



Rectorat

Nr. 5247 / 18.06. 2014

AGENȚIA ROMÂNĂ  
DE ASIGURARE A CALITĂȚII  
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR  
REGISTRATURĂ

Nr. 3405  
Zi. 14 luna 06 ziua 19

CĂTRE,

AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN  
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Vă transmitem alăturat Anexele la adresa nr. 5184/16.06.2014, răspuns la scrisoarea ARACIS de informare a universității cu privire la conținutul raportului de evaluare externă a calității la Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu nr.3059/06.06.2014, înregistrată la registratura universității cu nr.5000/10.06.2014.

Cu deosebită considerație,

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Moise BOJINCĂ



## Anexa nr. 1.

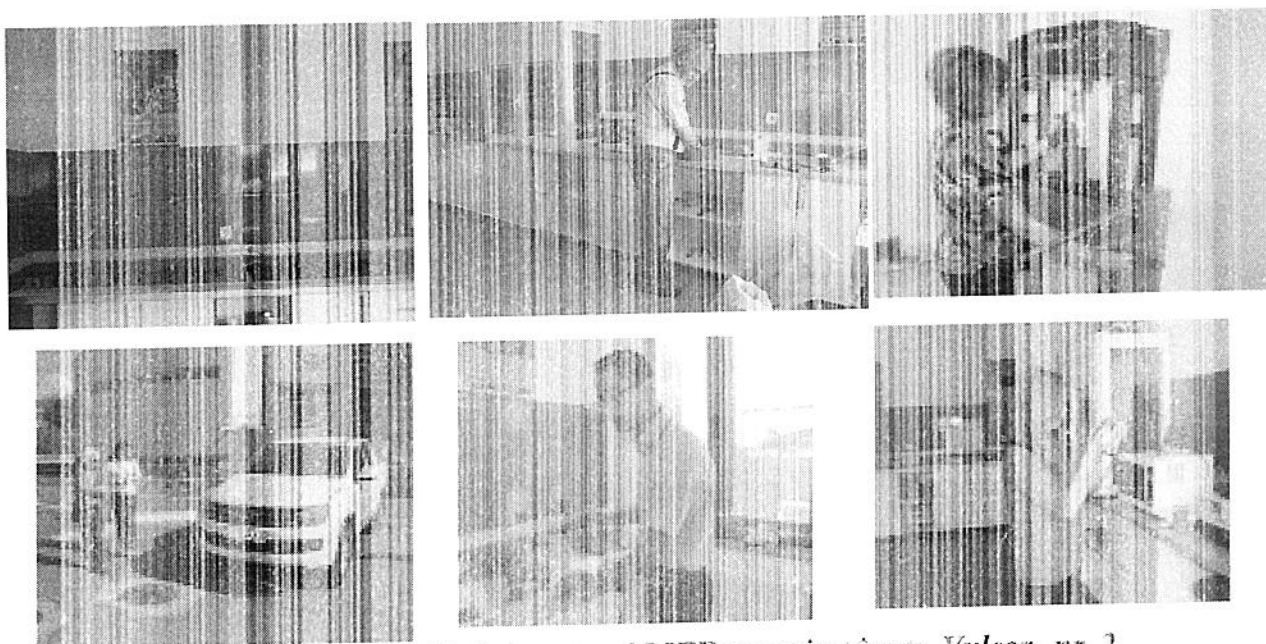
### INFRASTRUCTURA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE

În anul 2013 a fost dezvoltată infrastructura didactică și de cercetare prin achiziționarea mai multor echipamente de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare/infrastructură implementate de facultate. În cadrul Proiectului LIFE 10 ENV RO 00729 *“Noi materiale de construcții obținute prin reciclarea eco-sustenabilă a deșeurilor industriale”*, cofinanțat de Comisia Europeană, s-a înființat, amenajat și dotat Laboratorul de încercări fizico-mecanice materiale de construcții la sediul din str. Vulcan nr. 2 (Fig. nr. 1, Tabelul nr. 1).

