

**LISTA DE LUCRĂRI**  
**Prof.univ.dr.ing. Luminița Georgeta Popescu**

**BREVETE DE INVENTIE (coautor)**

1. Cererea de brevet de invenție nr. a 2014 00396 înregistrată în 28/05/2014, BOPI nr. 9/2014 din 30.09.2014: Mase cu întărire rapidă pe bază de liant hidraulic obținut din zgură de tratament secundar al oțelului
2. Cererea de brevet de invenție nr. a 2014 00397 înregistrată în 28/05/2014 BOPI nr. 9/2014 din 30.09.2014: Procedeu de obținere a betoanelor termoizolatoare pe baza de cenusa grea de termocentrala
3. Brevet de invenție nr. 126853/30.07.2013, cu titlul: Panou compozit cu materiale cu schimbare de faza pentru constructii modulare
4. Brevet de invenție nr. 126981/30.07.2013, cu titlul: Dispozitiv numeric și metoda pentru protecția la lipsa faza și la nefuncționarea dispozitivelor semiconductoare din componenta redresoarelor
5. Brevet de invenție nr. 123042/30.07.2010, cu titlul: Dispozitiv și metoda pentru protecția redresoarelor polifazate sau monofazate dubla alternanta în cazul nefuncționării dispozitivelor semiconductoare din componeta lor

**Medalia de aur** pentru *Cerere brevet de invenție nr. A/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 Inventica, Cercetării și Noi Tehnologii, ediția a 63-a INNOVA-EUREKA, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014*

**Medalia de argint** pentru *Cererea brevet de invenție nr. A/00397/28.05.2014, cu titlul "Procedeu de obținere a betoanelor termoizolatoare pe bază de cenușă grea de termocentrală", care a obținut Medalie de argint, Expoziția Internațională de Inventica, Cercetării și Noi Tehnologii, ediția a 63-a INNOVA-EUREKA, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014.*

**ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ MATERIALIZATĂ PRIN GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE**

**Granturi de cercetare, proiecte educaționale**

1. *Assesment of possible recycling directions of heavy & rare metals recovered from combustion waste products – RAREASH*, Competiția internațională de proiecte ERA-MIN 2014 Joint Call on Sustainable Supply of Raw Materials în EUROPE (2014), valoarea UCB 99.896 EUR, **responsabil proiect partener**
2. *Cresterea calității programelor universitare de licență și masterat în energetică*, POSDRU 156/1.2/G/139265, 2014, valoare **2.032.969,56 lei**, expert dezvoltare programme de studii
3. *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**
4. *New building materials by eco-sustainable recycling of industrial wastes*, competiția de proiecte LIFE+ Environment Policy and Governance 2010, LIFE10/ENV/RO/729, valoare **1.047.515 EUR**, **coordonator științific proiect LIFE**,
5. *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**
6. *UCB – o investiție de viitor*, contract de grant nr. 2820/29.03.2010, beneficiar Universitatea „Constantin Brancuși” din Targu Jiu, competiția de proiecte strategice 2010, contract de grant nr. 2820/29.03.2010, valoare **200.000 lei**, **membru în echipa de implementare**
7. *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**

8. *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**
9. *Laborator de expertizare tehnică a instalațiilor termoelectrice prin detecție termoviziune în infraroșu și radiație electromagnetică*, GRANT finanțat de ANCS în cadrul programului IMPACT, 2008, **responsabil proiect**
10. *Centru pentru modelarea, simularea și conducerea proceselor industriale*, GRANT finanțat de ANCS în cadrul programului IMPACT, 2008, **membru în echipa de cercetare**
11. *Politici regionale de coeziune “Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru re folosirea deșeurilor industriale și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanțurilor energetice”*, GRANT PHARE nr. 475/RO.980701/31.01.2001, **membru în echipa de cercetare**.

