

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

1. Teza(-ele) de doctorat (T)

T1. „Cercetări privind îmbunătățirea randamentului la panourile fotovoltaice în scopul producerii de energie electrică”

Domeniul: Inginerie Electrică

Susținere publică: 29.09.2010

2. Cărți/cursuri publicate (Ca1, Ca2, etc), îndrumare publicate (Î1, Î2, etc), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2, etc), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

Ca1. Moldovan V., Hora C. **Barla E.**, *Energie Eoliana*, Editura Universitatii din Oradea, ISBN 978-606-10-1576-4, 129 pag., Oradea, 2015,

Ca2. **Barla Eva**, *Energie solară – Note de curs, format electronic*, pag. 100, Oradea 2014

Ca3. **Barla Eva**, *Vibrațiile mașinilor și utilajelor, Note de curs, format electronic*, pag 121, Oradea 2014

Ca4. **Barla Eva**, *Biomasă și biocombustibil Note de curs, format electronic*, pag. 110, Oradea 2013

Ca5. **Barla Eva**, *Managementul integrat energie mediu – Note de curs, format electronic – CD – pag. 108, Oradea, 2011*

Ca6. Felea I, Dale E, Secui C, Rancov N, Albuț D., Dzițac S., **Barla Eva**, *Efecte ale regimului deformant*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-864-6, pagini423, 2009.

3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri1, Ri2, etc.) sau articole/studii publicate în reviste de circulație națională recunoscute de CNCS (Rn1, Rn2, etc).

Ri1. Felea I., Csuzi I., **Barla Eva**, Modelling and Assessing Energy Performance of an Urban Transport System with Electric Drives, *Promet – Traffic & Transportation*, Vol.25, 2013, No.5, pag. 495 – 506, ISSN 035-5320, **ISI**, FI 0,3

Rn1. Pacureanu I., Albuț D., **Barla E.**, Improving solutions of equipment’s reliability for detection of grounding lines, vol 6., no. 4, December, 2015, ISSN 2067-5534, BDI, Ulrich’s Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing, Google Scholar

Rn2. Felea I, Csuzi I. Secui C., **Barla E.** Optimal Dimensioning of Tram Parks, in Public Urban Companies, *Journal of Sustainable Energy*, vol 6., no. 1, March , 2015 ISSN 2067-5534, BDI, Ulrich’s Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing, Google Scholar

Rn3. **Barla Eva**, *Designing and Optimizing a Photovoltaic – Biomass Hybrid System*, *Journal of Sustainable Energy*, *Journal of Sustainable Energy*, Vol.V, nr.4, December, 2014, ISSN 2067-5534, BDI, Ulrich’s Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing, Google Scholar,