*Tabel nr. 1. Echipamente achiziționate în cadrul proiectului LIFE 10 ENV RO 00729 Noi materiale de construcții obținute prin reciclarea eco-sustenabilă a deșeurilor industriale*

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Valoarea (EUR)	Valoarea (LEI)
1.	Sistem de sitare	3648,59	15.807,52
2.	Baie de curățire cu ultrasunete	2037,19	8.826,13
3.	Set de site	574,53	2.489,13
4.	GPS	4695,88	20.344,89
5.	Software GIS	5580,00	24.175,35
6.	Sistem de digestie pentru mineralizare probe	10726,00	46.470,39
7.	Autoutilitară pentru transport probe	29708,48	128.712,00
8.	Presă hidraulică	2230	10.034,51
9.	Cuptor electric laborator	3874	17240,96
10.	Presă automată	9854	43849,38
11.	Masă vibratoare	813	3617,58
12.	Tipare metalice	383	1700
13.	Aparat vîcat	178	790
14.	Balanță tehnică de laborator	392	1748

De asemenea, tot în cadrul proiectului, în vederea asigurării transportului materiilor prime - deșeurile vizate în proiect: cenușă de termocentrală, șlam de foraj, zgură metalurgică – dar și pentru asigurarea transportului produselor obținute a fost achiziționată o autoutilitară (Fig nr. 1.).



*Fig. 1. Imagini din Laboratorul LIFE organizat în str. Vulcan, nr. 2*

Începând cu data de 21.12.2012, Facultatea de Inginerie derulează proiectul "DEZVOLTAREA UNUI CENTRU REGIONAL DE CERCETARE PENTRU TEHNOLOGII ENERGETICE DURABILE - RESENERG", co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 428/21.12.2012 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în calitate de Organism Intermediar (OI).

În cadrul noului CENTRU REGIONAL DE CERCETARE PENTRU TEHNOLOGII ENERGETICE DURABILE (RESENERG) creat, se vor dezvolta 4 noi laboratoare de cercetare, respectiv:

- Laborator de Expertizare Tehnică a Instalațiilor Energetice organizat pe detecție termoviziune în IR și radiație electromagnetică,
- Laborator de Modelare, Simulare și Management a Proceselor din Industria energetică,
- Laborator de Cercetare Aplicată pentru Energii Regenerabile cu accent pe dezvoltarea unor module experimentale fotovoltaice echipate cu toate componentele necesare pentru măsură și diagnosticare proces,
- Laborator de Cercetare a Impactului Sectorului Energetic asupra Factorilor de Mediu cu accent pe agrochimie și managementul resurselor.

Valoarea finanțării nerambursabile a proiectului este de 9.596.161 lei, din care valoare cheltuielilor eligibile este de 7.778.915 lei.

În anul 2013, au fost derulate următoarele achiziții:

- Accelerometre ICP, Senzori de vibrație ICP, Encodere optice, posturi de lucru - calculator de proces cu module de achiziție și comandă, Modul de achiziție pentru PXI existent, **în valoare de 253.952 lei,**
- **Autolaborator mobil dotat cu mobilier specific, sistem de alimentare cu energie electrica s.a. utilitati functionale, format din: Autoutilitară laborator mobil RENAULT TRAFIC FURGON model Furgon L1H2, Analizor de spectru portabil Agilent, model N9340, Antenă biconică ROHDE & SCHWARZ model HK116, Antenă cu perioadă logaritmică ROHDE & SCHWARZ model HL223, Set probe pentru câmp apropiat HAMEG model HZ540: Sondă de câmp electric tip HZ 551, Sondă de câmp magnetic tip HZ 552, Sondă de înaltă impedanță tip HZ 553, Filtru pentru semnale tranzitorii Hameg model HM6050, Cameră de termoviziune pentru cercetare/automatizare InfraTec model VarioCAM hr inspect 165, Cameră UV pentru detectarea descărcărilor la liniile de înaltă tensiune Ofil Systems – model UVollé-Vi la care se adauga 2 analizoare de spectru inclusiv antene, în valoare de 709.044,97 lei**
- Echipamente IT și de comunicații: Calculatoare portabile, Calculatoare de birou, Sursă de alimentare programabilă, Stație grafică, Server și Rack, Tabla Interactivă SMART, Ecran cu plasma, Videoproiector Optoma, Sistem de traducere, Cameră video, Copiator OKI, **în valoare de 477.400 lei**
- Sistem de securitate pentru clădirea din str. Lotrului, nr. 1, Tîrgu Jiu, **în valoare de 25.385,52 lei**
- Software integrat pentru aplicații de măsură și control pe baza principiului instrumentației virtuale, achiziționat împreună echipamente CD, **în valoare de 83.700 lei,**
- **Software calcul numeric și reprezentări grafice, în valoare de 81.840 lei,**
- Software pentru simularea comportării clădirilor ce utilizează energii regenerabile TRNSYS 17 și LIBRARII TESS, în valoare de **46.356,1 lei**
- Software pentru analiza schimbului de căldură în captatoarele solare și în schimbatoarele de căldură TRANSOL 3.1, în valoare de **9.375,64 lei**
- Software pentru dispersia poluanților OML-MULTI MODEL, în valoare de **16.554 lei.**
- Module simulator de laborator pentru centrală solară și centrală eoliană, în valoare de

