

LISTA DE LUCRĂRI
Prof.univ.dr.ing. Luminița Georgeta POPESCU
Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă
Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T1. Popescu Luminița Georgeta, 2000, Îmbunătățirea comenzilor acționărilor electrice în carierele de lignit, Universitatea din Petroșani**

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute

- Ca1. Popescu Luminița Georgeta, Florin Grofu, Senzori și Traductoare, Editura Academica Brâncuși, 2015, 175 pagini,**
- Ca2. Popescu Luminița Georgeta, Conducerea proceselor electrice, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-264-1, 187 pagini, 2002,**
- Ca3. Onisifor Olaru, Marian Popescu, Popescu Luminița Georgeta, Grofu Florin, Mihailescu Adrian, Sisteme de reglare automată. Teorie și Aplicații. Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-098-3, 101 pagini, 2001**

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

- Cb1. Popescu Luminița Georgeta, Diaconu Bogdan Marian, Popescu Cristinel, Audit electroenergetic, Editura Academica Brancuși, Targu Jiu, ISBN 978-973-144-625-7, 136 pag., 2014,**
- Cb2. Cozma Vasile, Popescu Luminița Georgeta, Popescu Cristinel, Ivan Milev, Maria Mintcheva, Evtim Kartzelin, Biliana Petrova, Aparate și Mașini electrice, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-973-746-690-7, 350 pagini, 2007,**
- Cb3. Popescu Luminița Georgeta, Masurarea marimilor electrice, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-973-746-255-8, 254 pagini, 2006,**
- Cb4. Popescu Luminița Georgeta, Echipamente și protecții în sistemele electroenergetice, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-009-X, 229 pagini, 2006,**
- Cb5. Popescu Luminița Georgeta, Echipamente electrice, Editura Universitaria Craiova, ISBN 973-8043-104-3, 196 pagini, 2002**

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I) - Culegeri și Îndrumare publicate

- I1. Popescu Luminița Georgeta, Măsurări Electrice și Electronice, Îndrumar pentru lucrări practice de laborator, Editura Academica Brancuși, Targu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-303-4, 199 pagini,**
- I2. Palita Valentin, Popescu Luminița Georgeta, Tîrca Aurelian, Cruceru Mihai, Ionici Cristina, Popescu Marian, Racoceanu Cristian, Diaconu Bogdan, Teste de licență pentru termoenergeticieni. Editura Didactica și Pedagogica, București, ISBN 973-30-1084-7, 227 pagini, 2004**

IV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI THOMSON REUTERS ȘI ÎN VOLUME INDEXATE ISI PROCEEDINGS (Ris, Vis)

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters (Ris)

Ris1. Popa RG, **Popescu L.G.**, Abagiu T.A, Popescu C., Cazalbașu R., *Aspects regarding the use of the industrial wastes as raw materials for the manufacture of building materials*
METALURGIJA, Volume: 54 Issue: 1
Pages: 297-300
Published: JAN-MAR 2015
Factor de impact: [Factor de impact: 0,959\(2014\)](#)
Accession Number: WOS:000341740000078

Ris2. Popescu C., Popescu L. Popa R., Aspects concerning the plastics used in the insulation of the conductors and the electrical cables
MATERIALE PLASTICE, Volume: 51, Issue: 3, Pages: 309-312
Published: SEP 2014
Factor de impact [Factor de impact: 0,824\(2014\)](#)
Accession Number: WOS:000344723900019

Ris3. Diaconu B.M., Cruceru M., Gheorghian, A.T., **Popescu L.G.**, *View factors in a finite length axysymmetric cylindrical annulus enclosure*
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER
Volume: 113, Issue: 16, Pages: 2100-2112, NOV 2012
DOI: 10.1016/j.jqsrt.2012.06.022
Factor de impact [Factor de impact: 2,645\(2014\)](#)
Accession Number: WOS:000309574400015

Ris4. Grofu F., **Popescu L.**, Popescu M., *Data acquisition sistem for vibration signal analysis*
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL
Volume: 1, Pages: 251-255, Supplement: S
Published: 2006
Factor de impact: [Factor de impact: 0,746\(2014\)](#)
Accession Number: WOS:000203014800041

Ris5. Gheorghian Adina Teodora, Dobrovicescu Alexandru, **Popescu Luminita Georgeta**, Cruceru Mihai, Diaconu Bogdan M., *Entropy generation assessment criterion for compact heat transfer surfaces* APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 87 Pages: 137 -149 Published: AUG 5 2015, [Factor de impact: 2,739\(2014\)](#)
Accession Number: WOS:000359504500015

Articole publicate în volume indexate ISI proceedings (Vis)

Vis1. **Popescu L.G.**, Racoceanu C., Cruceru M., Popescu C., *Technological waters from Rosia open mining pit, a source for green energy*
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. IV
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 603-610
Published: 2012
ISSN: 1314-2704
Accession Number: WOS:000348535300078

