



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Saca Nastasia

Adresă(e)

Str. V.Bacila, 32-34, Sect. 2, București

Telefon(oane)

0212421208/147

Fax(uri)

E-mail(uri)

nastasiasaca@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

28 iulie 1978

Sex

feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

2001-prezent

Funcția sau postul ocupat

Preparator, Asistent, Șef lucrări dr. ing.

Activități și responsabilități principale

Activitati didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, B-dul Lacul Tei, Nr. 124, sect. 2, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Educație și formare

Perioada

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 inginerești" DidaTec- POSDRU/87/1.3/S/60891

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

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 inginerești utilizând tehnici și tehnologii moderne (TIC); Proiectarea și dezvoltarea materialelor pentru aplicații educaționale în domeniul științelor inginerești (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
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

2001-2009

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Implicații ale carbonatului de calciu în întărirea și proprietățile materialelor compozite pe bază de liant mineral

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5															
Perioada	2001-2002															
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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 / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5															
Perioada	1996-2001															
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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 / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5															
Aptitudini și competențe personale																
Limba(i) maternă(e)	româna															
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																
Autoevaluare																
Nivel european (*)																
engleza																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Sciere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	B2	B1	B1	B1
Înțelegere		Vorbire		Sciere												
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă												
B2	B2	B1	B1	B1												
	(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine															
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă; abilitate de lucru independent; capacități de comunicare															
Competențe și aptitudini organizatorice	Membru în comitetele de organizare ale: Simpozionului Științific Alexandru Steopoe – edițiile 3, 4, 5; The first Conference of Young Reasercher from Technical University of Civil Engineering of Bucharest-2010, 2011 Responsabil domeniu Știința și Ingineria Materialelor în cadrul bazei de date SISEC (Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării) – 2011															
Competențe și aptitudini tehnice	Bune abilități de experimentator și capacitate de interpretare a rezultatelor experimentale															
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Internet, Microsoft Office															
Alte competențe și aptitudini	Editare de articole științifice pentru publicare în reviste naționale și internaționale Recenzor revista Resources, Conservation&Recycling – Elsevier http://www.journals.elsevier.com/resources-conservation-and-recycling/															
Permis(e) de conducere	Categoria B															
Anexe	Lista de lucrări															

LISTA DE LUCRĂRI

A. TEZA DE DOCTORAT

A1. Implicații ale CaCO_3 în întărirea și proprietățile materialelor compozite pe bază de liant mineral – susținere 13.02.2009.

Examene promovate în timpul stagiului de doctorat :

1. Chimia și tehnologia lianților anorganici (hidraulici);
2. Procese fizico-chimice la întărirea lianților (hidraulici);
3. Adaosuri cimentoide, hidraulic-active, de tip filer – pentru obținerea lianților micști.

Referate susținute în timpul stagiului de doctorat:

1. Procese fizico-chimice la întărirea lianților micști cu conținut de adaosuri (zgură, adaosuri hidraulic-active, tip filer) ;
2. Proprietăți ale lianților micști cu conținut de adaosuri (zgură, adaosuri hidraulic-active, tip filer) ;
3. Influențe ale calcarului conținut în cimenturile mixte asupra proceselor de hidratare-întărire și proprietăților cimenturilor.

B. ARTICOLE

Ba – lucrări publicate în reviste de specialitate

Ba 1. Maria Georgescu, Nastasia Panait, Influența adaosurilor de CaCO_3 asupra proceselor de hidratare și întărire în sistemul $\text{C}_3\text{S}-\text{H}_2\text{O}$, Revista Română de Materiale, **34** (1), 27 (2004).

Ba 2. Maria Georgescu, Nastasia Panait, Influența unor adaosuri de CaCO_3 asupra proceselor de hidratare și întărire în sistemul liant $\text{C}_3\text{A}-(\overline{\text{C}}\overline{\text{S}}\text{H}_2)-\text{H}$, Revista Română de Chimie, **55**(12), 971 (2004).