- Rn4.** Ionescu C., Balota R.S., Lolea M., **Barla E.**, *Building Solar Exposure Simulation in the North Western Part of Romania*, Vol.V, nr.4, December, 2014, ISSN 2067-5534, BDI, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing, Google Scholar
- Rn5.** **Barla Eva**, Study About Electric Energy Production With Photovoltaic Systems, Nonconventional Technologies Review, Vol. XVII, Review nr.1/ 2013, pp. 51 - 55, 2013, ISSN 1454-3087, B+, BDI, Index Copernicus International, ProQuest
- Rn6.** Felea I., **Barla E.M.** A. Felea - *Proposes to define the competitiveness indicators in power engineering*, Buletinul AGIR, 2012, pag. 439 – 447, BDI, Index Copernicus
- Rn7.** Panea C. Dzitac S., **Barla Eva**, *Reliability Analysis Of A Geothermal Binary Power Plant, No.4, From Svartsengy, Using Monte Carlo Simulation*, Journal Of Sustainable Energy, Vol. III, No3, 2012., ISSN 2067-5534, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn8.** **Barla E.**, The Influence Of The Manufacturers On The Performances Of The Photovoltaic Systems, Nonconventional Technologies Review nr.1, pp. 17-22, 2011, ISSN 1454-3087, B+, BDI, Index Copernicus International, ProQuest
- Rn9.** Felea I., Pacureanu I., Albut-Dana D., **Barla Eva**, *Assessment Of High Voltage Equipments Operational Reliability Within The Management Of SDEE Brasov*, Journal Of Sustainable Energy, 2011 No1., Pg.16-21, ISSN 2067-5534, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn10.** **Barla Eva**, Albut Dana D., Researches Viewing the Optimal Electric Energy Producing with PV, Journal of Sustainable Energy, Vol II. no. 2, pp.30 – 35 June 2011, ISSN 2067-5534 © 2011 JSE, B+, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn11.** Felea I., Albut D., **Barla Eva**, Solutions to Improve the Efficiency of Industrial Consumers S.C. Celestica Romania S.A –Case Study, Journal of Sustainable Energy, Vol II. no. 1, pp.91 – 96, June 2011, ISSN 2067-5534 © 2011 JSE, B+, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn12.** Felea I., E. Dale, N. Coroiu, **Barla Eva** - *Evaluarea gradului de afectare a eficienței rețelelor electrice de distribuție în regim deformant și nesimetric*, Revista Energetica nr.10/ 2011, pag 352 – 357
- Rn13.** **Barla E.**, *Simulation the Photovoltaic Pannel's Energy Performances*, Nonconventional Technologies Review nr.3, pp. 5-10, 2010, B+, BDI, ISSN 1454-3087, B+, BDI, Index Copernicus International, ProQuest
- Rn14.** **Barla E.**, *Researches Regarding The Efficiency Of Photovoltaic Panels*, Nonconventional Technologies Review nr.4, pp. 9-14, 2010, B+, BDI, ISSN 1454-3087, B+, BDI, Index Copernicus International, ProQuest
- Rn15.** **Barla Eva**, Albut D., Rancov. N., Dumitrescu D., Cîrlan M. *Models regarding the Preventive Maintenance Frequency by Energy Instalations*, Journal of Sustainable Energy, Vol I. no. 3, March 2010, ISSN 2067-5534 © 2010 JSE, B+, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn16.** Felea I., Boja I., **Barla E.**, *State of the Art and Perspectives Regarding the Technical Diagnosis of Power Transformers*, Journal of Sustainable Energy, Vol I. no. 1, March 2010, ISSN 2067-5534 © 2011 Journal of Sustainable Energy, B+, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn17.** **Barla Eva**, Badea G.E., Porumb C, *Photovoltaic Potential From Solar Database Evaluation*, Journal Of Sustainable Energy, Vol I., Nr. 4, 2010, pp. 28 – 31, B+, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn18.** **Barla Eva**, Popovici D., Dumitrescu D., Goia E., Goia H., Cîrlan M., *Opportunity To Adopt RCM Strategy To Maintenance Energy Installations*, CIE 2010 Mai, JSE B⁺