## CONTRACTE DE CERCETARE

1. *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**,
2. *Realizare sistem de automatizare și SCADA la: Stația de Epurare Rastu Nou & Colectoare de Transfer și Stația de Epurare 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**,
3. *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**
4. *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**
5. *Studiu privind evaluarea riscurilor de mediu după închiderea Depozitului de zgură și cenușa nr.1 – Valea Ceplea*, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 1301/16.12.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 19.010 lei**, 2010, **director de contract**
6. *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**
7. *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**
8. *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**
9. *Studiu tehnico-economic evacuare și depozitare zgură și cenușa în fluid dens comparativ cu evacuare și depozitare zgură 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**
10. *Studii și cercetări, utilizând tehnologii moderne, privind creșterea duratei de lucru a utilajelor folosite în exploatarea 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**
11. *Managementul depozitelor de carbune ale SNLO Targu Jiu, în vederea îmbunătățirii calității carbului 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 Nationala a Lignitului Oltenia, valoare 70.726 lei, 2010, membru în echipa de cercetare**

12. *Determinarea pierderilor de caldura prin termoziiune în centrala CE Turceni*, (la blocul nr. 7), contract de prestari servicii de cercetare știintifica, nr. 695/21.09.2009, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 34.459 lei, 2009, membru în echipa de cercetare**
13. *Automatizarea complexa și dispecerizarea sistemului de evacuare a apelor din carierele Exploatarii 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**
14. *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**

## CĂRȚI, MONOGRAFII, TRATATE, PUBLICATE ÎN EDITURI ACREDITATE

1. **Popescu Luminița**, Diaconu Bogdan Marian, Popescu Cristinel, *Audit electroenergetic*, Editura Academica Brancuși, Targu Jiu, 2014, ISBN 978-973-144-625-7, 136 pag.
2. **Popescu Luminita Georgeta**, *Masurari Electrice și Electronice*, Îndrumar pentru lucrari practice de laborator, Editura Academica Brancuși, Targu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-303-4, 199 pag.
3. Adrian Gorun - coordonator, **Luminita Georgeta Popescu**, ș.a., Gorjul - *Repere strategice*, Editura "Academica Brancuși" Targu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-361-4, 313 pagini, capitolul 1, 37 pagini.
4. **Popescu Luminita Georgeta**, Dan Dobrota, *Universitatea "Constantin Brancuși" din Targu Jiu, Repere monografice și strategii* Capitolul 4. Actiunea de pilotare a universitatii, pp 257-275, Capitolul 7. Problema modernizarii curriculumului, pp 311-320,
5. Cozma Vasile, **Popescu Luminita 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,
6. **Popescu Luminita Georgeta**, *Masurarea marimilor electrice*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-973-746-255-8, 254 pagini, 2006,
7. Popescu Luminita Georgeta, *Echipamente și protectii în sistemele electroenergetice*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-009-X, 229 pagini, 2006,
8. Palita Valentin, **Popescu Luminita Georgeta**, Tîrca Aurelian, Cruceru Mihai, Ionici Cristina, Popescu Marian, Racoceanu Cristian, Diaconu Bogdan, *Teste de licenta pentru termoeenergeticieni*. Editura Didactica și Pedagogica, București, ISBN 973-30-1084-7, 227 pagini, 2004,
9. **Popescu Luminita Georgeta**, *Echipamente electrice*, Editura Universitaria Craiova, ISBN 973-8043-104-3, 196 pagini, 2002,
10. Onisifor Olaru, Marian Popescu, **Popescu Luminita Georgeta**, Grofu Florin, Mihailescu Adrian, *Sisteme de reglare automata. Teorie și Aplicatii*. Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-098-3, 101 pagini, 2001,
11. **Popescu Luminita Georgeta**, *Conducerea proceselor electrice*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-657-264-1, 187 pagini, 2000,

## ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE ISI SI ISI PROCEEDINGS

### Reviste ISI

1. R.G.POPA, **L.G. POPESCU**, T.A. ABAGIU, C. POPESCU, R. CAZALBASU, *Aspects regarding the use of the industrial wastes as raw materials for the manufacture of building materials*, **Revista METALURGIJA 54 (2015) 1, pag. 297-300, Revista ISI WEB of Science, ISSN 0543-5846**,
2. Cristinel Popescu, **Luminita Popescu**, Roxana Popa, *Aspects concerning the plastics used in the*

*insulation of the conductors and the electrical cables*, **Revista de Materiale Plastice**, volum 3/2014, September, pag. 309-312, **Revista ISI**,

