

LISTA DE LUCRĂRI**LĂZĂROIU George Cristian – Dr. din 2006, Conferențiar universitar din 2014****Lista celor 10 lucrari relevante pentru realizarile profesionale proprii**

1. **Ca1. Lazaroiu G.C.**, *Controlul calității energiei electrice în sisteme distribuite*, Ed. Agir, 2011, pp. 1-212, ISBN: 978-973-720-413-4
2. **Ris1. Lazaroiu G.C.**, Longo M., Roscia M., Pagano M., *Comparative analysis of fixed and sun tracking low power PV systems considering energy consumption*, Energy Conversion and Management, vol. 92, 2015, pp. 143-148, ISSN: 0196-8904, DOI: 10.1016/j.enconman.2014.12.06, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 3.590] [citări 0]**
3. **Ris3. Lazaroiu G.C.**, Roscia M., *Definition methodology for the smart cities model*, Energy, vol. 47, no. 1, 2012, pp. 326-332, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/j.energy.2012.09.028, WOS:000313854100035, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 4.159] [citări 6]**
4. **Ris6. Dolara A., Lazaroiu G.C.**, Leva S., Manzolini G. *Experimental investigation of partial shading scenarios on PV (photovoltaic) modules*, Energy, vol. 55, 2013, pp. 466-475, ISSN: 0378-7796, DOI: 10.1016/j.energy.2013.04.009, WOS:000321228400047, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 4.159] [citări 1]**
5. **Ris11. Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *A control system for dc arc furnaces for power quality improvements*, Electric Power Systems Research, vol. 80, no. 12, 2010, pp. 1498-1505, ISSN: 0378-7796, DOI:10.1016/j.epsr.2010.06.007, WOS:000282404500014, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 1.595] [citări 2]**
6. **Ris9. Faranda R., Guzzetti S., Lazaroiu G.C.**, Leva S., *Refrigerating liquid prototype for LED's thermal management*, Applied Thermal Engineering, vol. 48, 2012, pp. 155-163, ISSN: 1359-4311, DOI:10.1016/j.applthermaleng.2012.05.018, WOS:000309026500018, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 2.624] [citări 3]**
7. **Ris2. Colombo L., Dolara A., Guzzetti S., Lazaroiu G.C.**, Leva S., Lucchini A. *Thermal and luminous investigations of a pLED based refrigerating liquid prototype*, Applied Thermal Engineering, vol. 70, issue 1, 5 september 2014, pp. 884-891, ISSN: 1359-4311, WOS:000341464400094, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 2624]**
8. **Ris7. Golovanov N., Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Power quality assessment in small scale renewable energy sources supplying distribution systems*, Energies, vol. 6, no. 2, 2013, pp. 634-645, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en6020634, WOS:000315395400005, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 1.602]**
9. Brenna M., Dolara A., Foadelli F., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., *Transient analysis of large scale PV systems with floating DC section*, Energies, vol. 5, no. 10, 2012, pp. 3736-3752, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en5103736, WOS:000310563000002, **Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 1.602]**
10. **Pn1. Creșterea securității în alimentarea cu energie din surse energetice durabile printr-un sistem de distribuție în curent continuu – SEDCC**, Contract nr. 22-133, CNMP 2008, 2008-2011, director proiect, consorțiu : UPB, CIPE-CA, ICSI Rm. Vâlcea, BEIA Consult.



I. TEZE DE DOCTORAT (T)

T1. Teză de doctorat în **Inginerie Electrică** – *DC Power Delivery in Distributed Generation Systems*, Universitatea „Politecnico di Milano”, Milano, Italia, 2006 (Diploma de Doctor -distincția LODÉ - în Inginerie Electrică nr. 1075 din 12.10.2006 emisă de Politecnico di Milano, Italia, atestat echivalare Seria I nr. 0000304, nr. 18122 din 12.04.2007 emis de Ministerul Educației și Cercetării).

T2. Teză de doctorat în **Inginerie Energetică** – *Impactul sistemelor de generare distribuită asupra calității sistemelor de alimentare cu energie electrică*, Universitatea POLITEHNICA din București, România, 2009 (Diplomă de Doctor Seria G nr. 0000182, nr. 182 din 06.01.2010).