**221.960 lei**

- Mobilier și alte dotări de uz gospodăresc, în valoare de **562.825,11 lei**
- **Aparate de diagnosticare pentru echipamente și instalații electrice** (Aparat pentru măsurarea rigidității uleiului, Aparat pentru analiza funcțională a întreruptoarelor de medie tensiune, Aparat pentru măsurarea prizelor de pământ, Aparat pentru determinarea defectelor în cabluri, Aparat pentru verificarea instalațiilor de joasă tensiune, Aparat de măsură a rezistenței de izolație Analizor de rețea trifazată portabil, sonde și software aferent), în valoare de **455210,45 lei**
- **Echipamente electronice de măsură** (Osciloscop numeric cu memorie, Osciloscop portabil, Multimetru digital de laborator Posturi de lucru - sursă, generator, punte RLC, Multimetre portabile, Osciloscop analogic/digital, Generator de semnal, Punte RLC numerice, Calibrator simulator), în valoare de **599775,4 lei**.

## **Anexa nr. 2**

### **ACTIVITATEA DE CERCETARE PE BAZĂ DE GRANT/CONTRACT**

**- În anul 2013, în Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg. Jiu a continuat derularea proiectelor începute anterior :**

1. New building materials by eco – sustainable recycling of industrial wastes, LIFE10 ENV/RO/000729, Responsabil științific: prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta, buget ce revine universității: 1.921.623 lei, perioada de derulare 2011-2014;
2. Dezvoltarea unui centru de cercetare, expertizare și coordonare a proceselor din industria energetică – RESENERG, Programul POS-CCE Axa prioritară 2, Manager proiect: prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta, buget ce revine Universității: 9.100.000 lei, perioada de derulare 2012-2015;
3. Întreprinderea simulată pentru tehnici de lucru în cadrul companiilor tehnologice - Fonduri structurale Programul POSDRU Axa prioritară 2 Domeniul 2.1, Coordonator prof. univ. dr. ing. Ghimiși Ștefan Sorinel, buget ce revine Universității: 1.374.928 lei, perioada de derulare 2010-2013;
4. Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic - Fonduri structurale, Programul POSDRU Axa prioritară 2 Domeniul 2.1, Coordonator prof. univ. dr. ing. Ghimiși Ștefan Sorinel, buget ce revine Universității: 1.547.844 lei, perioada de derulare 2010-2013;
5. Formarea continuă a profesorilor de Chimie în societatea cunoașterii – Fonduri structurale, Programul POS-DRU 2007-2013, Domeniul 1.3, Profesioniști în educație și formare, Manager proiect: conf. univ. dr. Tomescu Dumitrescu Cornelia, buget ce revine Universității: 7.111.820 lei, perioada de derulare 2010-2013;
6. Formarea continuă a profesorilor de Istorie și Geografie în societatea cunoașterii - Fonduri structurale, Programul POS-DRU 2007-2013, Domeniul 1.3., Profesioniști în educație și formare, Coordonator: prof. univ. dr. Babucea Gabriela, buget ce revine Universității: 366.440 lei, perioada de derulare 2010-2013.