- Vis2.** *Popescu L.G., Gorun A., Racoceanu, C., Cruceru M., Environmental impact of ash and slag deposit Ceplea Valey of Energetic Complex Turceni*
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 345-352 Published: 2012, ISSN: 1314-2704, [Citări BDI 1](#)
[Accession Number: WOS:000348536400047](#)
- Vis3.** *Popescu L.G., Cruceru M., Diaconu B., Grofu F., The monitoring of temperature inside of coal stockpiles and of climatic parameters in order to prevent self-heating phenomenon of coal during storage*
GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 795-802 Published: 2013
ISSN: 1314-2704
[Accession Number: WOS:000349063400107](#)
- Vis4.** *Luminita Georgeta Popescu, Georgeta Predeanu, Eniko Volceanov, Alexandru Traian Abagiu, M. Balanescu, Roxana G. Popa, C.E.Schiopu, Analysis of heavy metal content to evaluate leaching characteristics of coal ash wastes,*
Group Author(s): SGEM Conference: 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013 Location: Albena, BULGARIA
Date: JUN 16-22, 2013
GEOCONFERENCE ON ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 33-39 Published: 2013
[Accession Number: WOS:000349062300005](#)
- Vis5.** *Popescu Luminita Georgeta, Roxana Gabriela Popa, Cristinel Racoceanu, Lucica Anghelescu, The impact of thermal power plant upon surrounding areas of ash and deposit Ceplea Vallery-case study, The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 905-913, ISBN 978-619-7105-04-9*
[Accession Number: WOS:000349062300133](#)
- Vi6.** Predeanu G., Abagiu, A.T., *Popescu L.G., Cruceru M., Evaluation of structural changes that occur during the combustion of coal of Oltenia basin at Turceni power plant*
GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Pages: 39-46, Published: 2013
ISSN: 1314-2704
[Accession Number: WOS:000349063400006](#)
- Vi7.** Popescu C., *Popescu, L., Cruceru M., Racoceanu C., Aspects regarding the power and energy loss in a technological flow, of slag and ash disposal from the burning process of the lignite type fuel*
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. IV
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Pages: 461-466, Published: 2012
ISSN: 1314-2704, [Citări BDI 4](#)
[Accession Number: WOS:000348535300060](#)

- Vi8.** Gorun A., Gorun, H.T., **Popescu L.G.**, *Curriculum development and universities accreditation in globalization age (a possible model of student-centred university)*
12TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE,
SGEM 2012, VOL. III
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 1059-1068
Published: 2012 12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM)
Location: Albena, BULGARIA
Date: JUN 17-23, 2012
ISSN: 1314-2704
Accession Number: WOS:000348533800141
- Vi9.** Popa R.G., Predeanu G., **Popescu L.G.** *Study on emissions of pollutants coming from the rubber devulcanization SC ARTEGO SA TG-JIU – ROMANIA*
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 817-824, Published: 2012
ISSN: 1314-2704
Accession Number: WOS:000348536400110
- Vi10.** Cruceru M., Diaconu B.M., **Popescu L.G.**, Racoceanu C., Popescu C. *Study of lignite quality parameters during storage*
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. I
Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
Pages: 835-842
Published: 2012
ISSN: 1314-2704
Accession Number: WOS:000348530900106
-
- Vis11.** Grigoriu M., Popescu M.C., **Popescu L.G.**, Popescu C., Dinu D.C., *Environmental air conditioned requirements new approach*
RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, Pages: 257-260, Published: 2010
Conference: 5th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment
Location: Univ Cambridge, Cambridge, ENGLAND
Date: FEB 23-25, 2010
Sponsor(s): IASME; WSEAS
Accession Number: WOS:000276787500039
-
- Vis12.** Grigoriu M., Guzun B., **Popescu L.G.**, Anghel E., *Energy savings coming from variable speed driving applications at hydropower plants*
RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT
Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, Pages: 253-256,
Published: 2010
Conference: 5th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment
Location: Univ Cambridge, Cambridge, ENGLAND
Date: FEB 23-25, 2010
Sponsor(s): IASME; WSEAS
Accession Number: WOS:000276787500038
-

Vis13. Mircea Grigoriu, Marius Constantin Popescu, *Luminita Georgeta Popescu*, Doina Cornelia, Dinu Cristinel, *A wind farm balancing analysis*, 5th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment
Location: Univ Cambridge, Cambridge, ENGLAND Date: FEB 23-25, 2010
Sponsor(s): IASME; WSEAS RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT Book Series: Energy and Environmental Engineering
Series Pages: 261-264 Published: 2010, **Citări BDI 10**
Accession Number: WOS:000276787500040

Vi14. Marius Popescu, Ilie Borcosi, Onisifor Olaru, *Luminita Popescu*, Florin Grofu, *Simulation Hybrid Fuzzy Control of SCARA Robot*, Scientific Conference, 3rd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Island, Spain, December 14-16, 2007, Published by WSEAS Press, pag. 175-180, (www.worldses.org/indexex/), ISBN 978-960-6766-19-0, ISSN 1790-2769, Proceedings ISI
Accession Number: WOS:000253830900029, Citări BDI 29

V. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INDEXATE ÎN ALTE BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

1. **Prof. PhD Luminita Georgeta Popescu**, Assoc. prof. Bogdan Marian Diaconu, PhD Student Corina Chiroiu, PhD student Lucica Angheliescu, PhD Georgeta Predeanu, *Production of electrical energy by co firing biomass and coal*, **The 14th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2014, 17 - 26 June, 2014**, Albena Co., Bulgaria, pag. 409-416, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, **Indexată în SCOPUS**
2. PhD student Lucica Angheliescu, Prof. PhD Sorin Mihai Radu, **Prof. PhD Luminita Georgeta Popescu**, Prof. PhD Mihai Cruceru, PhD student Corina Chiroiu, Assoc. prof. PhD Bogdan Diaconu, *Fly ash from coal-fired power plants as raw material in building materials industry. Experimental assesment of thermo-physical properties*, **The 14th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2014, 17 - 26 June, 2014**, Albena Co., Bulgaria, pag. 245-252, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, **Indexată în SCOPUS**
3. Prof. PhD Mihai Cruceru, Assoc. prof. PhD Bogdan Diaconu, **PhD Popescu Luminita Georgeta**, PhD Racoceanu Cristinel, *A technical solution for burning large amounts of biomass in coal fired boilers*, **The 14th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2014, 17 - 26 June, 2014**, Albena Co., Bulgaria, pag. 275-282, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, **Indexată în SCOPUS**
4. **Popescu Luminita Georgeta**, Roxana Gabriela Popa, Cristinel Racoceanu, Lucica Angheliescu, *The impact of thermal power plant upon surrounding areas of ash and deposit Ceplea Vallery-case study*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013**, Albena Co., Bulgaria, pag. 905-913, ISBN 978-619-7105-04-9, **Indexată în SCOPUS**
5. Alexandru Traian Abagiu, Eniko Volceanov, Georgeta Predeanu, Florian Zaman, **Luminita Georgeta Popescu**, Valerica Slavescu, *Physical-chemical characteristics of some industrial wastes arguments for their use in the field of building materials manufacturing*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013**, Albena Co., Bulgaria, pag. 409-417, ISBN 978-619-7105-03-2, **Indexată în SCOPUS**

