

Informații personale

Nume / Prenume SACA NASTASIA
Adresă
Telefon 0212421208/147
E-mail Nastasia.saca@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 28.07.1978
Sex Feminin

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

Educație și formare

Perioada (de la până la) 09.07.2018-14.07.2018
Calificarea / diploma obținută Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene
Disciplinele principale studiate Cum scriem un proiect de success pentru Horizon 2020? Dezvoltarea Bugetului proiectului in cooperare cu Partenerii Consorțiului, Costuri eligibile si rate procentuale aplicabile, Costuri directe si indirecte, Subcontractarea sau munca in-house, Costuri salariale, full-time si part-time
Numele și tipul instituției de învățământ Organizator TSI Consultanță & Training SRL
Nivelul în clasificarea națională COR 242213

Perioada (de la până la) 2012-2013
Calificarea / diploma obținută Absolvent studii postuniversitare în cadrul proiectului “Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti” DidaTec-POSDRU/87/1.3/S/60891
Disciplinele principale studiate Tehnici și tehnologii moderne în educație. Materiale didactice electronice; Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor didactice on line. Blended-learning & e-learning; Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale pentru științele ingineresti utilizând tehnici și tehnologii moderne (TIC); Proiectarea și dezvoltarea materialelor pentru aplicații educationale în domeniul științelor ingineresti (seminar, laborator, proiect).
Tehnologii și instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronică în procesul educațional
Tehnologii și instrumente avansate de comunicare TIC în procesul educațional. Planul de carieră a cadrului didactic
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională

Perioada (de la până la) 2001-2009
Calificarea / diploma obținută Doctor inginer
Disciplinele principale studiate Implicații ale carbonatului de calciu în întărirea și proprietățile materialelor compozite pe bază de liant mineral
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională ISCED 5

Perioada (de la până la) 2001-2002
Calificarea / diploma obținută Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate Compozite polimerice armate cu fibre; Materiale armate cu fibre de sticlă; Compozite ceramice; Proiectarea compozitelor; Procese de interfață în compozite; Biomateriale
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională ISCED 5

Perioada (de la până la)	1996-2001
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate	Echilibre termice de faza și diagrame aplicate; Chimia fizică a stării solide; Tehnologie chimică generală; Materiale compozite; Compozite polimerice; Acțiunea biologică a substanțelor anorganice; Chimia și tehnologia lianților; Chimia și tehnologia ceramicii; Lianți speciali; Management industrial; Materiale vitroase pentru optoelectronică; Vitroceramică; Biomateriale
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 5

Experiența profesională

Perioada (de la până la)	2001-prezent
Funcția sau postul ocupat	Preparator, Asistent, Șef lucrări dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (curs Chimie, Materiale de construcție; activități practice-laborator) și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, B-dul Lacul Tei, Nr. 122-124, sect. 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

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

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)	CĂRȚI Gheorghe M., Saca N., Radu L., Valorificarea deșeurilor minerale în materiale de construcție, vol. I, , Ed. CONSPRESS, 2017, pag. 410 Lucrări practice de materiale de construcție, Editura CONSPRESS 2013 (participare la realizarea următoarelor lucrări: Determinări asupra lianților minerali, Determinări asupra betonului întărit, Determinări asupra lemnului de construcții) Gheorghe M., Saca N., Materiale de construcție, vol. II, Ed. CONSPRESS, 2011, pag. 169
---	---

ARTICOLE ISI și BDI (selecție)

1. Saca N., Radu L., Gheorghe M., Fugaru V., Petre I., Composite materials with primary lead slag content: Application in gamma radiation shielding and waste encapsulation fields. Journal of Cleaner Production 179, 255-265(2018), DOI 10.1016/j.jclepro.2018.01.045
2. Fugaru V., Postolache C., Gheorghe M., Radu L., Saca N., Leaching tests of the tritium wastes immobilized in new cement mixture, Journal Fusion Science and Technology, 71(3), 286-289 (2017) DOI 10.1080/15361055.2017.1293444
3. Radu L., Saca N., Gheorghe M., Mazilu C., Fugaru V., Concretes with gamma radiation shielding capacity for special construction applications, Romanian Journal of Materials, 47(3), 322-327 (2017)
4. Saca N., Dimache A., Radu L., Iancu I., Leaching behavior of some demolition wastes, Journal of Material Cycles and Waste management, 19(2), 623-630(2017), DOI 10.1007/s10163-015-0459-7
5. Mazilu C., Saca N., Radu L., Gheorghe M., Petre I., 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, 28 iunie-7 iulie 2016, p. 357-364, vol. II, book 6, Albena, Bulgaria, DOI: 10.5593/SGEM2016/B62/S26.048
6. Saca N., Radu L., Mazilu C., Gheorghe M., Petre I., Fugaru V., Experimental models of grout type composite materials, with potential capacity of low level radioactivity wastes encapsulation, Romanian Journal of Materials 42(1), p.34-42 (2016)
7. Saca N., Georgescu M., Influence of limestone filler content and fineness on the properties of limestone filler cements, Revista Română de Inginerie Civilă 6(2), 2015, p. 174-184
8. Radu L., Saca N., Mazilu C., Gheorghe M., Petre I., Practical model of cement based grout mix design, for use into low level radiation waste management, Mathematical modelling in civil engineering, 4, 2015, p. 14-24, DOI: 10.1515/mmce-2015-0016

9. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Mazilu Claudiu, Mineral wastes used in advanced composite materials for low level waste immobilization, GeoConference on Nano, Bio and green technologies for sustainable future, 18-25 iunie 2015 Albena, Bulgaria – pag 169-176, vol. II, DOI 10.5593/SGEM2015/B62
10. Sacă N., Georgescu M., Behaviour of ternary blended cements containing limestone filler and fly ash in magnesium sulfate solution at low temperature, Construction and Building Materials, 71, p.246-253(2014) DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.08.037
11. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Rachila I., An experimental model of waste recycling from paper industry as secondary raw material in concrete, Romanian Journal of Materials, 44(1), 17-24(2014)
12. Gheorghe M., Radu L., Năstac D., Sacă N., Environmental characteristics of concrete with cement manufactured with alternative fuel, Romanian Journal of Materials, 43(1), 81-89(2013)
13. Robu I., Petre I., Sacă N., Behavior of cement with metakaolin addition in mortars and concretes, Romanian Journal of Materials, 42(2), 111-121(2012)
14. Gheorghe M., Sacă N., Cătălina Ghecef, Ramona Pințoiu, Radu L., Self compacted concrete with fly ash addition, Romanian Journal of Materials, 41(3), 201-210(2011)
15. Georgescu M., Sacă N., G.Voicu, The behavior of some blended cements containing limestone filler exposed into $MgCl_2$ solution, Romanian Journal of Materials, 40(4), 271-285 (2010)
16. Gheorghe M., Panait N., Teodorescu R., Roman M., Aspects referring to technical and leaching properties of the secondary aluminium slag-cement composites, Environmental Engineering and Management Journal, 8(4), 645-650(2009)
17. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., The fillers influence on the self compacted concrete properties, Romanian Journal of Materials, 38 (3), 212-223(2008), ISSN: 1583-3186 , WOS:000259098100005
18. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Poteraș G., Valorisation of the glass wastes in concrete, Romanian Journal of Materials, 38 (1), 57-67 (2008), ISSN: 1583-3186 , WOS:000255032000007
19. Georgescu M., Sacă (Panait) N., Mincu G., Composite Cements containing Limestone and Slag, Revista de Chimie, 59(8), 842-849(2008), ISSN: 0034-7752 , WOS:000260067700004
20. Gheorghe M., Panait N., Radu L., Teodorescu R., Roman M., Some contributions regarding technical and ecological compatibility of the secondary aluminium slags, with portland cement matrix, Revista Română de Materiale, 37 (2), 94(2007), ISSN: 1583-3186, WOS:000255031100002
21. Gheorghe M., Panait N., Radu L., Teodorescu R., Factori de influență ai solidificării/stabilizării deșeurilor galvanice cu Cr și Mo în matrice liantă hidrolică, Revista Română de Materiale, 35(1), 59(2005)
22. Georgescu M., Panait N., Influența adaosurilor de $CaCO_3$ asupra proceselor de hidratare și întărire în sistemul C_3S-H_2O , Revista Română de Materiale, 34 (1), 27 (2004)
23. Georgescu M., Panait N., Influența unor adaosuri de $CaCO_3$ asupra proceselor de hidratare și întărire în sistemul liant $C_3A-(C\bar{S})_2-H_2O$, Revista de Chimie, 55(12), 971 (2004), ISSN: 0034-7752

Alte lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice (selecție)

1. Fugaru V., Postolache C., Gheorghe M., Radu L., Sacă N., Diffusion of tritiated water immobilized in new cement mixtures, 2017 The 2nd International Conference on Advanced Functional Materials, 4
2. Fugaru V., Postolache C., Gheorghe M., Radu L., Sacă N., Moanta A., Petre I., Gamma ray shielding properties of some concrete materials, 6th International Advanced in Applied Physics&Materials Science Congress
3. Maria Gheorghe, Sacă N., Radu L., Correlations between filler type and the self compacted concrete properties, 5th International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC), 22
4. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Teodorescu R., Roman M., Technical and ecological compatibility of the secondary aluminium slags with portland cement matrix, The 7th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2009". Lyon, France, 3-5 Iunie, 2009.
5. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Teodorescu R., Roman M., Aspects referring to technical and leaching properties of the secondary aluminium slags - cement composites, Proceeding of the International Conference of Material Science & Engineering, BRAMAT, Universitatea "Transilvania" Brasov, 26-28 februarie 2009.
6. Gheorghe M., Sacă N., Radu L., Betonul autocompactant – Influența filelor asupra proprietăților, 10th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, Timisoara, 10-12 septembrie 2008, pag.33

7. Gheorghe M., Panait N., Schiopu N., Radu L., Some considerations concerning the Cr and Mo immobilization into cementitious matrix, lucrare publicata in Proceedings of the 1-st Conference on Engineering for Waste Treatment. Albi 2005, France, May 16-18.

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada) – selecție	<p>Director proiect</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiale compozite alternative cu deșeuri încorporate , Numar contract UTCB: UTCB-CDI-2021-007 2. Studii preliminare privind obținerea unor materiale compozite pentru metode noi de construire, Numar contract UTCB: UTCB-CDI-2022-007 3. Materiale compozite ușoare pentru construcții sustenabile, Numar contract UTCB: GnaC ARUT 2023-UTCB-19 <p>Membru în echipa de implementare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiale compozite inovative, pe baza de resurse minerale secundare, cu utilizare in constructii speciale, UTCB-Coordonator, 2014-2017, nr. ctr. UTCB 178/2014 2. Tehnologie inovativa de reciclare a betonului radioactiv rezultat din dezafectarea instalatiilor nucleare, partener UTCB, 2012 – 2015; subcontract nr.178/2012 3. Ciment special pentru materiale compozite destinate protecției împotriva radiatiilor gama cu utilizări in domeniul nuclear, CEPROCIM, partener UTCB, 2012 – 2016; subcontract nr. 177/2012 4. Tehnologii de neutralizare a deșeurilor periculoase prin valorificarea lor în materiale vitroase și vitroceramice, PN2, ICIM, partener UTCB, 2008 – 2011; subcontract nr. 294/2008 5. Noi tipuri de sisteme cimentoide și lianți cu valoare adăugată-lianți de tip geopolimeri, PN2, CEPROCIM, partener UTCB, 2007 – 2010; subcontract nr. 404/2007 6. 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 naturale31-004/2007, PN2, IMNR, partener UTCB, 2007 – 2009; subcontract nr. 277/2007 7. Evaluarea riscului radiologic asupra sănătății populației prin folosirea la construcția de locuințe a structurilor de întărire pe bază de noi sisteme compozite liant,e CEPROCIM, CEEX, partener UTCB, 2008-2010, subcontract nr. 73/2007 8. Soluție inovativă de optimizare a microstructurii, compoziției betonului autocompactant pentru realizarea performantă a elementelor prefabricate din beton, ICECON, CEEX (Matnantech), partener UTCB, 3202/2006, subcontract nr. 11/2007, 2006-2008 9. Analiză aprofundată privind implicațiile structurale rezultate din utilizarea combustibililor alternativi la fabricarea cimenturilor – CEEX (Relansin) PC-D04-PT02-538 – CEPROCIM, partener UTCB, subcontract nr. 316/2006, 2006-2008 10. Ecotehnologii de integrare avansată a deșeurilor industriale pentru susținerea dezvoltării durabileCEEX, CEPROHART, 7580/2006 partener UTCB, subcontract, nr. 221/2006 2006 – 2008 11. Metode de procesare a cenușilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluării mediului și conservării resurselor naturale, CEEX, Universitatea Transilvania Brașov, partener UTCB, subcontract nr. 234/2005, 2005 – 2007 12. Materiale noi pentru construcții, cu performanțe prestabilite prin utilizarea fibrelor oxidice vitroase, CEEX, INS, PC-D04-PT04-1009, partener UTCB, subcontract nr. 209/2005, 2005 – 2007 13. Monitorizarea și protejarea resurselor minerale pe baza aplicării unui sistem unitar de management al exploataării, producției, calității și mediului-MONRES. Program MENER345/2003, PROCEMA, partener UTCB, contract 304/2003, 2003 – 2005
Denumirea brevetului (autori, anul brevetării)	<p>Beton cu capacitate de ecranare a radiațiilor gamma, Nr. brevet OSIM 132309/2020, Gheorghe M., Moanță A., Fugaru V., Radu L., Saca N., Petre I., Coarnă M., Dragomir V.</p> <p>Material compozit, pe bază de resurse minerale secundare, pentru încapsularea deșeurilor radioactive, cu conținut de tritiu, Nr. Brevet OSIM – 132948/2022, autori: Gheorghe M., Fugaru V., Petre I. Saca N., Radu L., Mazilu C., Postolache C.</p>

30.08.2023

SACA NASTASIA