**- S-au derulat 4 contracte de cercetare încheiate cu agenți economici cu o valoare încasată în anul 2013 de 105.397 lei:**

1. Studiu privind relația administrație publică locală-cetățean, Contract de cercetare cu Primăria municipiului Târgu-Jiu, Director: prof. univ. dr. Adrian Gorun, valoare aferentă anului 2013: 10000 lei;
2. Implementarea reglementărilor Uniunii Europene privind urbanismul ecologic în orașul Rovinari, obiectiv înscris în politica națională și comunitară, Contract cercetare Primăria Rovinari, Director: conf. univ. dr. Enea Constantin, valoare aferentă anului 2013: 59797 lei;
3. Analiza comparativă a consumului de energie electrică la instalațiile de desprăfuire electrică la grupurile energetice 4 și 5, Contract S.C. Complexul Energetic Turceni S.A..
4. Analiza performanțelor creditării populației din perspectiva contului de profit și pierdere la o casă de amanet, Contract cercetare cu S.C. Winclass S.R.L., Director contract: prof. univ. dr. Popa Paliu Lucia, valoare aferentă anului 2013: 6100 lei.

În anul 2013, valoarea încasată în urma derulării contractelor de cercetare/ granturi/proiecte internaționale/proiecte pe fonduri structurale a fost de 4.836.732 lei, reprezentând cea mai mare valoare atrasă din activități de cercetare dezvoltare în bugetul Universității.

#### **I. PARTICIPARI LA COMPETITII DE PROIECTE DE CERCETARE IN ANUL 2013**

În anul 2013, au fost depuse o serie de aplicații în competițiile internaționale și naționale de proiecte, între care amintim:

## **Competitia PARTENERIATE**

1. Cercetări interdisciplinare privind intercorelațiile dintre mobilitatea internațională a forței de muncă, dezvoltarea economică și capitalul uman, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0025, UNIVERSITATEA CRAIOVA, Partener;
2. Cercetări privind posibilitățile de valorificare superioară a deșeurilor de materiale compozite folosind energia ultrasonoră, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0266, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Partener, Responsabil: prof. univ. dr. ing. Dobrotă Dan;
3. Cercetări privind realizarea unor filtre ultrasonice utilizate în sistemele de curățire și purificare a aerului, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0298, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Partener, Responsabil: prof. univ. dr. ing. Dobrotă Dan;
4. Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0529, Institutul de cercetări și proiectări miniere S.A. Petroșani, Partener, Responsabil: prof. univ. dr. ing. Ghimiși Ștefan Sorinel;
5. Maximizarea eficienței tehnico - economice a centralelor electrice prin optimizarea inteligentă a modului de operare, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0966, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Partener, Responsabil: ș.l. dr. ing. Marian Popescu;
6. Producerea biomasei de *Miscanthus Giganteus* și valorificarea acesteia în sistem de ardere combinată în cadrul Complexului Energetic Oltenia, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1136, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Director proiect: prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta;
7. Soluție inteligentă de creștere a securității și competitivității grupurilor de putere cu excitație statică, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1409, Universitatea din Craiova, Partener, Responsabil: ș.l. dr. ing. Cristinel Popescu;
8. Monitorizarea și optimizarea mecanismelor de adaptare la dinamica factorilor de risc profesional a lucrătorilor din domeniul de activitate termo - energetic, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2070, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Director proiect: prof. univ. dr. Bică Monica Delia;
9. Elaborarea unui sistem integrat de investigare și tratament a patrimoniului cultural și utilizarea acestora pentru redarea în circuitul cultural și turistic a operelor de artă sacră, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2145, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Director proiect: lect. univ. dr. Nica Badea Delia;
10. Creșterea eficienței energetice și a stabilității unui grup termoelectric de 330 MW de la Termocentrala Rovinari prin identificare experimentală și modelare matematică, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2297, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu, Director proiect: ș.l. dr. ing. Popescu Marian;

## **Competitia internațională THE FIRST ERA-MIN JOINT CALL ON SUSTAINABLE AND RESPONSIBLE SUPPLY OF PRIMARY RESOURCES 2013**

**1. ASSESSMENT OF POSSIBLE RECYCLING DIRECTIONS OF HEAVY & RARE METALS RECOVERED FROM COMBUSTION WASTE PRODUCTS–RAREASH,** Universitatea Politehnica București - coordonator, Research Centre for Environmental Protection and Eco-Friendly Technologies – partener, Universitatea „Constantin Brancusi” din Târgu Jiu - partener, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto - partener, Cracow University of Technology - partener, **responsabil prof.univ.dr.ing. Luminita Georgeta Popescu**