6. Cristinel Popescu, *Luminita Georgeta Popescu*, Mihai Cruceru, Cristinel Racoceanu, *Aspects of heating the busbars systems that supply consumers of slag and ash disposal from the flow diagram of a group technology power of 330 MW*, **1st International Conference on Sustainable Development, Sustainable Chemical Industry, Pollution, Hazards and Environment (SDSCIPHE '12)**, Latest Advances In Biology, Environmental And Ecology, **June 13-15, 2012**, Proceedings of SDSCIPHE '12, ISBN 978-1-61804-097-8, pag. 93-98, [Indexată în SCOPUS](#)

7. Mihai Cruceru, Bogdan Diaconu, *Popescu Luminita*, *Self oxidation of Romanian lignite during storage*, 6th IASME/WSEAS International Conference in the University on Energy & Environment, Published by WSEAS Press ISSN: 1790-5095 , Cambridge, February 23-25, 2011, **pag. 335-340**, [Indexată în SCOPUS](#)

8. Adrian Gorun, *Luminita Georgeta Popescu*, Horatiu Gorun, Mihai Cruceru, *The impact of Globalization on the Development of Rural, Communities from Romania. Case study: The main social problems generated by degradation of the environment in the Rural communities from Gorj County*, 6th IASME/WSEAS International Conference in the University on Energy & Environment, Published by WSEAS Press ISSN: 1790-5095, Cambridge, February 23-25, 2011, **pag. 347-352**, [Indexată în SCOPUS](#)

9. Bogdan Marian Diaconu, Mihai Cruceru, *Luminita Georgeta Popescu*, *Mathematical modelling of the coal stockpile self-heating process. A case study*, **2nd INEEE Conference: [Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers](#)** Venice, Italy, 8-10 2011, pag. 118-123, ISBN: 978-960-474-284-4, ISSN: 1792-863x, [Indexată în SCOPUS](#)

10. Adrian Gorun, Mihai Cruceru, *Luminita Georgeta Popescu*, Bogdan Marian Diaconu, *Utilization of geo-thermal energy in Romania. A case study*, **International Conference: [Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers](#), EEDSCC'11, Venice, Italy, March 2011**, **pag. 124-127**, ISBN: 978-960-474-284-4, ISSN: 1792-863x, [Indexată în SCOPUS](#)

11. *Luminita Georgeta Popescu*, Adrian Gorun, Mihai Cruceru, *Comparative analysis between technological systems for disposal of slag and ash by Complex Energy balance at Turceni power plant*, **International Conference: [Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers](#), EEDSCC'11, Venice, March, 8-10 2011**, **pag. 128-133**, ISBN: 978-960-474-284-4, ISSN: 1792-863x, [Indexată în SCOPUS](#)

12. Adrian Gorun, *Luminita Georgeta Popescu*, Horatiu Tiberiu Gorun, Mihai Cruceru, *Energy strategy for sustainable development of Gorj county*, **International Conference: [Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers](#), EEDSCC'11, Venice, March, 8-10 2011**, **pag. 215-220**, ISBN: 978-960-474-284-4, ISSN: 1792-863x, [Indexată în SCOPUS](#)

13. *Luminita Georgeta Popescu*, Adrian Gorun, Mihai Cruceru, Oprea Scortariu, *Promotion of renewable energy in Rosia Career*, International Conference: [Energy, Environment, Devices, Systems, Communications, Computers](#), EEDSCC'11, Venice, March, 8-10 2011, **pag. 221-226**, ISBN: 978-960-474-284-4, ISSN: 1792-863x, [Indexată în SCOPUS](#)

14. **Popescu Luminita Georgeta**, Mihai Cruceru, Cristinel Racoceanu, Georgeta Predeanu, *Reduction of Turceni thermal plant impact upon environment by superior valorisation of ash and slag*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 112-117, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
15. Cristinel Racoceanu, **Luminita Georgeta Popescu**, Cristinel Popescu, Mihai Cruceru, *Research on particulate matter PM10 pollution due to coal burning in Oltenia Energy Complex*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 137-142, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
16. Mihai Cruceru, Ion Pisc, **Luminita Popescu**, Bogdan Diaconu, *Biomass co-firing in existing power plants*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 156-161, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
17. Bogdan Marian Diaconu, Mihai Cruceru, **Luminita Georgeta Popescu**, Cristinel Popescu, *Influence of glazed area size and configuration on indoor thermal comfort*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 168-173, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
18. Cristinel Popescu, **Popescu Luminita Georgeta**, Mihai Cruceru, Cristinel Racoceanu, *Aspects of the influence of internal services of groups with relatively high unit power on energy efficiency*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 174-177, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
19. Mihai Cruceru, **Luminita Popescu**, Cristinel Popescu, Cristinel Racoceanu, *Possible uses of fossil fuel combustion waste in building materials industry*, **1st International Conference on Sustainable Development, Sustainable Chemical Industry, Pollution, Hazards and Environment (SDSCIPHE '12)**, Latest Advances In Biology, Environmental And Ecology, **June 13-15, 2012**, Proceedings of SDSCIPHE '12, ISBN 978-1-61804-097-8, pag. 81-86, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#), [Citări BDI 3](#)
20. Racoceanu Cristinel, **Popescu Luminita Georgeta**, Popescu Cristinel, Cruceru Mihai, *Research on reducing by ash and NO_x caused burning lignite in energy units of 330 MW power plant Turceni*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013**, Albena Co., Bulgaria, pag. 839-845, ISBN 978-619-7105-04-9, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
21. Assoc. Prof. Dr. Racoceanu Cristinel, **Assoc. Prof. Dr. Popescu Luminița Georgeta**, Assoc. Prof. Dr. Popescu Cristinel, Assoc. Prof. Dr. Cruceru Mihai, *Research on the reduction of NO_x boilers of 330 mw power units in Oltenia Energy Complex*, **The 14th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2014, 17 - 26 June, 2014**, Albena Co., Bulgaria, pag. 465-472, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)