Ba 3. Maria Gheorghe, Nastasia Panait, Lidia Radu, Romanița Teodorescu, Factori de influență ai solidificării/stabilizării deșeurilor galvanice cu Cr și Mo în matrice liantă hidraulică, Revista Română de Materiale, **35**(1), 59(2005).

Ba 4. Maria Gheorghe, Nastasia Panait, Lidia Radu, Romanița Teodorescu, Maria Roman, Contribuții privind compatibilitatea tehnică și ecologică a zgurilor din industria aluminiului secundar, cu matricea de ciment portland, Revista Română de Materiale, **37** (2), 94 (2007).

Ba 5. Maria Georgescu, Nastasia Saca(Panait), Mincu George, Cimenturi complexe, cu conținut de calcar și zgură, Revista Română de Chimie, **59**(8), 842(2008).

Ba 6. Maria Gheorghe, Lidia Radu, Nastasia Saca (Panait), Aspecte privind stabilitatea dimensională și rezistențele mecanice ale betonului cu adaos de deșeu de sticlă – Buletinul științific al UTCB, **1**, 40(2008).

Ba 7. Maria Gheorghe, Nastasia Saca (Panait), Lidia Radu, George Poteraș, Valorificarea deșeurilor de sticlă în beton, Revista Română de Materiale, **38** (1), 57 (2008).

Ba 8. Maria Georgescu, Nastasia Saca (Panait), Procese de hidratare-hidroliză în cimenturi complexe, cu conținut de calcar și cenușă, Revista Română de Materiale, **38**(4), 260(2008).

Ba 9. Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Influența filerelor asupra proprietăților betonului autocompactant, Revista Romana de Materiale, **38** (3), p. 212 (2008).

Ba 10. Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Evaluarea proprietăților de mediu ale unor betoane cu ciment și agregat parțial substituie cu nămol anorganic din industria hârtiei, Buletinul științific al UTCB, **LI**(4), 5(2008).

Ba11. Maria Gheorghe, Nastasia Panait, Romanita Teodorescu, Maria Roman, Aspects referring to technical and leaching properties of the secondary aluminium slag-cement composites, Environmental Engineering and Management Journal, **8**(4), 645-650(2009).

Ba 12. Maria Georgescu, Nastasia Saca, Proprietăți ale unor mase liante pe bază de cimenturi complexe, cu conținut de calcar și cenușă, Buletinul Științific al UPB, **71**(3), 11-22(2009).

Ba 13. Maria Georgescu, Nastasia Saca, Comportarea unor lianți cu filer calcaros în soluție de MgCl_2 , Revista Română de Materiale, **40**(4), 271-285(2010).

Ba 14. Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Cătălina Ghecef, Ramona Pințoiu, Lidia Radu, Beton autocompactant cu cenușă zburătoare (Self compacted concrete with fly ash addition), Revista Română de Materiale, **41**(3), 201-210(2011).

Ba15. Ion Robu, Ionela Petre, Nastasia Saca, Comportarea cimenturilor cu metacaolin în mortare și betoane, Revista Română de Materiale, **42**(2), 111-121 (2012).

- Ba 16.** Maria Gheorghe, Lidia Radu, Daniela Năstac, Nastasia Saca, Caracteristici de mediu ale betonului cu ciment fabricat cu combustibil alternativ, *Revista Română de Materiale*, **43**(1), p. 81-88, 2013.
- Ba 17.** Nastasia Saca, Maria Georgescu, Behaviour of Portland limestone cement mortars in magnesium sulfate solution, *Romanian Journal of Materials*, **44**(1), p. 5-17, 2014.
- Ba 18.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Rachila Ieremie, An experimental model of waste recycling from paper industry as secondary raw material in concrete, *Romanian Journal of Materials*, **44**(1), p. 517-25, 2014.