## Aplicatii pentru Proiecte POSDRU

### Axa 1.3. Dezvoltarea resurselor umane din educatie si formare profesionala.

1. Rețea de formare continuă a cadrelor didactice pentru a utiliza multimedia, instrumentația virtuală și web 2.0 în aria curriculară Matematica și științe ale naturii (ProWeb), partener, ID 141587, Coordonator: prof. univ. dr. ing. Ghimiși Ștefan Sorinel;
2. Dezvoltarea competențelor didactice și formarea profesorilor de biologie în societatea cunoașterii, Beneficiar, ID 142368, Manager proiect: prof. univ. dr. ing. Ghimiși Ștefan Sorinel;
3. Profesioniștii pentru integrarea școlară a preșcolarilor din mediul autist, Beneficiar, ID 139392, Manager proiect: prof. univ. dr. Boncea Amelia Georgiana.

### 2. Axa 1.2 Calitate in invatamantul superior

1. Îmbunătățirea programelor universitare de studii în domeniile Administrării afacerilor, Contabilității și științelor juridice prin consultarea ALUMNI, ID 140930, **Beneficiar**, Manager proiect **Ghimisi Stefan**
2. Creșterea calității programelor universitare de licență și masterat în energetică, ID 139265, **Beneficiar**, Manager proiect **Ghimisi Stefan**
3. Instrumente inovative de predare învățare pentru studenții și masteranzii din domeniul financiar bancar contabilitate și audit, ID 140799, **Beneficiar**, Manager proiect **Ghimisi Stefan**
4. Parteneriate cu mediul de afaceri pentru oportunități educaționale extinse, ID 138784, **Beneficiar**, Manager proiect, **Ghimisi Stefan**
5. Universitate integrată cu mediul de afaceri, ID 141777, **Beneficiar**, Manager proiect **Ghimisi Stefan**
6. Dezvoltarea și adaptarea programelor de studii universitare în domeniile Educație fizică și sport și Kinetoterapie la cerințele Cadrului Național al Calificărilor în Învățământul Superior, ID 140158, **Beneficiar**, Manager proiect **Ghimisi Stefan**
7. Adaptarea programelor de studii universitare din domeniul Științelor Ingineresti la Cadrul național al calificărilor în învățământul superior și crearea unei rețele virtuale în vederea îmbunătățirii interacțiunii cu mediul de afaceri pentru a susține dezvoltarea economică și socială ID 138088, Beneficiar, Manager proiect **Cirtâna Liviu Marius**
8. Promovarea inovării în învățământul superior prin instrumente TIC ID 141210, Beneficiar, Manager proiect **Runceanu Adrian**
9. Asigurarea competențelor corespunzătoare cerințelor pieței muncii prin programe de studii de excelență cu dimensiune internațională, ID: **134518**, coordonator Babucea Ana Gabriela

### 3. Axa 2.1 Tranzitia de la scoala la o viata activa

1. Managementul riscului-cariera ta de manager, partener, ID 133540, coordonator Ghimisi Stefan
2. Construiește-ti o cariera de succes, partener, ID136675, coordonator Cârțâna Liviu
3. Program complex de conectare a învățământului cu piața muncii pentru a facilita tranziția de la școală la viața activă, ID140542 Beneficiar, Manager proiect Cârțâna Liviu
4. Flexibilitate și adaptabilitate prin consiliere orientare și pregătire practică Studenții de azi , profesioniștii de mâine, partener, ID137280, coordonator Ghimisi Stefan
5. Educația, factor principal de creștere în zonele monoindustriale Beneficiar, Manager proiect Popescu Luminita
6. Acum facem practica, Beneficiar, ID138515, Manager proiect Popescu Luminita

7. SIMPRACT – Tranzitia de la scoala la viata activa prin practica si crearea de intreprinderi simulate, partener, ID:138113, coordonator Todorut Amalia
8. Sprijin pentru facilitarea tranziției de la studiu la piața muncii a studenților de la facultăți cu profil economic și juridic din Târgu-Jiu, partener, ID: 139524, coordonator Gavrilescu Alin
9. Asigurarea competențelor corespunzătoare cerințelor pieței muncii prin programe de studii de excelență cu dimensiune internațională, ID 134518 Partener;
10. INSERT - Îmbunătățirea inserției pe piața muncii prin servicii inovative de orientare și consiliere profesională pe tineri, Beneficiar, ID 136690, Manager proiect: lect. univ. dr. Tomescu Ina Raluca;
11. Întreprindere Simulată Beneficiar, ID 142002, Manager proiect: prof. univ. dr. Purec Sorin Vasile.