22. Cristinel Racoceanu, *Luminita Georgeta Popescu*, Mihai Cruceru, Cristinel Popescu, *Research on the environmental risks caused by pollution with ash and slag landfill closure of Complex Turceni*, **1st International Conference on Sustainable Development, Sustainable Chemical Industry, Pollution, Hazards and Environment (SDSCIPHE '12)**, Latest Advances In Biology, Environmental And Ecology, **June 13-15, 2012**, Proceedings of SDSCIPHE '12, ISBN 978-1-61804-097-8, pag. 99-104, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
23. Cruceru Mihai, Voronca Mihai, Diaconu Bogdan, *Popescu Luminita*, *Sustainable Energy technologies versus financial crisis*, **RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER**, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11), Florence Italy, 2011, pag 339-344, ISBN 978-1-61804-026-8, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
24. Popescu Cristinel, *Popescu Luminita*, Racoceanu Cristinel, Cruceru Mihai, Aspects of transients regimes occuring at the start of high power electric motors supplied from electrical stations, **RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER**, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11), Florence Italy, 2011, pag 349-355, ISBN 978-1-61804-026-8, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
25. Georgeta Predeanu, Eniko Volceanov, Traian Alexandru Abagiu, *Luminita Georgeta Popescu*, *Evaluation of ash utilisation as a reuse material for the ceramic industry*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 224-229, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
26. Lucica Anghelescu, *Luminita Georgeta Popescu*, *Increasing the performance of electrical installation for removing fly ash from flue gas with the purpose of reducing the impact upon environment*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'13), Brasov, June, 1-3, 2013, ISSN: 978-1-61804-188-3, pag. 183-186, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)
27. *Popescu Luminita Georgeta*, Cristinel Racoceanu, Mihai Cruceru, Cristinel Popescu, *The environmental risks generated by the ash and slag Ceplea Valley deposit belonging to the Energy Complex Turceni*, **1st International Conference on Sustainable Development, Sustainable Chemical Industry, Pollution, Hazards and Environment (SDSCIPHE '12)**, Latest Advances In Biology, Environmental And Ecology, **June 13-15, 2012**, Proceedings of SDSCIPHE '12, ISBN 978-1-61804-097-8, pag. 87-92, [Indexată în WSEAS E-Library](#)
28. *Popescu Luminita*, Gorun Adrian, Popescu Cristinel, Racoceanu Cristinel, *Possibilities of producing green energy by installing solar panels on the dumps Career Rosia*, **RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER**, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11), Florence Italy, 2011, pag 367-372, ISBN 978-1-61804-026-8, [Indexată în GOOGLE SCHOLAR](#)

29. Diaconu Bogdan, Cruceru Mihai, **Popescu Luminita**, Jucan Ioan Daniel, *CFD Study of fluid flow and natural convection heat transfer from a helically coiled tube in a confined enclosure part I – Model formulation*, **RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11)**, Florence Italy, 2011, pag 345-348, ISBN 978-1-61804-026-8, **Indexată în GOOGLE SCHOLAR**

30. Marius Constantin Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Florin Grofu, *Optimal control of driving systems*, International Review of Automatic Control (IREACO), Theory and Application, Vol. 2 N. 6, pp 645-653, ISSN 1974-6059,

Indexata in:

[http://www.praiseworthyprize.com/IREACO-latest/IREACO_vol_2_n_6.html#Optimal Control of Driving Systems](http://www.praiseworthyprize.com/IREACO-latest/IREACO_vol_2_n_6.html#Optimal%20Control%20of%20Driving%20Systems)

31. Marius Constantin Popescu, **Luminita Popescu**, Cristinel Popescu, *Modelling and Simulation of Evacuation Processes of Pollutants in the Room*, International Review of Automatic Control (IREACO), Theory and Application, Vol. 1, N. 6, pp. 525-547, ISSN 1974-6059,

Indexata in:

[http://www.praiseworthyprize.com/IRECHE-latest/IRECHE_vol_1_n_6.html#Modelling and Simulation of Evacuation Processes of Pollutants in the Room](http://www.praiseworthyprize.com/IRECHE-latest/IRECHE_vol_1_n_6.html#Modelling%20and%20Simulation%20of%20Evacuation%20Processes%20of%20Pollutants%20in%20the%20Room)

VI. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE, ORGANIZATE ÎN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE, SAU ÎN REVISTE NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

1. Racoceanu Cristinel, **Luminita Georgeta Popescu**, Cristinel Popescu, *Research regarding environmental risks due to Complex operation Rovinari* 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, S G E M 2 0 1 2, CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 1314-2704, pag. 715-722,
2. Florin GROFU, **Luminita POPESCU**, Constantin Cristinel VILAN, *Numerical Protection System for an Electrical Transformer*, International Carpathian Control Conference ICCC' 2008, Sesion 1: Measurement, monitoring and diagnostic, Sinaia, ROMANIA May 25-28, 2008,
3. Marius Constantin Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Onisifor Olaru, *The predictive control applied to an induction drive*, 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Sibiu 2007, pag. 739-744, ISBN 978-973-739-481-1, **Citări BDI 3**
4. Ilie Borcoși, **Popescu Luminita**, Dana Nebunu, *Line Traking Robot*, 15th International Conference On Manufacturing Systems ICMAS 2006, București, pag. 159-162, ISSN 1842-3183,