- Rn19. Barla Eva**, Albut D., Rancov N., Dumitrescu D., Cîrlan M., *Models Regarding The Preventive Maintenance Frequency By Energy Installations*, Journal Of Sustainable Energy, Vol I., Nr. 3, 2010, pp. 21 – 23, B+, BDI, Index Copernicus, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing
- Rn20.** Albuț D., Cârlan M., Dzițac S., Proca E., Bocănete P., **Barla Eva**, Blaga A., *Utilization the Markov theory processes to background the practice opportunities of corrective maintenance for power equipment*, Analele Universității din Oradea. Fascicula de Energetică, vol 15, Iunie, pag. 1-5, 2009, **CNCSIS B**
- Rn21.** Albuț D., Cârlan M., Dzitac S., Rancov N., **Barla Eva**, Blaga A., Sas A., *Optimal Management Of Partial Used Equipment On Stock At An Electrical Station (Model Elmaghraby)*, Analele Universității din Oradea, Fascicula De Energetică, nr.15, Editura Universității din Oradea.; ISSN 1224-1261. (CNCSIS B) 2009
- Rn22.** Dzițac S., Cârlan M, Albuț D, Cîrlan L.C., Florea C, **Barla Eva**, *Multicriteria Decisional Process Optimization Based on Methods of Entropy, Clans ond Affinities*, Analele Universității din Oradea, Fascicula De Energetică, nr.15, Editura Universității din Oradea.; ISSN 1224-1261. (CNCSIS B) 2009
- Rn23.** Dzițac S., Cârlan M, Albuț D, Cîrlan L.C., **Barla Eva**, *Assessment Methods Of Electric Stations Reliability*, Analele Univerdității din Oradea, Fascicula de Energetică, ISSN 1224-1261, Vol.15., pg. 45 – 51, (CNCSIS B), 2009,
- Rn24.** Felea I., Meianu D., Barla Eva, *Definig Technological and Reliability Functions Of Equipment of LPHD – A Premise in These Previsional Reliability Modelling*, Analele Universității din Oradea, Fascicula De Energetică, nr.15, Editura Universității din Oradea.; ISSN 1224-1261. (CNCSIS B) 2009
- Rn25.** Felea I., **Barla E.**, s.a. *Systemic Evaluation Of Energy Effects In Deforming Operation Condition On Power Electric Transformer*, Revista Tehnologiile energiei-producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice ISSN: 1842-7189, CNCSIS B⁺ în prezent în proces de reevaluare, 2008
- Rn26.** Felea I., Carabulea A. **Barla Eva** - Objectives and imperatives of Quality Management Processes in Technical Higher education, CIE 2008, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, Nr.14, ISSN 1224-1261, Oradea, CNCSIS C
- Rn27.** Felea I., Dale E., Coroiu N., **Barla E.**, *Evaluation the affecting degree of Distribution Electric grid's efficiency in non sinusoidal and nonSymmetryrical state*, CIE 2007, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, 2007, CNCSIS C
- Rn28.** Felea I., Secui C., Coroiu N., Bendea G., Barla Eva, *Constituing database of Reliability Centered Maintenance of Power Transformers From Distribution Power Substations*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, Nr.12, 2006, CNCSIS C
- Rn29.** Lolea M., Dale E., **Barla Eva**, Moldovan V., Dana D. *Strategii în elaborarea aplicațiilor –program pentru întocmirea si optimizarea bilanturilor energetice* , Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, 2005
- Rn30.** Lolea M., Dana D., **Barla Eva**, Caba Ildiko, *Influenta caracteristicilor constructive ale electrozilor asupra marimilor electrice proprii prizelor de pământ multiple*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, 2005

4. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate(Vi1,Vi2 etc).

- Vi1.** Felea I., E. Dale, C. Secui, **Barla Eva**, *The Evaluation Of Damages Caused By The Existence Of Nonsymmetrical And Deforming Regimes*, Recent Researches in Energy,

Environment, Devices, Systems, Communications and Computers, International Conference on Energy, Environment, Devices, Systems, Communications Computers (EEDSCC'11), Venice, Italy, March 8 – 10, 2011, (ISBN: 978-960-474-284-4), pg. 185 – 190, 2011, indexata **BDI SCOPUS**

Vi2. Felea I., D. Albut-Dana, **E. Barla**, *Operational Method To Increase The Service Quality Of Supply With Electric Energy By Sectioning The Electric Networks*, DAAAM 2010& Proceedings of 21th **DAAAM** International Symposium Publishing of research/scientific report as paper in **ISI** Proceedings without presentation at the conference

Vi3. Felea I., Meianu D., **Barla E.**, Bunda S. *Modelling the previsional reliability of small scale hydroelectric plants by reporting of its states*, Annals of DAAAM For 2009 & Proceedings Of 20th DAAAM International Symposium, **Proc. ISI**

Vi4. Felea I., Carabulea A., Dziţac S., **Barla Eva**, *Realities and aims regarding the quality management processes from technical higher education*, LBUS, Balkan region conference on engineering and business education & International conference on engineering and business education, volume II, pp. 393 – 398, Sibiu, 15 - 17 October, 2009, **Proc. ISI**

Vi5. Felea I, Meianu D., Cîmpan M., **Barla E.**, *Researching the impact of driving system of a low power hydroelectric plant on those performances in transitory and stable operating condition*, The 2009 World Congress on Electronics and Electrical Engineering WCEEENG'09, Cairo, Egypt

Vi6. Felea I., Secui C., Bendea G., Albut D., **Barla E.**, *Constituting A Database Of Reliability Centered Maintenance Of Power Transformers From Distribution Power Substation*, 6th World Energy System Conference, pp. 635-640, Canadian Institute World Energy System, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Politehnico di Torino, Italy, ISBN10: 88-87380-51-1; 2006, ISBN13:>978-88-87380-51-4

Vi7. Felea I., D. C. Secui, **Barla E.**, *Contributions To The Thoroughgoing Study Of The Power Distributing Stations' Reliability Analyses*, Regional Conference And Exhibition On Electricity Distribution – CIRED, Octombrie, 2004, Muntenegro, Serbia, ISBN, 86-83171-12-4

Vi8. **Barla Eva**, G. Badea, *Predictions On PV Technology Development In The Light Of Kyoto Protocol*, 2004 Mai The 5th International World Energy System Conference, 2004

Vi9. Codrean M., **Barla Eva**, *Management Of Energetic And Operating Processes With Programmable Automaton Support*, The Fifth International World Energy System Conference, A Reliable World Energy System, May 17 - 19, 2004, Oradea, Romania, Faculty Of Energy Engineering, University Of Oradea, Romania

Vi10. Felea I, **Barla E.** s.a. *Electric Switchers Parametrical Reliability Evaluate of an Electric Energy Distribution Zone*, 1st International Conference on Modern Power Systems MPS 2006, November 8- 11, 2006, Cluj-Napoca, ROMANIA

Vn1. Felea I., Dale E., Coroiu N., **Barla Eva**, *Evaluation of electric distribution grids affecting degree in distortional and nonsymmetrical operation condition*, Foren, Neptun 2008

5. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2, etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2, etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

Proiecte obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale

Pi1. „Producerea de energie termica si electrica bazata pe energii alternative in regiunea transfrontalieră” - AltEn_BordR - cod HURO0801/084; HURO 2007-2013

Axa prioritară 2: Întărirea coeziunii sociale și economice în regiunea de frontieră / 2.2. Promovarea cooperării în domeniul C+D și inovației / 2.2.2 Realizarea de proiecte comune de cercetare Parteneri: **Universitatea din Debretin Ungaria**

Valoarea totală a proiectului, aferentă Universității din Oradea: 59750 EURO

Pi2. Membru: *Reaching the Kyoto Targets by Means of a Wide Introduction of Ground Coupled Heat Pumps (GCHP) in the Built Environment*”, (acronym GROUND-REACH), FP6 project no. EIE/05/105), beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2005-2008

Pi3. Membru: *Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe*, (acronym ENGINE), FP6 CA project no. 019760, SES6, Responsabil temă: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Valoare: 19.200 €, Funcția în cadrul proiectului: membru 2005-2008

Pi4. Membru - *Efficient Low Temperature Geothermal Binary Power*, (acronym LOW-BIN), FP6 STREP project no. TREN/05/FP6EN/S07.53962/518227, 2006-2009, 200.200 €. Responsabil temă: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Valoare: 19.200 €

Pi5. Membru - *Ground Coupled Heat Pumps of High Technology*, (acronym GROUNDHIT), FP6 STREP project no. REN/04/FP6EN/S07.31402/503063, Responsabil temă: Marcel Roșca, 2004-2007

Proiecte obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale

Pn1. Evaluarea impactului racordării producătorilor distribuți de energie electrică asupra S.E.N. – contract nr 34265 / 2014 – Responsabil contract conf. dr. ing. Nicolae Coroiu: membru (4 membri) valoare 28.000 lei

Pn2. Pachet software și bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai Serviciului de Distribuție a Energiei Electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul

Bihor – actualizarea pentru 2009, (Tema I). Contract nr. 3183 din 05.11.2008, Predare: 15.11.2009, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanțare: 15700 lei.; Funcția în cadrul proiectului: membru (6 membri).

Pn3. Baza de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDEE Oradea – actualizare pentru 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn4. Pachet software și bază de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai Serviciului de Distribuție a Energiei Electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor – actualizarea pentru 2008 (Tema I). Contract nr. 3183 din 05.11.2008, Predare: decembrie 2008, Director proiect: Felea I., Responsabil temă: Secui C, Nivel de finanțare: 17800 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru (6 membri)

Pn5. Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate ai serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor, nr. 3050 din 10.05.2006, Director proiect: Secui Călin; Beneficiar “Electrica Transilvania Nord S.A.”-S.D.F.E.E., Oradea; Predare: 30.05.2007; Nivel de finanțare: 74920 lei; Funcția: membru (6 membri)

Pn5. Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului distribuției și utilizării energiei electrice în regim deformant, CNCSIS cod 812 GR/21.05.2007, 79GR/11.06.2008, Director: Felea Ioan, Nivel de finanțare: 165326 RON, Durata proiectului: 2007- 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn7. Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV, în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor, II. Studiu privind pierderile tehnice de putere și energie în rețelele electrice aflate în exploatarea SDEE Oradea, III. Managementul calității energiei modelat în teoria și

practica costurilor operaționale, Contract nr. 3103/12.07.2007, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn7. *Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru mentenanța centrată pe fiabilitate a subsistemului de 110kV din cadrul SEE Bihor*, Contract nr.3049/10.05.2006, Predare: 30.05.2007, Director de proiect: Felea Ioan, Nivel definanțare: 49890 lei; Funcția în cadrul proiectului: membru (9 membri)

Pn9. *Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componenta separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor,, Transilvania Nord” SA*, contract nr 3048/10.05.2006, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn10. I. *Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea*, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn11. II. *Constituirea bazei de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a rețelelor de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea*, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn12. III. *Constituirea bazei de date pentru mentenanța pe bază de fiabilitate a transformatoarelor de putere 110 kV/MT din stațiile SDFEE Oradea, IV. Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate*, contract nr. 140/27.04.2005 Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn13. *Studiu privind managementul științific al învățământului superior în profil tehnic, acordat la cerințele economiei de piață*, Ministerul Educației și Cercetării Program CERES – 3PP-6/30.10. 2003, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn14. *Îndeplinirea obiectivelor Kyoto prin introducerea pe scara largă pompelor de caldura cu sursa subterana în zonele construite*, Contract CEEEX CORINT nr. 95/2006, 2006-2008, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn15. *Energie geotermală binară eficientă la temperatură joasă”*, la contr. nr. 94 /2006, CEEEX CORINT, Director contract: Marcel Roșca, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului: membru

Pn16. *Rețea inovativă de resurse geotermale stimulate pentru Europa*, Contract CEEEX CORINT nr. 103/2006, 2006-2008, Funcția în cadrul proiectului: membru

Coordonator lucrări științifice studențești prezentate la manifestări științifice

LS1. Abrudan Adriana, Nemeth Gabriela, Butari Iulian, Moldovean Gabriel, Luputi Alexandru, *Instalații fotovoltaice în județul Bihor și conectarea acestora la sistemul electroenergetic regional*, Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al studenților orădeni (SERMStudio), Secțiunea *Sisteme electroenergetice de transport și distribuție. Sisteme energetice performante. Fiabilitate*, 22-24 mai 2014, Stâna de Vale, Cadru didactic coordinator: as.univ. Lolea Marius, as. univ. Moldovan Vasile, **șef lucr. Barla Eva**, conf. univ. Dzițac Simona, șef lucr. Albuț Daniel, **Premiul I**

LS2. Pușcău Bogdan, Silosi Szabolcs, Fenesi Șandor, Bulzan Ionuț, *Soluții tehnice eficiente în dimensionarea caselor pasive*, , Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al studenților orădeni (SERMStudio), Secțiunea *Sisteme electroenergetice de transport și distribuție. Sisteme energetice performante. Fiabilitate*, 22-24 mai 2014, Stâna de Vale, Cadru didactic coordinator: as.univ. Lolea Marius, **șef lucr. Barla Eva**, conf. univ. Dzițac Simona, **Mențiune**

30.03.2016

Barla Eva Maria