3. **Diaconu, BM** (Diaconu, Bogdan M.), **Cruceru, M** (Cruceru, Mihai), **Gheorghian, AT** (Gheorghian, Adina Teodora), **Popescu, LG** (Popescu, Luminita Georgeta), **View factors in a finite length axysymmetric cylindrical annulus enclosure**, **JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER**, Volume: 113 Issue: 16 Pages: 2100-2112, DOI: 10.1016/j.jqsrt.2012.06.022, NOV 2012, ISSN: 0022-4073
4. Grofu Florin, Marian Popescu, **Luminita Popescu**, *Data Acquisition System for Vibration Signal Analysis*, International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), 1-3 iunie 2006, Oradea, 2006, pag 251-255, ISSN 1841-9836,

#### Articole științifice publicate în ISI Proceedings indexate ISI Web of Science

1. **Luminita Georgeta Popescu**, Mihai Cruceru, Bogdan Diaconu, Grofu Florin, Cristinel Popescu, *The monitoring of temperature inside of coal stockpiles and of climatic parameters in order to prevent self-heating phenomenon of coal during storage*, The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 795-803, ISBN 978-954-91818-7-6,
2. **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*, The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 33-41, ISBN 978-619-7105-04-9,
3. **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
4. Georgeta Predeanu, Alexandru Traian Abagiu, **Luminita Georgeta Popescu**, Mihai Cruceru, *Evaluation of structural changes that occur during the combustion of coal of Oltenia Basin at Turceni Power Plant*, The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 39-47, ISBN 978-954-91818-7-6
5. **Luminita Georgeta Popescu**, Adrian Gorun, Cristinel Racoceanu, Mihai Cruceru, *Enviromental impact of ash and slag deposit Ceplea Valley of Energetic Centre Turceni*, 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. 345-352,
6. **Luminita Georgeta Popescu**, Cristinel Racoceanu, Mihai Cruceru, Cristinel Popescu, *Technological waters from Rosia open mining pit, a source for green energy*, 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. 603-610,
7. Cristinel Popescu, **Luminita Popescu**, Mihai Cruceru, Cristinel Racoceanu, *Aspects regardind 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 & EXPO Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, S G E M 2 0 1 2, CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN 1314-2704, pag.461-466,
8. Adrian Gorun, Horatiu Gorun, **Luminita Popescu**, *Curriculum development and universities accreditation in globalization age (A possible model af student – centred university)*, 12<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, 17-23 June, Conference proceedings, vol. III, pag. 1059-1068,
9. Popa, Roxana Gabriela, Predeanu, Georgeta, Popescu, Luminița Georgeta , **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

10. Cruceru, M, Diaconu, BM, Popescu, LG, 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
11. Mircea Grogoriu, Marius Constantin Popescu, Luminita Georgeta Popescu, Cristinel Popescu, Diona Corn, *Environmental air conditioned requirement new approach*, Proceedings of the 5th IASME/WSEAS International Conference in the University on Energy & Environment, Published by WSEAS Press ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5, **pag. 257-260**, Cambridge, February 22-25, 2010,
12. Mircea Grogoriu, Basarab Guzun, **Luminita Georgeta Popescu**, Elena Anghel, *Energy savings coming from variable speed driving applications at hydropower plants*, Proceedings of the 5th IASME/WSEAS International Conference in the University on Energy & Environment, Published by WSEAS Press ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5, **pag. 253-257**, Cambridge, February 22-25, 2010
13. Mircea Grigoriu, Marius Constantin Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Doina Cornelia, Dinu Cristinel, *A wind farm balancing analysis*, Proceedings of the 5th IASME/WSEAS International Conference in the University on Energy & Environment, Published by WSEAS Press ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5, **pag. 261-264**, Cambridge, February 22-25, 2010,
14. 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/](http://www.worldses.org/indexex/)), ISBN 978-960-6766-19-0, ISSN 1790-2769, Proceedings ISI

#### Articole științifice publicate în ISI Proceeding în curs de indexare

1. **Prof. PhD Luminita Georgeta Popescu**, Assoc. prof. Bogdan Marian Diaconu, PhD Student Corina Chiroiu, PhD student Lucica Anghelescu, 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,
2. 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<sub>x</sub> 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,
3. PhD student Lucica Anghelescu, 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,
4. Prof. PhD Mihai Cruceru, Assoc. prof. PhD Bogdan Diaconu, **PhD Popescu Luminita Georgeta**, PhD Racoceanu Cristinel, *Here 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,
5. **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,