5. **Popescu Luminita**, Vilan C., Popescu M, *Fuzzy system for adjustment of the cotinous current motor's revolution*, Conferinta Nationala de Energetica, Bacau 10 nov. 2005, Modeling and optimization in the machines building field, volume 4, MOCM -11, Volume 4, Editura Alma Mater, Bacau, 2005, ISSN 1224-7480, pag. 33-39, **Revista categoria B**, Cod CNCSIS 461,
6. **Popescu Luminita**, Grofu F., Olaru O., *Numerical protection system for an electrical transformer*, Conferinta Nationala de Energetica, Bacau 10 nov. 2005, Modeling and optimization in the machines building field, volume 4, MOCM -11, Volume 4, Editura Alma Mater, Bacau, 2005, ISSN 1224-7480, pag. 150-154, **Revista categoria B**, Cod CNCSIS 461
7. **Popescu Luminita**, Grofu Florin, Olaru Onisifor, *Maximal electric current protection with blocking of minimum voltage at a transformer with two coilings*, 6th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, 27 – 29 June 2005, Zilina, Slovak Republic, proceedings, section 5, pag. 129-132, ISBN 80-8070-417-1,
8. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Utilizarea sistemelor de achizitii în controlul parametrilor energetici la agregatele de pompare din Cariera Roșia*. Scientific Conference, 9th edition with international participation, November 5-6, 2004, Tg-Jiu, Proceedings, ISBN 973-8436-99-0, pag. 440-444,
9. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from the lignite mining pit of Oltenia*. Lucrarile știintifice ale Simpozionului International Multidisciplinar “UNIVERSITARIA ROPET 2004”, 15-16 octombrie 2004, Petroșani, pag. 68-71, ISBN 973-8260-69-8,
10. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Popescu Marian, Grofu Florin, Gadei Gabriel, *Pumps function and electrical motors monitoring with vibrations transducer*. Proceedings of 5th International Carpathian Control Conference ICCC’ 2004, Zakopane Poland May, 25-28, 2004, pag.641-646,
11. Olaru Onisifor, Vulpe Ion, **Popescu Luminita**, Marcel Crivanașu, *Controlul Parametrilor energetici la agregatele de pompare din Cariera Roșia*. Al 28 – lea Congres al Academiei Romano- Americane, Tg – Jiu, June 3 – June 8, 2003., Proceedings, vol.II, Polytechnic International Press, Monreal Canada, ISBN 2-553-01137-7, pag. 707-711,
12. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Vulpe Ion, Grofu Florin, *The automation of the water evacuation process from the lignite mining pit*. 5th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, 23 – 25 June 2003, Zilina, Slovak Republic, Proceeding, section 6, ISBN 80-8070-085-0, pag. 147-150,
13. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Popescu Marian, *The functional correlation of the parameters of the water evacuation from the lignite mining pit*. 2nd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, May, 7-10 2003 Milano Marittima (Ravenna), Italy, Proceedings, pag.35-36,
14. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Echipament modern de protectie realizat cu microcontrolere*. International Conference on Naval and Marine Education „Romanian Naval Academy’s 130th Anniversary” 14 – 16 November 2002, Constanta, ISBN 973-8303-16-9, pag. 183-189,
15. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, *Modern Electrical Actions With Continuous Current Engines*. 2nd International Conference „Research and Development in Mechanical

- Industry”, RaDMI 2002, 02 – 04 September 2002 , Vrnjačka Banja, Yugoslavia, ISBN 86-83803-03-1, pag. 726-731,
16. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, Popescu Marian, *Realization of a Numerical Protection at an Electrical Transformer*. International Carpathian Control Conference ICCC’ 2002, Malenovice, Czech Republic, May 27 – 30, 2002, ISBN 80-248-0089-6. pag. 529-533,
 17. Popescu Marian, **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Control System for Vulcanisation Process of Rubber Belts, Using Evolved Algorithms*. International Carpathian Control Conference ICCC’ 2002, Malenovice, Czech Republic, May 27 – 30, 2002, ISBN 80-248-0089-6. pag. 383-388,
 18. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, Baluteanu Remus, *Echipament de protectie cu microcontroller pentru realizarea unei protectii numerice la un transformator electric*. 8-th International Conference, Universitatea „Constantin Brancuși” Tg-Jiu, 24 – 26 mai 2002, Proceedings, 6 pagini, ISBN 973-8436-06-0,
 19. Grofu Florin, Popescu Marian, **Popescu Luminita**, *Echipament inteligent de tip cheie*. 8-th International Conference, Universitatea „Constantin Brancuși” Tg-Jiu, 24 – 26 mai 2002, Proceedings, 6 pagini, ISBN 973-8436-06-0,
 20. Popescu Ion, Gîdei Gabriel, Mihailescu Adrian, **Popescu Luminita**, *The Controll of the Transportation Flux from the Lignite Open Pit Mining Using the Digital Video Camera*. Technical committee 15 of IMEKO (International Measurement Confederation) on Experimental Solid Mechanics, March 6 – 9, 2002, Bertinoro (Forli), Italy, pag. 23-24,
 21. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *The Utilization of the Microcontrollers for Controlling the Functioning of the Working Groups at Open Pit Mining Equipment*. Technical committee 15 of IMEKO (International Measurement Confederation) on Experimental Solid Mechanics, March 6 – 9, 2002, Bertinoro (Forli), Italy, pag. 11-12,
 22. Popescu Marian, Olaru Onisifor, **Popescu Luminita**, Gîdei Gabriel, *Sistem numeric de reglare în reglare în cascada a turatiei unui motor de curent continuu folosind placa de achizitie LAB PC+*. 7-th Conference with international participation, Universitatea „Constantin Brancuși” Tg-Jiu, 9 – 10 noiembrie 2001, Proceedings, Editura „Academica Brancuși”, ISBN 973-85342-1-6, pag. 129-134,
 23. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Gîdei Gabriel, *Speed Control System for the Mechanism of Pivoting Used on the Excavator with Port Wheel ERC 1400 from the Lignite Mining*. Conference „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry“ with international participation, 22 – 24 october 2001, Krusevac, Yugoslavia, ISBN 86-82139-21-9, pag. 319-324,
 24. Mihailescu Adrian, **Popescu Luminita**, Grofu Florin, *An application of the PIC 16F84 microcontroller*. TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 25 – 27.06.2001, Slovak Republic, Proceedings, Section 3, ISBN 80-7100-848-6, pag. 125-128,
 25. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Popescu Marian, *A new speed control system for the electrical motors which are driving the pivoting mechanism at ERC 1400 excavator*. TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 25 – 27.06.2001, Slovak Republic, Proceedings, Section 2, ISBN 80-7100-847-8, pag. 107-110,