Bb – lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice

- Bb 1.** Antoaneta Folea, Nastasia Panait, Ștefania Stoleriu, Dense alumina ceramics, 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București 2001.
- Bb 2.** Maria Gheorghe, Dorinel Voinițchi, Alexandrina Simion, Nastasia Panait, Andreea Iovan, Cristina Munteanu, Aspecte privind evoluția proprietăților fizice și ecologice ale pastelor, mortarelor și betoanelor colorate cu pulberi anorganice reziduale, Seminarul Științific Alexandru Steopoe, ediția a 2 a 2002, p. 67.
- B b 3.** Maria Gheorghe, Dorinel Voinițchi, Lidia Radu, Nastasia Panait, Considerații privind imobilizarea în matrice hidraulică a Cr și Mo din deșeuri de electrodepunere, 9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, 2004, p. 166.
- B b 4.** Ion Robu, Lidia Radu, Nastasia Panait, Studiu privind înlocuirea parțială a cimentului cu adaosuri calcaroase, Seminarul Științific Al. Steopoe, ediția a 4-a, București 2004, p. 35.
- Bb 5.** Maria Gheorghe, Nastasia Panait, Nicoleta Schiopu, Lidia Radu, 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.
- Bb 6.** Maria Gheorghe, Marin Amăreanu, Nastasia Panait, Evaluarea proprietăților de mediu ale materialelor monolitice cu deșeuri industriale granulare, stabilizate în matrice hidraulică, utilizate în lucrări de drumuri, Simpozion 125 de ani în învățământul tehnic românesc în domeniul infrastructurii transporturilor, București 2006, p. 75.
- Bb 7.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca (Panait), Lidia Radu, Influence of E-glass waste on the concrete properties, Proc. On the Inten.Conf. Construction, Cluj Napoca, 9-10 mai 2008, p. 75, vol. II.
- Bb 8.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Betonul autocompactant – Influența filerelor asupra proprietăților, 10th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, Timisoara, 10-12 septembrie 2008, pag.33.
- Bb 9.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Comportarea la atac sulfatic a betonului autocompactant. Influența filerelor, Simpozionul Al. Steopoe, editia a 5-a, București, pag. 35(2008).
- Bb 10.** Gheorghe Maria, Nastasia Saca, Lidia Radu, Romanița Teodorescu, Maria Roman 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.
- Bb 11.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Romanița Teodorescu, Maria Roman, 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.
- Bb 12.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, The glass waste as fine aggregate and pozzolana addition in concrete- The 7th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2009". Lyon, France, 3-5 Iunie, 2009.
- Bb 13.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Methodology concerning test on composites with inorganic sludge waste from paper industry, The Second International Proficiency Testing Conference, organised by CEPROCIM S.A.& Universitatea "Lucian Blaga", september 16-18, 2009, Sibiu, p. 215-220.
- Bb 14.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Correlations between filler type and the self compacted concrete properties, 5th International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC), 22-25 septembrie 2009, Las Vegas (SUA), p. 441-446.
- Bb 15.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Proprietățile de mediu ale unor material de construcție cu matrice silicatică de inertizare/valorificare a deșeurilor minerale, Conferința Ingineria Clădirilor, 29-30 sept. 2011, București, p. 264-274.
- Bb 16.** Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Adriana Moanta, Viorel Fugaru, The aggregate influence on the physical and mechanical properties of the concretes for use as gamma radiation shielding, Multidisciplinary Scientific Conferences SGEM, Albena 2014.

Bb 17. Maria Gheorghe, Nastasia Saca, Lidia Radu, Valorization of mineral waste with heavy metals content into silicate matrix, Multidisciplinary Scientific Conferences SGEM, Albena 2014.

C – CĂRȚI

C1. Gheorghe Maria, Saca Nastasia - Materiale de construcție, vol. II, Ed. Conspress, 2011 (169 pag.)