6. 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
7. 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,
8. 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,
9. 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,
10. 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,
11. 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,
12. 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,
13. Racoceanu Cristinel, **Popescu Luminita Georgeta**, Popescu Cristinel, Cruceru Mihai, *Research on reducing by ash and no<sub>x</sub> 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,
14. 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,
15. 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,
16. 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,
17. 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,
  18. **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,
  19. **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,
  20. 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,
  21. 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,
  22. 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,
  23. 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**,
  24. 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**,
  25. 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
  26. Adrian Gorun, Mihai Cruceru, **Luminita Georgeta Popescu**, Bogdan Marian Diaconu, *Utilization of geothermal 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**,
  27. **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**,
  28. Adrian Gorun, **Luminita Georgeta Popescu**, Horatiu Tiberiu Gorun, Mihai Cruceru, *Energy strategy for sustenable 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,

29. **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,

#### Articole științifice publicate în reviste indexate BDI

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. Marius Constantin Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Florin Grofu, *Optimal control of driving systems*, [www.praiseworthyprize.com/ireaco\\_latest.html](http://www.praiseworthyprize.com/ireaco_latest.html), International Review of Automatic Control (IREACO), Theory and Application, Vol. 2 N. 6, pp 645-653, ISSN 1974-6059
3. Marius Constantin Popescu, **Luminita Popescu**, Cristinel Popescu, *Modelling and Simulation of Evacuation Processes of Pollutants in the Room*, [www.praiseworthyprize.com/ireaco\\_latest.html](http://www.praiseworthyprize.com/ireaco_latest.html), International Review of Automatic Control (IREACO), Theory and Application, Vol. 1, N. 6, pp. 525-547, ISSN 1974-6059,
4. **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+**
5. **Luminita Georgeta Popescu**, **Cristinel Popescu**, *Influenta dispozitivelor de anclanșare automata a rezervei asupra functionarii întrerupătoarelor de cupla longitudinală*, Analele Universitatii "Constantin Brancuși" din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2010, pp 35-44, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
6. **Luminita Georgeta Popescu**, *Aplicatii ale liniarizării exacte prin reacții la acționările de curent continuu*, Analele Universitatii "Constantin Brancuși" din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.1/2009, pp 7-14, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
7. **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+**,
8. Marius Popescu, **Luminita Georgeta Popescu**, Constantin Brândușa, Ilie Borcoși, *Logica fuzzy aplicată în comanda vectorială a mașinii asincrone*, Analele Universitatii "Constantin Brancuși" din Targu Jiu, seria Inginerie, nr.2/2009, pag. 117-142, ISSN 1842-4856, **Revista categoria B+**,
9. Marius Popescu, **Luminita Popescu**, Constantin Brândușa, 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+**,
10. **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**
11. **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, **Revista categoria C**

#### Articole științifice publicate în reviste cotate CNCSIS sau volumele unor conferințe științifice naționale/internaționale



1. Alina Dinca, **Luminita Popescu**, Florin Grofu, THERMOVISION – Method for Diagnosis in Industrial Processes, Scientific Conference, 12th edition with international participation, November 23-24, 2007, Tg-Jiu, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, pag. 243-248, ISSN 1842-4856, **Revista categoria C**, Cod CNC SIS 718
2. **Luminita Popescu**, Onisifor Olaru, Florin Grofu, *The Modernization of Electrical Equipment from Transformer Stations in order Realize the Energetic Parameter’s Supervisory in Mining Pit*, Scientific Conference, 12th edition with international participation, November 23-24, 2007, Tg-Jiu, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” din Targu Jiu, seria Inginerie, pag. 237-242, ISSN 1842-4856, **Revista categoria C**, Cod CNC SIS 718
3. 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 CNC SIS 101,
4. **Luminita Popescu**, Florin Grofu, Marian Popescu, *Experimental model for predictive control of the pumping aggregate used for water drain in Roșia mining pit*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, vol. 9, pag. 286-291, 2007, ISSN 1454-8518, **Revista categoria B**, Cod CNC SIS 24,
5. **Luminita Popescu**, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin, *Sistem numeric de dispecerizare energetica cu aplicabilitate în carierele SNLO*, Revista Minelor, nr.5/2006, pag. 15-18, ISSN 1220-2053, **Revista categoria B+**, Cod CNC SIS 24,
6. Racoceanu Cristinel, **Popescu Luminita**, *Modernizarea electrofiltrelor grupurilor energetice în vederea reducerii poluarii cu pulberi*, Revista Minelor, nr. 6/2006, pag.25-29, ISSN 1220-2053, **Revista categoria B+**, Cod CNC SIS 24,
7. **Luminita Popescu**, Zeno Lupoian, *Un nou concept de dispecerizare energetica și tehnologica în Societatea Nationala a Lignitului Oltenia*, Revista Minelor, nr.4/2006, ISSN 1220-2053, pag.20-22, **Revista categoria B+**, Cod CNC SIS 24,
8. **Luminita Popescu**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Modernizarea unei case electrice din Cariera Roșia în vederea automatizarii complexe a sistemului de evacuare a apelor*, Revista Minelor, nr.3/2006, pag. 12-15, ISSN 1220-2053, **Revista categoria B+**, Cod CNC SIS 24,
9. **Popescu Luminita**, Grofu Florin, Popescu Marian, *Dispecerizarea sistemului de evacuarea a apelor din Cariera Roșia. Model experimental pentru un grup de agregate de pompare*, Analele Universitatii “Constantin Brancuși” Targu Jiu, Seria Inginerie 2006, pag 223-230, **Revista categoria C**, Cod CNC SIS 718, ISSN 1842-4856,
10. **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,
11. 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,
12. **Popescu Luminita**, Vilan C., Popescu M, *Fuzzy system for adjustement 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 CNC SIS 461
13. **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 CNC SIS 461
14. **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 CNC SIS 37