26. Popescu Marian, **Popescu Luminita**, Grofu Florin, *System of Acquisition and Control Carried out on the Principle of Virtual Instruments*. International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Xth Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25 – 26, 2000, Editura ROM TPT 2000, ISBN 973-98836-6-4, pag. A-159-162,
27. Popescu Marian, Olaru Onisifor, **Popescu Luminita**, Gîdei Gabriel, *Sistem numeric de reglare în reglare în cascada a turatiei unui motor de curent continuu folosind placa de achizitie LAB PC+*. 7-th Conference with international participation, Universitatea „Constantin Brancuși“ Tg-Jiu, 9 – 10 noiembrie 2001, Proceedings, Editura „Academica Brancuși”, ISBN 973-85342-1-6, pag. 129-134,
28. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Gîdei Gabriel, *Speed Control System for the Mechanism of Pivoting Used on the Excavator with Port Wheel ERC 1400 from the Lignite Mining*. Conference „Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry“ with international participation, 22 – 24 october 2001, Krusevac, Yugoslavia, ISBN 86-82139-21-9, pag. 319-324,
29. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Popescu Marian, *A new speed control system for the electrical motors which are driving the pivoting mechanism at ERC 1400 excavator*. TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 25 – 27.06.2001, Slovak Republic, Proceedings, Section 2, ISBN 80-7100-847-8, pag. 107-110,
30. Mihailescu Adrian, **Popescu Luminita**, Grofu Florin, *An application of the PIC 16F84 microcontroller*. TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, University of Zilina, Zilina 25 – 27.06.2001, Slovak Republic, Proceedings, Section 3, ISBN 80-7100-848-6, pag. 125-128,
31. Popescu Marian, **Popescu Luminita**, Grofu Florin, *System of Acquisition and Control Carried out on the Principle of Virtual Instruments*. International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Xth Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25 – 26, 2000, Editura ROM TPT 2000, ISBN 973-98836-6-4, pag. A-159-162.

Articole publicate în reviste naționale/internaționale

1. **Luminita Georgeta Popescu**, Adrian Gorun, Cristinel Racoceanu, Cristinel Popescu, Possibilities of Producing Energy from Renewable Sources in Rosia Career, INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT, Issue 5, Volume 5, 2011, ISSN:1109-9577, pag.637-644, <http://www.naun.org/journals/energyenvironment>,
2. **Luminita Georgeta Popescu**, **Cristinel Popescu**, **Alina Dinca**, *Monitorizarea functionarii echipamentelor electrice prin termografie*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2010, pp 7-14, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
3. **Luminita Georgeta Popescu**, **Cristinel Popescu**, *Influenta dispozitivelor de anclanșare automata a rezervei asupra functionarii întrerupătoarelor de cupla longitudinala*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2010, pp 35-44, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
4. **Luminita Georgeta Popescu**, *Aplicatii ale liniarizarii exacte prin reactii la actionarile de curent continuu*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.1/2009, pp 7-14, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,

5. **Luminita Georgeta Popescu**, *Monitorizarea unui agregat de pompare utilizat pentru evacuarea apelor în Cariera Roșia*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2009, pp. 253-261, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
6. Marius Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Constantin Brandușa, Ilie Borcoși, *Logica fuzzy aplicata în comanda vectoriala a mașinii asincrone*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2009, pag. 117-142, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
7. Marius Popescu, **Luminita Popescu**, Constantin Brandușa, Ilie Borcoși, *Aplicatii în inginerie ale rețelelor neuronale și algoritmilor genetici*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2009, pag. 143-160, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
8. **Luminita Georgeta Popescu**, Ion Popescu, *Electromagnetic pollution standards, noise pollution and predictive maintenance by heat detection*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2008, pag. 409-414, ISSN 1844-4856, Cod CNCSIS 718, **Revista categoria C**,
9. **Luminita Georgeta Popescu**, *Dispatch of mining pit’s activities, necessity or globalisation’s effect*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, nr. 1/2008, pag. 5-18, ISSN 1844-4856, Cod CNCSIS 718,
10. Florin Grofu, **Luminita Popescu**, *Digital system for optical incremental encoder connection*, University Politehnica of Bucharest, SCIENTIFIC BULLETIN, Seria C: Electrical Engineering, vol. 69, 2007, nr. 3, pag. 15-22, ISSN 1454-234x, **Revista categoria B+**, Cod CNCSIS 101,
11. **Popescu Luminita**, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, *Diminution of electrical energy consumption for the process of water excavation from open mining pit of Oltenia*, Annual of University of Mining and Geology, “ST: IVAN RILSKI”, Sofia, vol. 49, part. III, Mechanization, electrification and automation in mines, pag. 119-126, 2006, ISSN 1312-1820,
12. Racoceanu Cristinel, **Luminita Popescu**, Diaconu Bogdan, *Study of pollutants dispersion resulting from lignite combustion in power generation*, Annual of University of Mining and Geology, “ST: IVAN RILSKI”, Sofia, vol. 49, part. III, Mechanization, electrification and automation in mines, 2006, pag. 115-118, ISSN 1312-1820,
13. **Luminița Popescu**, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, *Sistem numeric de energetică cu aplicabilitate în carierele SNLO*, Revista Minelor, nr. 5/2006, pag. 15-18, ISSN 1220-2053,
14. Racoceanu Cristinel, **Popescu Luminița**, *Modernizarea electrofiltrelor grupurilor energetice în vederea reducerii poluării cu pulberi*, Revista Minelor, nr. 5/2006, pag.25-29, ISSN 1220-2053,
15. **Luminița Popescu**, Zeno Lupoian, *Un nou concept de dispecerizare energetică și tehnologică în Societatea Națională a Lignitului Oltenia*, Revista Minelor, nr. 4/2006, ISSN 1220-2053, pag. 20-22,
16. **Popescu Luminita**, Grofu F., Olaru O., *Metoda de comanda de la distanta a unui separator electric cu monitorizarea parametrilor energetici*, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnica nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pag. 11-16, **Revista categoria B+**, Cod CNCSIS 37,