C2. Saca Nastasia – Materiale tradiționale și moderne pentru construcții – curs în format electronic, 2013, Platforma Didatec

D – CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

D 1. Indrumar “Lucrări practice de materile de constucție”, autor : Colectivul Catedrei de Chimie și Materiale de Construcții (participare la realizarea următoarelor lucrări : Determinări asupra lianților minerali – 14 pagini/2 autori, Determinări asupra betonului întărit – 7 pagini/2 autori, Determinări asupra lemnului de construcții – 9 pagini/1 autor) – Editura CONSPRESS 2013

E – INVENȚII ȘI INOVAȚII –

F – CONTRACTE

Fa – co-responsabil contracte

Fa 1. Verificarea experimentală a unui sistem impermeabilizant pentru beton - contract nr. 142 /2007, Beneficiar: S.C. Anticorosiv S.A., responsabili contract: Dorinel Voinitchi, Nastasia Panait

Fb – participare la contracte

Fb 1. Analize de laborator privind calitatea materialelor din structura de rezistență a clădirii stației de pompe termoficare treapta a II a la CET VEST, contract nr. 303/2003 ; responsabil contract : Romanița Dobre.

Fb 2. Reabilitarea blocului nr.4 de 150 MW din SE Paroșeni ; clădire principală. Expertizare acoperiș, sala masini, inclusiv lucrări de laborator. Determinări privind structura materialului metalic de la blocul nr. 4 de 150 MW din cadrul SE Paroșeni, contract 282/2003 ; responsabil contract : Romanița Dobre.

Fb 3. Determinări nedistructive privind caracteristicile fizico-mecanice ale betoanelor existente din structura clădirii stației de epurare chimică de la CET Grozăvești, contract nr.174/2003 ; responsabil contract : Romanița Dobre.

Fb 4. Procedeu complex de obținere a Cu, Zn din materii prime neconvenționale/imobilizare metale grele în materiale de construcții, beneficiar: IMNR, C228/2003, responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 5. Reparație capitală la estacada de descărcare cărbune nr. 1-3 de la S.C. ELECTROCENTRALE DEVA S.A. Determinări nedistructive privind caracteristicile fizico-mecanice ale betoanelor existente în structura stației de descărcare, contractul nr. 5/2004 ; responsabil contract : Romanița Dobre.

Fb 6. Incercări fizico-mecanice pe structurile metalice ce constituie magazinul de prezentare al firmei ELVILLA, beneficiar : INSTAL GROUP DPL SRL, contract 457/2004, responsabil contract : Romanița Dobre.

Fb 7. Monitorizarea și protejarea resurselor minerale pe baza aplicării unui sistem unitar de management al exploatarei, producției, calității și mediului. Program MENER. UTCB - Partener în cadrul proiectului, contract 304/2003, partener UTCB, 2003 – 2005; responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 8. Procedee practice de stabilizare/solidificare a nămolurilor de electrodepunere (NED), aplicabile la Ductil-Steel Buzau, beneficiar: Ductil-Steel Buzau, C412/2004, responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 9. Procedeu de solidificare/stabilizare a nămolului de electrodepunere în vederea depozitării controlate, aplicabil la S.C. CORD S.A. BUZĂU, beneficiar SC CORD SA Buzau, C479/ 2004, responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 10. Materiale noi pentru construcții, cu performanțe prestabilite prin utilizarea fibrelor oxidice vitroase, CEEX, INS, partener UTCB, 2005 – 2007; subcontract nr. 209/2005 responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 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, 2005 – 2007; subcontract nr. 234/2005 responsabil contract : Maria Gheorghe.

Fb 12. Determinarea stării fizico-chimice a betonului armat din structurile clădirilor:clădire subsol secția chimică-CET București Sud, clădire stație pompe păcură CAF-uri CET București Sud, clădire atelier – CET Grozăvești – Beneficiar ISPE, contract nr. 321/2005, responsabil contract: Romanița Dobre.