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1. **Lazaroiu G.C.**, *Controlul calității energiei electrice în sisteme distribuite*, Ed. Agir, 2011, pp. 1-212, ISBN: 978-973-720-413-4

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

Cb1. **Lazaroiu G.C.**, Leva S., *Energy Storage - Technologies and Applications - Low Voltage DC System with Storage and Distributed Generation Interfaced Systems*, Ahmed Zobaa (Editor), chapter 9, InTech, ISBN: 978-953-51-0951-8, pp. 219 – 238, 2013

Cb2. Golovanov N, **Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Power Quality Issues - Monitoring Power Quality in Small Scale Renewable Energy Sources Supplying Distribution Systems*, Ahmed Zobaa (Editor), chapter 4, InTech, ISBN: 978-953-51-1068-2, pp. 93 – 104, 2013

Cb3. **Lazaroiu G.C.**, Golovanov N, Roscia M., Zaninelli D. *Power Quality - Power Quality Impact of High Capacity End-Users*, Andreas Eberhard (Editor), 2011, InTech, pp. 67 – 76, ISBN: 978-953-307-180-0

C2 – Cărți Suport de curs electronic

1. Dumbrava V., **Lazaroiu G.C.**, *Piata de energie*, 200 pagini, www.spms.pub.ro.
2. Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, *Grundlagen fur die Energietechnik, suport de curs electronic*, 123 pagini, www.spms.pub.ro.
3. **Lazaroiu G.C.**, *Aplicatii economice ale teoriei jocurilor*, 190 pagini, www.spms.pub.ro.



III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau uz intern).

I1. Lazaroiu G.C., Leva S., *Analisi di circuiti elettrici con PSpice*, Libreria CLUP, 2008, Milano, Italia, ISBN 9-788870-909524, 104 pg.

I2 - Culegeri și îndrumare Suport de curs electronic

1. Dumbrava V., Lazaroiu G.C., *Piata de energie*, 50 pagini, www.spms.pub.ro.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Ris1. Lazaroiu G.C., Longo M., Roscia M., Pagano M., *Comparative analysis of fixed and sun tracking low power PV systems considering energy consumption*, Energy Conversion and Management, vol. 92, 2015, pp. 143-148, ISSN: 0196-8904, DOI: 10.1016/j.enconman.2014.12.06, [Factor de Impact = 3.590]

Ris2. Colombo L., Dolara A., Guzzetti S., Lazaroiu G.C., Leva S., Lucchini A. *Thermal and luminous investigations of a pLED based refrigerating liquid prototype*, Applied Thermal Engineering, vol. 70, issue 1, 5 september 2014, pp. 884-891, ISSN: 1359-4311, WOS:000341464400094, Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 2.624]

Ris3. Lazaroiu G.C., Roscia M., *Definition methodology for the smart cities model*, Energy, vol. 47, no. 1, 2012, pp. 326-332, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/j.energy.2012.09.028, WOS:000313854100035, Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 4.159]

Ris4. Lazaroiu G.C., Longo M., Roscia M., *Transport scheduling for sustainable urban development in Italy*, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, Volume 7, Issue 12, 2014, Pages 2463-2468, ISSN: 20407459, BDI Scopus (SJR=0.16).

Ris5. Longo M., Roscia M., Lazaroiu G.C., *Innovating multi-agent systems applied to smart city*, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, Volume 7, Issue 20, 2014, Pages 4296-4302, ISSN: 20407459, BDI Scopus (SJR=0.16).

Ris6. Dolara, A., Lazaroiu, G.C., Leva, S., Manzolini, G. *Experimental investigation of partial shading scenarios on PV (photovoltaic) modules*, Energy, vol. 55, 2013, pp. 466-475, ISSN: 0378-7796, DOI: 10.1016/j.energy.2013.04.009, WOS:000321228400047, Indexat ISI Thomson Reuters [Factor de Impact = 4.159]

Ris7. Golovanov N., Lazaroiu G.C., Roscia M., Zaninelli D., *Power quality assessment in small scale renewable energy sources supplying distribution systems*, Energies, vol. 6, no. 2,