- 17. Popescu Luminita**, Grofu Florin, Olaru Onisifor, Cozma Vasile, *Numeric system for the energetical dispatching. ANNUAL of University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*- Sofia, part. III, Mechanization, Electrification and Automation in Mines, vol. 47, Sofia 2004, ISSN 1312-1820, pag. 87-92,
- 18. Popescu Luminita**, Onisifor Olaru, Florin Grofu, *Speed control of the electrical motors which are driving the mechanism of the ERC port-wheel excavators*, ANNUAL of University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"- Sofia, part. III, Mechanization, Electrification and Automation in Mines, vol. 46, Sofia 2003, ISSN 1312-1820, pag. 259-263,
- 19. Popescu Luminita, Olaru O.**, *Simularea functionarii motorului de curent continuu în cazul utilizării liniarizării exacte prin reacție*. Revista Electrotehnica, Electronica și Automatica, nr. 2/2003, ISSN 1582-5175, pag. 47-52.

VII. BREVETE DE INVENȚIE (B)

- B1.** Brevet de invenție nr. 123042/30.07.2010, cu titlul: **Dispozitiv și metoda pentru protecția redresoarelor polifazate sau monofazate dubla alternanță în cazul nefuncționării dispozitivelor semiconductoare din componența lor**. Autori: Borcoși Ilie, Grofu Florin, *Popescu Luminița Georgeta*, Olaru Onisifor, Cozma Vasile, Popescu Marian, Runceanu Adrian, Borcoși Corina, Vilan Cristian, Nebunu Daniela, Cercela Constantin, Dincă Alina
- B2.** Brevet de invenție nr. 126853/30.07.2013, cu titlul: **Panou compozit cu materiale cu schimbare de fază pentru construcții modulare**. Autori: Diaconu Bogdan Marian, Cruțeru Mihai, Gorun Adrian, *Popescu Luminița Georgeta*
- B3.** Brevet de invenție nr. 126981/30.07.2013, cu titlul: **Dispozitiv numeric și metoda pentru protecția la lipsa fazei și la nefuncționarea dispozitivelor semiconductoare din componența redresoarelor**. Autori: Borcoși Ilie, *Popescu Luminița Georgeta*, Gorun Adrian, Grofu Florin, Popescu Marian, Răcoceanu Cristinel, Niculescu George, Cruțeru Mihai, Diaconu Bogdan, Popescu Cristinel Borcoși Corina.

VIII. PREMII INTERNAȚIONALE

- Medalia de aur** ptr cererea de brevet de invenție: **a 2014 00396/28.05.2014, cu titlul "Mase cu întărire rapidă pe baza de liant hidraulic obținut din zgura de tratament secundar al oțelului"**, Expoziția Internațională de Inventică, Cercetării și Noi Tehnologii, ediția a 63-a INNOVA-EUREKA, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014
- Medalia de argint** pentru cererea de brevet de invenție nr **a 2014 00397/28.05.2014, cu titlul "Procedeu de obținere a betoanelor termoizolatoare pe bază de cenușă grea de termocentrală"**, Expoziția Internațională de Inventică, Cercetării și Noi Tehnologii, ediția a 63-a INNOVA-EUREKA, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014

IX. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE, PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT, ÎN ȚARĂ/STRĂINĂTATE (Pn – NATIONALE, Pi - INTERNATIONALE)

- Pi1.** *New building materials by eco-sustainable recycling of industrial wastes*, competiția de proiecte LIFE+ Environment Policy and Governance 2010, LIFE10/ENV/RO/729, **valoare 984.467 EUR**, **coordonator științific proiect LIFE**, **perioada de implementare: septembrie 2011-31 decembrie 2014**
- Pi2.** *Assesment of possible recycling directions of heavy & rare metals recovered from combustion waste products – RAREASH*, Competiția internațională de proiecte ERA-MIN ERA-NET 2014 Joint Call on Sustainable Supply of Raw Materials în EUROPE (2014), **Programul Cooperare Europeană și Internațională – Orizont 2020**, Contract UEFISCDI nr. 28/2015 valoarea UCB 99.896 EUR, **responsabil proiect partener, perioada de implementare 2015-2018**
- Pn1.** *Centru regional de cercetare pentru tehnologii energetice durabile, RESENERG*, Fonduri structurale Programul POS CCE-A2-O2.2.1-2009-4, **valoare 9.596.161 lei**, Contract de finanțare nr. 428/21.12.2012, **director de proiect, perioada de implementare 2013-2015**
- Pn2.** *Cresterea calității programelor universitare de licență și masterat în energetică*, POSDRU 156/1.2/G/139265, valoare **2.032.969,56 lei**, **expert dezvoltare programe de studii**
- Pn3.** *UCB – o investiție de viitor*, contract de grant nr. 2820/29.03.2010, beneficiar Universitatea „Constantin Brâncuși” din Targu Jiu, competiția de proiecte strategice 2010, contract de grant nr. 2820/29.03.2010, **valoarea 200.000 lei**, **membru în echipa de implementare**
- Pn4.** *Întreprinderea simulată pentru tehnici de lucru în cadrul companiilor tehnologice*, Fonduri structurale, **valoare 2.727.281 lei**, **membru în echipa de implementare, 2010, POSDRU/90/2.1/S/56319**
- Pn5.** *Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic*, Fonduri structurale, 1.547.844 lei, **membru în echipa de implementare, 2010, POSDRU/2.1/S/63960**