15. **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,
16. **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,
17. **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.

### 3.3. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale/internationale

1. **Luminita POPESCU**, Florin GROFU, Cercel Constantin, *Dispecerizarea energetică și tehnologică a carierei Roșia*, The 9th Regional Energy Forum - FOREN 2008, Neptun-Olimp, Romania, 15-19 June, 2008, lucrare acceptată pentru susținere în plen, codul lucrării S5-10,
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,
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**, 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,
6. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Utilizarea sistemelor de achiziții 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,
7. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Diminution of electrical energy consumption for the process of water evacuation from the lignite mining pit of Oltenia*. Lucrările științifice ale Simpozionului International Multidisciplinar "UNIVERSITARIA ROPET 2004", 15-16 octombrie 2004, Petroșani, pag. 68-71, ISBN 973-8260-69-8,
8. **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,
9. 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,
10. **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,
11. **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,
12. Olaru Onisifor, **Popescu Luminita**, Popescu Marian, *Sistem modern de reglare automata a turatiei unui motor de curent continuu realizat cu microprocesorul PIC 16F84*. International Conference on Naval and Marine Education „Romanian Naval Academy’s 130th Anniversary” 14 – 16 November 2002, Constanta, ISBN 973-8303-16-9, pag. 190-196,
  13. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Grofu Florin, *Echipament modern de protectie realizat cu microcontrolere*. International Conference on Naval and Marine Education „Romanian Naval Academy’s 130<sup>th</sup> Anniversary” 14 – 16 November 2002, Constanta, ISBN 973-8303-16-9, pag. 183-189,
  14. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, *Modern Electrical Actions With Continuous Current Engines*. 2<sup>nd</sup> 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,
  15. **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,
  16. 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,
  17. **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,
  18. 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,
  19. 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,
  20. **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,
  21. 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
  22. **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;
  23. 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;
  24. **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,
  25. 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, X<sup>th</sup> Edition, Automation, Computers, Electronics, Craiova, May 25 – 26, 2000,

- Editura ROM TPT 2000, ISBN 973-98836-6-4, pag. A-159-162
26. 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,
  27. **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,
  28. **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,
  29. 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,
  30. 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,
  31. **Popescu Luminita**, Olaru Onisifor, Popescu Marian, *Sistem modern de comanda a actionarii mecanismului de pivotare a excavatorului ERC 1400*. Lucrarile știintifice ale simpozionului international III, Universitas 1999, ISBN 973-8035-03-1, Universitatea din Petroșani, pag. 69-70;
  32. **Popescu Luminita**, Bobașu Eugen, Olaru Onisifor, *Algoritmi de comanda neliniara a motorului de curent continuu comandat pe indus*. Lucrarile știintifice ale simpozionului international III, Universitas 1999, ISBN 973-8035-03-1, Universitatea din Petroșani, pag. 71-74.

**Data**

**17.07.2015**

**Semnatura**