- 2013, pp. 634-645, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en6020634, WOS:000315395400005, **Indexat ISI Thomson Reuters** [Factor de Impact = **1.602**]
- Ris8.** Lazaroiu G.C., Porumb R., Roscia M., *Experimental harmonic analysis and distortion factor proposal for wind generation*, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 75, Issue 3, 2013, Pages 265-276, ISSN: 1454234X, **BDI Scopus (SJR=0.20)**.
- Ris9.** Faranda R., Guzzetti S., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., *Refrigerating liquid prototype for LED's thermal management*, Applied Thermal Engineering, vol. 48, 2012, pp. 155-163, ISSN: 1359-4311, DOI:10.1016/j.applthermaleng.2012.05.018, WOS:000309026500018 **Indexat ISI Thomson Reuters** [Factor de Impact = **2.624**] [citări 3]
- Ris10.** Brenna M., Dolara A., Foiadelli F., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., *Transient analysis of large scale PV systems with floating DC section*, Energies, vol. 5, no. 10, 2012, pp. 3736-3752, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en5103736, WOS:000310563000002, **Indexat ISI Thomson Reuters** [Factor de Impact = **1.602**]
- Ris11.** **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *A control system for dc arc furnaces for power quality improvements*, Electric Power Systems Research, vol. 80, no. 12, 2010, pp. 1498-1505, ISSN: 0378-7796, DOI:10.1016/j.epsr.2010.06.007, WOS:000282404500014, **Indexat ISI Thomson Reuters** [Factor de Impact = **1.595**] [citări 2]
- Ris12.** Brenna M., **Lazaroiu G.C.**, Superti Furga G., Tironi E., *Bidirectional front end converter for DG with disturbance insensitivity and islanding detection capability*, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 23, no. 2, Aprilie 2008, pp. 907-914, ISSN: 0885-8977, DOI: 10.1109/TPWRD.2007.915997, WOS:000254851700048, **Indexat ISI Thomson Reuters** [Factor de Impact = **1.519**] [citări 15]
- Ris13.** **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *DC arc furnace modelling for power quality analysis*, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, No. 1, 2010, pp. 191-200, ISSN: 1454-234X, **BDI Scopus (SJR=0.20)**.
- Ris14.** **Lazaroiu G.C.**, Bulac C., Popescu M.O., Golovanov N., *Control and protection of a multiterminal low voltage dc system based on VSC*, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, vol. 74, no. 1, 2012, pp. 173-180, ISSN: 1454-234X, **BDI Scopus (SJR=0.20)**.
- Ris15.** Faranda R., Guzzetti S., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., *LEDs lighting: two case studies*, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, vol. 73, no. 1, 2011, pp. 199-210, ISSN: 1454-234X, **BDI Scopus (SJR=0.20)** [citări 3]
- Ris16.** **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Venturelli M., Zaninelli D., *Industrial frequency magnetic field shielding: different theories and comparison*, International Journal of Power and Energy Systems, vol. 27, no. 4, 2007, pp. 398-406, ISSN: 1078-3466, **BDI Scopus (SJR=1.522)** [citări 1]
- Ris17.** Della Torre F., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Morando A.P., *Use of Morlet Wavelets technique for dynamic analysis of traction converters*, WSEAS Transaction on Circuits and Systems, vol. 6, no. 1, Ianuarie 2007, pp. 62-69, ISSN: 1109-2734, **BDI Scopus (SJR=0.169)**.



Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio1. Burchi G., Golovanov N., **LazaroIU G.C.**, Roscia M., *Estimation of voltage unbalance in power systems supplying high speed railway*, Electric Power Quality and Utilization Journal, vol. XI, no. 2, pp. 113-119, 2006..