IX. ALTE LUCRĂRI DE CERCETARE – DEZVOLTARE (CONTRACTE DE CERCETARE) (F)

- F1.** *Valorificarea potențialului hidraulic al apelor colectate în jompurile colectoare din cariere*, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 219/S/15.06.2011, beneficiar Societatea Națională a Lignitului Oltenia, **valoare 294.412,20 lei**, 2011, **coordonator lucrare**
- F2.** *Studiu privind evaluarea riscurilor de mediu după închiderea Depozitului de zgura și cenușa nr.1 – Valea Ceplea*, contract de prestări servicii de cercetare științifică 1301/16.12.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 19.010 lei**, 2010, **director de contract**
- F3.** *Studiu privind regimul tranzitoriu al tensiunilor și curenților pe stația de 6 kV OB1G-OB2G, în diferite scheme de alimentare a centralei*, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. CET 996/15.09.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 43.687 lei**, 2010, **director de contract**

- F4.** *Studiu tehnico-economic evacuare și depozitare zgura și cenușa în fluid dens comparativ cu evacuare și depozitare zgura și cenușa în hidroamestec (metoda clasică de transport), contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 535/10.05.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, valoare 34.459 lei, 2010, **director de contract***
- F5.** *Studii și cercetări, utilizând tehnologii moderne, privind creșterea duratei de lucru a utilajelor folosite în exploatarile miniere de suprafață, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 302/S/07.05.2010, beneficiar Societatea Națională a Lignitului Oltenia, valoare 51.500 lei, 2010, **director de contract***
- F6.** *Centru local pentru cercetări în domeniul surselor alternative de energie (acronim CSAE), grant competiție internă, contract de grant nr. 2820/29.03.2010 **director de contract, valoare 28.069 lei***
- F7.** *Stabilirea condițiilor de valorificare a deșeurilor industriale din sectoarele energetic, extractiv și metalurgic, prin transformarea în materii prime, semifabricate și produse finite pentru construcții, Contract de cercetare nr. 200/28.09.2015, beneficiar SC ECOWELL SOLUTION SRL, valoarea 42.120 lei, **director de proiect***
- F8.** *Reabilitarea stației de tratare apă Isalnita- proiectarea lucrărilor care fac obiectul sistemelor PLC și SCADA – contract de prestări servicii nr. 93/25.03.2014, beneficiar SC RND CONNEXIONS SERV SRL, valoare 33.739,5 lei, **membru în echipa de cercetare***
- F9.** *Realizare sistem de automatizare și SCADA la: Stația 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, **membru în echipa de cercetare***
- F10.** *Studiu privind influența șocurilor de tensiune provocate de pornirea electropompei apă alimentare asupra consumatorilor electrici de 6 și 0,4 kV din termocentrala, contract de prestări servicii nr. 1170/05.08.2011, beneficiar Complexul Energetic Turceni, valoare 20.000 lei, **membru în echipa de cercetare***
- F11.** *Studiu de impact privind înființarea Companiei Naționale Electra asupra S.C. Complexul Energetic Turceni, contract de prestări servicii de cercetare științifică, nr. 985/08.09.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, valoare 50.243 lei, 2010, **membru în echipa de cercetare***
- F12.** *Studiu privind creșterea randamentului turbinei grupului energetic de 330 MW prin modificarea instalației de abur labirinti. Beneficiar S.C. Socend Ind S.A, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 457C/20.07.2010, valoare 5.000 lei, **membru în colectivul de cercetare***
- F13.** *Managementul depozitelor de carbune ale SNLO Targu Jiu, în vederea îmbunătățirii calitatii carbunelui și expertizarea termografică a stocurilor de carbune, pentru preîntâmpinarea apariției fenomenului de autoaprindere, contract de prestări servicii de cercetare științifică 302/S/07.05.2010, beneficiar Societatea Națională a Lignitului Oltenia, valoare 70.726 lei, 2010, **membru în echipa de cercetare***
- F14.** *Determinarea pierderilor de căldură prin termoziune în centrala CE Turceni, (la blocul nr. 7), contract de prestări servicii de cercetare științifică, nr. 695/21.09.2009, beneficiar Complexul Energetic Turceni, valoare 34.459 lei, 2009, **membru în echipa de cercetare***

F15. *Automatizarea complexa și dispecerizarea sistemului de evacuare a apelor din carierele Exploatarei Miniere Roșia. Contract de cercetare nr. 276/C/2002, Beneficiar: Compania Nationala a Lignitului Oltenia, membru în colectivul de cercetare, **responsabil faza a II a**, Realizarea unui model experimental pentru un grup de doua agregate de pompare, finalizata în 2006, valoarea fazei a II a **30.651,09 lei***

F16. *Sistem de achizitie a datelor și control al procesului de vulcanizare a benzilor transportoare. Contract de cercetare nr. 2019/20. 02. 2001, Beneficiar: S.C. ARTEGO S.A. Tg-Jiu. Contract de cercetare nr. 2019/20.02.2001, **membru în colectivul de cercetare.***

Data

07.12.2015

Semnatura: