

Denumirea Proiectului (perioada)	Valorificarea ca aditivi în bitum a deșeurilor rezultate din materiale regenerabile, UTCB-CDI-2021-006, responsabil contract: s.l. dr. chim. Lidia Radu, 60.000 lei Ciment special pentru materiale compozite destinate protecției împotriva radiațiilor gama cu utilizări în domeniul nuclear (ctr. UTCB 177/2012), CEPROCIM – UTCB, 2012-2016 membru echipa Materiale compozite inovative, pe bază de resurse minerale secundare, cu utilizare în construcții speciale, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0391 (ctr. UTCB 178/2014), 2014-2017 membru echipa Tehnologii de neutralizare a deșeurilor periculoase prin valorificarea lor în materiale vitroase și vitroceramice, PN II 32133/01.10.2008 (ctr. UTCB 294/2008), ICIM-UTCB, 2008-2011 membru echipa Ecotehnologii de integrare avansată a deșeurilor industriale pentru susținerea dezvoltării durabile (ctr. UTCB 221/2006), MENER-CEPROHART-UTCB, 2006-2008, membru echipa Soluție inovativă de optimizare a microstructurii compoziției betonului autocompactant pentru realizarea performantă a elementelor prefabricate din beton (ctr. UTCB 11/2007), MATNANTECH- ICECON-UTCB, 2006-2008, membru echipa Tehnologie de procesare a deșeurilor periculoase din industria aluminiului secundar pentru obținerea de coagulanți utilizați la purificarea apelor în scopul prevenirii poluării mediului și a conservării resurselor naturale PN II (ctr. UTCB 277/2007), AMCSIT-Universitatea Transilvania Brasov-UTCB, 2007-2009, membru echipa Tehnologie inovativă de reciclare a betonului radioactiv rezultat din dezafectarea instalațiilor nucleare (ctr. UTCB 178/2012), IFIN-UTCB, 2012-2015, membru echipa Noi tipuri de sisteme cimentoide și lianți cu valoare adăugată-lianți de tip geopolimeri, PN2, CEPROCIM, partener UTCB, 2007–2010; subcontract nr. 404/2007, membru echipa Metode de procesare a cenușilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluării mediului și conservării resurselor naturale, (ctr. UTCB 234/2005), AMCSIT-Universitatea Transilvania Brasov-UTCB, membru echipa Analiză aprofundată privind implicațiile structurale rezultate din utilizarea combustibililor alternativi la fabricarea cimentului (ctr. UTCB 316/2006), 2005-2007, membru echipa Materiale noi pentru construcții, cu performanțe prestabilite prin utilizarea fibrelor oxidice vitroase (ctr. UTCB 209/2005), RELANSIN-INS-UTCB, 2005-2007, membru in echipa Monitorizarea și protejarea resurselor minerale pe baza aplicării unui sistem unitar de management al exploatării, producției, calității și mediului. Program MENER, partener UTCB, contract 304/2003, 2003 – 2005, membru in echipa
Denumirea brevetului (autori, anul brevetării)	Material compozit, pe bază de resurse minerale secundare, pentru încapsularea deșeurilor radioactive, cu conținut de tritium, M. Gheorghe, V. Fugaru, I. Petre, N. Saca, L. Radu, C. Mazilu, C. Postolache, OSIM, 132948(B1), 2022 Beton cu capacitate de ecranare a radiațiilor gamma, M. Gheorghe, A. Moanță, V. Fugaru, L. Radu, N. Saca, I. Petre, M. Coarnă, D. Vasile, OSIM, 132309, 2020

Data

Mai 2025

Semnatura