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns1. **LazaroIU G.C.**, Porumb R., Roscia M., *Experimental harmonic analysis and distortion factor proposal for wind generation*, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, vol. 75, no. 3, 2013, pp. 265-276., ISSN: 2286-3540, **Categoria CNCSIS B+**

Rns2. Golovanov N., **LazaroIU G.C.**, *Effects of symmetrical and unsymmetrical sags on induction motors*, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, vol. 68, no. 2, 2006, pp. 63-78, ISSN: 1454-234X, **Categoria CNCSIS B+**

Rns3. **LazaroIU G.C.**, Darie C., *Posibilități de utilizare eficientă a energiei electrice în domeniul iluminatului public*, Energetica, vol. 49, Nr. 11, 2001, pp. 516-522, ISSN: 1453-2360, **Categoria CNCSIS B+**

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1. Longo M., Roscia M., **LazaroIU G.C.**, Pagano M., *Analysis of Sustainable and Competitive Energy System*, în Proc. International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 19-22 Octombrie 2014, **Best Poster Award**

Vis2. **LazaroIU G.C.**, Costoiu M., Carstea C., Golovanov N., Udrea O., Roscia M., *Power quality management in a siderurgic factory*, in Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power, Article number 6842884, Pages 54-57, 2014, ISSN: 15406008, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842884, **ISI Proceedings**

Vis3. Udrea O., Ungureanu G., **LazaroIU G.C.**, Costoiu M., *AC vs. HVDC Back to Back Interconnection cost benefit analysis*, in Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power, Article number 6842834, Pages 72-76, ISSN: 15406008, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842834, **ISI Proceedings**

Vis4. Robescu D., **LazaroIU G.C.**, Bulac C., *Power Quality and Energy Efficiency Analysis in a Wastewater Treatment Plant*, in Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power, Pages 453-457, ISSN: 2164-0610, WOS:000343776100094, **ISI Proceedings**

Vis5. Ionescu C., Necula H., **LazaroIU G.C.**, Dumbrava V., Vlad G., *Power quality and energy efficiency analysis in a wastewater treatment plant*, in Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power, 25-28 May, 2014, Bucharest, Romania, Article

number 6842904, Pages 463-466, ISSN: 15406008, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842904, WOS:000343776100096, **ISI Proceedings**

- Vis6.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Porumb R., *Wind Generation Assessment Proposal by Experimental Harmonic and Distortion Factor Analysis*, in Proc. of 2013 48th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC), SEP 02-05, 2013, Dublin, IRELAND, ISBN:978-1-4799-3254-2, WOS:00033375010019, **ISI Proceedings**
- Vis7.** Dolara A., Faranda R., **Lazaroiu G.C.**, Leva S. *Power electronic converters for PV systems in extreme environmental conditions*, în. Proc. (2013) IEEE Power and Energy Society General Meeting, 21-25 Iulie, 2013, Vancouver, Canada, art. no. 6039773, ISSN: 1944-9925, WOS:000331874301186, **ISI Proceedings**
- Vis8.** Roscia M., Zaninelli D., **Lazaroiu G.C.**, Shadmehr H. *Using design optimization in radio frequency energy harvesting systems*, în Proc. 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, 11-13 Iunie, 2013, Alghero, Italy, art. no. 6586939, pp. 740-744, ISBN: 978-146734429-6, WOS:00033203890012, **ISI Proceedings**
- Vis9.** Roscia M., Longo M., **Lazaroiu G.C.**, *Smart city by multi-agent systems*, în Proc. International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 20-23 Octombrie, 2013, Madrid, Spania, Article number 6749783, Pages 371-376, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749783, CFP1335T-ART, **BDI Scopus**
- Vis10.** Longo M., Zaninelli D., Roscia M., **Lazaroiu G.C.**, *Smart planning for ecoefficient cities*, în Proc. International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 20-23 Octombrie, 2013, Madrid, Spania, Article number 6749782, Pages 366-370, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749782, CFP1335T-ART, **BDI Scopus**
- Vis11.** **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., Popescu M.O., Roscia M., *Grid connected and stand alone DC power system prototype*, în Proc. 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2012), 17-20 Iunie, 2012, Hong Kong, art. no. 6381295, pp. 529-534, ISBN: 9781467319430, **BDI Scopus**
- Vis12.** Brenna M., Foiadelli F., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D. *Harmonic analysis of the secondary distribution network in naval systems*, în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2012), 17-20 Iunie, 2012, Hong Kong, art. no. 6381288, pp. 541-545, ISBN: 9781467319430, **BDI Scopus**
- Vis13.** **Lazaroiu G.C.**, Lipan, L., Roscia, M., Zaninelli, D., *Influence of voltage flicker propagation on power systems operation*, în. Proc. (2011) IEEE Power and Energy Society General Meeting, 22-24 Iulie, 2011, Detroit, USA, art. no. 6039773, ISSN: 1944-9925, DOI: 10.1109/PES.2011.6039773, WOS:000297469605120, **ISI Proceedings**
- Vis14.** Dumbrava V., Ulmeanu P., **Lazaroiu G.C.**, Scutariu M., *Analysis of Reliability Aspects of Wind Power Generation in Romania using Markov Models*, în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, pp. P26, ISBN: 9781849195362, **BDI Scopus**
- Vis15.** Dumbravă V., **Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms*, în Proc. 10th International