#### 4. Axa 2.3 Acces și participare la FPC

1. Transfer de know-how, consiliere și calificări inovatoare pentru valorificarea potențialului turistic interregional ProTourInteregional, ID 139406, Beneficiar, Manager proiect: **prof. univ. dr. Niculescu George.**

#### 5. Axa 5.2 Promovarea sustenabilitatii pe termen lung a zonelor rurale in ceea ce priveste dezvoltarea resurselor umane si ocuparea fortei de munca

1. Antreprenoriat turistic rural, **Partener, ID:125473**, coordonator Popa Roxana
2. Revitalizarea și dezvoltarea spiritului antreprenorial din satele Olteniei de sub munte -OMinovator, ID 135548, Beneficiar, Manager proiect: prof. univ. dr. Niculescu George.

#### Axa 6.2. Îmbunătățirea accesului și participării grupurilor vulnerabile pe piața muncii

1. Transfer de know-how, consiliere si calificări inovatoare pentru valorificarea potențialului turistic interregional ProTourInteregional, ID 142540, Beneficiar, Manager proiect: **prof. univ. dr. Niculescu George.**

## II. PARTICIPARI LA COMPETITII DE PROIECTE DE CERCETARE IN 2014

### COMPETITIE MECANISM FINANCIAR (fonduri norvegiene)

#### European Economic Area Financial Mechanism 2009-2014

1. Promoting renewable energy from biomass and mitigation of the impact upon environment. director de proiect: *prof.univ.dr.ing. Popescu Luminita Georgeta*, Buget total: **1.493.268 EUR**, Buget UCB: **945.776 EUR**, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0105, **70 puncte**
2. The reduction of the noise caused by transport infrastructure and mining and energy activities., director de proiect: *lector.dr. Popa Roxana*, Buget total: **1.464.154 EUR**, Buget UCB: **808.338 EUR**, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0364, **74 puncte**
3. Composite panel with phase change materials for high energy efficiency of the built environment director de proiect: *conf.univ.dr. Diaconu Bogdan Marian*, Buget total: **1.193.208 EUR**, Buget UCB: **755.328 EUR**, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0103, **78 puncte**
4. Green Household with Efficient Renewable Energy Technology and Automation, director de proiect: *prof.univ.dr. Lucian Stefanita Grigore, Universitatea Lumina* Buget total: **1.382.516 EUR**, Buget UCB: **246.812 EUR**, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0111, **75 puncte**



## **Competitia ERA-MIN Joint Call (2014) on Sustainable Supply of Raw Materials in Europe**

1. ASSESSMENT OF POSSIBLE RECYCLING DIRECTIONS OF HEAVY & RARE METALS RECOVERED FROM COMBUSTION WASTE PRODUCTS- *RAREASH*, responsabil proiect *Popescu Luminita Georgeta*, Buget UCB 150.000 EUR, Coordonator: University Politehnica Bucharest, Research Centre for Environmental Protection and Eco-Friendly Technologies, parteneri: *Complexul Energetic Oltenia SA*, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Central Mining Institute Poland, LIPOR Portugal.

### **Contracte de cercetare incheiate cu agenti economici in 2014**

1. *Reabilitarea statiei de tratare apa Isalnita- proiectarea lucrarilor care fac obiectul sistemelor PLC si SCADA* – contract de prestări servicii nr. 93/25.03.2014, beneficiar SC RND CONNEXIONS SERV SRL, valoare 33.739,5 lei
2. *Realizare sistem de automatizare si SCADA la: Statia de Epurare Rastu Nou & Colectoare de Transfer și Stația de Epurarea Bechet*, contract de prestări servicii nr. 6/10.04.2014, beneficiar SC RND CONNEXIONS SERV SRL, valoare 50.384,32 lei

**În anul 2014 sunt in derulare 11 proiecte POSDRU (castigate dintre cele depuse in anul 2013) la care participa peste 70 cadre didactice de la Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg. Jiu.**