Fb 13. Determinări fizico-chimice pentru expertiza tehnică efectuată la clădiri tehnologice pentru modulele 1 și 2 Feldioara – Beneficiar S.C SAMBRA IMPEX SRL, contract nr. 201/2006, responsabil contract: Romanița Dobre.

- Fb 14.** Reacții alcalii-agregat conform comenzii nr. 566/07.07.2006 – Beneficiar MACONZ CONSTRUCT S.R.L., contract nr. 208 /2006, responsabil contract: Florica Paul.
- Fb 15.** Ecotehnologii de integrare avansată a deșeurilor industriale pentru susținerea dezvoltării durabile, CEEX, CEPROHART, partener UTCB, 2006 – 2008; subcontract nr. 221/2006 responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb 16.** Analiză aprofundată privind implicațiile structurale rezultate din utilizarea combustibililor alternativi la fabricarea cimenturilor – CEEX (Relansin) – CEPROCIM, partener UTCB, 2005-2008, subcontract nr. 316/2006 responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb 17.** Soluție inovativă de optimizare a microstructurii, compoziției betonului autocompactant pentru realizarea performantă a elementelor prefabricate din beton, ICECON, CEEX (Matnantech), partener UTCB, 2006-2008, subcontract nr. 11/2007 responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb 18.** Determinări fizico-chimice asupra unei zguri de termocentrală în scopul identificării domeniului optim de utilizare – Beneficiar SC Hermes Comimpex SRL, contract nr. 109 /2007, responsabil contract: Florica Paul.
- Fb 19.** Efectuarea unor determinări de laborator pe materialul zgură metalurgică în vederea determinării domeniului optim de utilizare ca strat de bază sau ca adaos în compoziția îmbrăcăminților rutiere – Beneficiar: Romplumb S.A., contract nr. 17 /2007, responsabil contract: Florica Paul.
- Fb 20.** Expertizare structuri construcții speciale, club BNR, Beneficiar S.C ISPE SA, contract nr. 176/2007, responsabil contract: Romanița Dobre.
- Fb 21.** Evaluarea riscului radiologic asupra sănătății populației prin folosirea la construcția de locuințe a structurilor de întărire pe bază de noi sisteme compozite liante, CEPROCIM, CEEX, partener UTCB, 2008-2010, subcontract nr. 73/2007 responsabil contract: Robu Ion.
- Fb 22.** Expertizare acoperiă sală mașini, inclusiv stabilire propunere soluții de intervenție, Beneficiar S.C ISPE SA, contract nr. 385/2007, responsabil contract: Romanița Dobre.
- Fb 23.** 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, PN2, IMNR , partener UTCB, 2007 – 2009; subcontract nr. 277/2007, responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb. 24.** Noi tipuri de sisteme cimentoide si lianti cu valoare adaugata-lianti de tip geopolimeri, PN2, CEPROCIM, partener UTCB, 2007 – 2010; subcontract nr. 404/2007, responsabil contract : Robu Ion
- Fb 25.** Incercări nedistructive pe betoane clădiri tehnologice Feldioara, Beneficiar SC Termogaz Company SA, contract nr. 168/20.06.2008, responsabil contract: Romanița Dobre.
- Fb 26.** Tehnologii de neutralizare a deșeurilor periculoase prin valorificarea lor în materiale vitroase și vitroceramice, PN2, ICIM, partener UTCB, 2008 – 2010; subcontract nr. 294/2008, responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb 28.** Ciment special pentru materiale compozite destinate protecției împotriva radiatiilor gama cu utilizări în domeniul nuclear, CEPROCIM, partener UTCB, 2012– 2014; subcontract nr. 177/2012, responsabil contract : Maria Gheorghe.
- Fb 29.** Tehnologie inovativa de reciclare a betonului radioactiv rezultat din dezafectarea instalatiilor nucleare, partener UTCB, 2012 – 2015; subcontract nr.145/2012, responsabil contract : Robu Ion