Conference on Environment and Electrical Engineering, 8-11 Mai, 2011, Roma, Italia, art. no. 5874766, ISBN: 9781424487820, **BDI Scopus**

- Vis16.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Harmonic summation in power systems with power electronic interfaced loads*, în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2010), 26-29 Septembrie, 2010, Bergamo, Italia, art. no. 5625345, ISBN: 9781424472444, **BDI Scopus**
- Vis17.** Grigorescu S., Popescu M., Ghita O., **Lazaroiu G.C.**, *System monitoring of energy quality for wind power generators*, în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2010), 26-29 Septembrie, 2010, Bergamo, Italia, art. no. 5625453, ISBN: 9781424472444, **BDI Scopus**
- Vis18.** **Lazaroiu G.C.**, Tironi E., Popescu M.O., Ghita O., Dumbrava V., *Transient analysis of DG interfaced low voltage DC system*, în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2010), 26-29 Septembrie, 2010, Bergamo, Italia, art. no. 5625445, ISBN: 9781424472444, **BDI Scopus**
- Vis19.** Dumbravă V., Ulmeanu P., Duquenne P., **Lazaroiu G.C.**, Scutariu M., *Expansion planning of distribution networks by heuristic algorithms*, în Proc. 45th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC 2010), 31 August – 3 Septembrie, 2010, Cardiff, UK, art. no. 5649474, ISBN: 9780956557025, **BDI Scopus**
- Vis20.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Integrating RES into the Romanian Transport System*, în Proc. 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 28 Iunie – 2 Iulie, 2009, București, România, art. no. 5281985, ISBN: 9781424422357, DOI: 10.1109/PTC.2009.5281985, WOS:000276834600042, **ISI Proceedings**
- Vis21.** Brenna M., **Lazaroiu G.C.**, Rotaru R., Tironi E., *Interconnection of Electrical Energy Storage Systems for Power Quality Improvement*, în Proc. 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 28 Iunie – 2 Iulie, 2009, București, România, art. no. 5281993, ISBN: 9781424422357, DOI: 10.1109/PTC.2009.5281989, WOS:000276834600274, **ISI Proceedings**
- Vis22.** Brenna M., **Lazaroiu G.C.**, Superti-Furga G., Tironi E., *Premium power quality with DG integrated DC systems*, în Proc. 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 28 Iunie – 2 Iulie, 2009, București, România, art. no. 5281989, ISBN: 9781424422357, DOI: 10.1109/PTC.2009.5281993, WOS:000276834601201, **ISI Proceedings**
- Vis23.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Manole A., Roscia M., Zaninelli D., *Wind farms access to the Romanian transport system*, în Proc. 2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition (PSCE 2009), 15 -18 Martie, 2009, Seattle, USA, art. no. 4840164, ISBN: 9781424438112, DOI: 10.1109/PSCE.2009.4840164, WOS:000271244500266, **ISI Proceedings**
- Vis24.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Roscia M., Zaninelli D., *Power quality impact of high capacity end-users*, în Proc. 13th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2008), 28 Septembrie - 1 Octombrie, 2008, Wollongong, Australia, art. no. 4668853, ISBN: 9781424417704, DOI: 10.1109/ICHQP.2008.4668853, WOS:000262985500111, **ISI Proceedings**



- Vis25.** Brenna M., Bulac C., **Lazaroiu G.C.**, Superti Furga G., Tironi E., *DC power delivery in distributed generation systems*, în Proc. 13th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2008), 28 Septembrie - 1 Octombrie, 2008, Wollongong, Australia, art. no. 4668854, ISBN: 9781424417704, DOI: 10.1109/ICHQP.2008.4668854, WOS:000262985500112, **ISI Proceedings [citări 3]**
- Vis26.** Dumbravă V., Bazacliu G., Nicoară B., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *Load profiling for the electricity market*, în Proc. 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2008), 1 - 4 Septembrie, 2008, Padova, Italia, art. no. 4651483, ISBN: 9788889884096, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651483, WOS:000263146900054, **ISI Proceedings**
- Vis27.** Eremia M., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Zaninelli D., *On board multimachine network: PQ effects on stability studies*, în Proc. (2007) IEEE Power and Energy Society General Meeting, 24-28 Iunie, 2007, Tampa, USA, art. no. 4275723, ISBN: 1424412986; 9781424412983, DOI: 10.1109/PES.2007.385957, WOS: 000251345403009, **ISI Proceedings**
- Vis28.** Esposito G., Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *Impact of embedded generation on the voltage quality of distribution networks*, în Proc. 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU 2007), 9 – 11 Octombrie, 2007, Barcelona, Spania, art. no. 4424154, ISBN: 8469100572; 9788469100578, DOI: 10.1109/EPQU.2007.4424154, WOS:000255859500119, **ISI Proceedings**
- Vis29.** Della Torre F., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Morando A.P., *Dynamic Analysis of Electromechanical Converters by means of the Wavelet Transform*, în Proc. 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, 16-18 Octombrie, 2006, București, Romania, **BDI Google Scholar**
- Vis30.** Brenna M., Iannone F., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *Power systems safety analysis with power quality devices*, în Proc. (2006) IEEE Power and Energy Society General Meeting, 18-22 Iunie, 2006, Montreal, Canada, art. no. 1709451, ISBN: 1424404932; 9781424404933, DOI: 10.1109/PES.2006.1709451, WOS:000247080001122, **ISI Proceedings [citări 1]**
- Vis31.** Brenna M., **Lazaroiu G.C.**, Tironi E., *High power quality and DG integrated low voltage dc distribution system*, în Proc. (2006) IEEE Power and Energy Society General Meeting, 18-22 Iunie, 2006, Montreal, Canada, art. no. 1709440, ISBN: 1424404932; 9781424404933, DOI: 10.1109/PES.2006.1709440, WOS:000247080003153, **ISI Proceedings [citări 12]**
- Vis32.** Gagliardi F., Iannone F., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., Roscia M., *Sustainable building for the quality of power supply*, în Proc. 2005 IEEE PowerTech, 27-30 Iunie, 2005, Sankt Petersburg, Rusia, art. no. 4524614, ISBN: 9781424418749, **BDI Scopus**
- Vis33.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., Roscia M., *Voltage Unbalance Vulnerability Areas in Power Systems Supplying High Speed Railway*, în Proc. IEEE Power and Energy Society General Meeting, 12-17 Iunie, 2005, San Francisco, USA, pp. 2509-2514, ISBN: 078039156X; 9780780391567, DOI: 10.1109/PES.2005.1489211, WOS: 000232799402098, **ISI Proceedings [citări 3]**

- Vis34.** Foiadelli F., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *Probabilistic Method for Harmonic Analysis in Railway System*, în Proc. IEEE Power and Energy Society General Meeting, 12-17 Iunie, 2005, San Francisco, USA, pp. 2397-2401, ISBN: 078039156X; 9780780391567, OI: 10.1109/PES.2005.1489575, WOS:000232799402073, **ISI Proceedings**
- Vis35.** Bertola A., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., Roscia M., *A Matlab-Simulink Flickermeter Model for Power Quality Studies*, în Proc. 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2004), 12 - 15 Septembrie, 2004, Lake Placid, USA, pp. 734-738, ISBN: 0780387465, DOI: 10.1109/ICHQP.2004.1409444, WOS:000226748000126, **ISI Proceedings [citări 14]**
- Vis36.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Zaninelli D., *Induction Motor Supply Voltage Variations for Distribution System Faults*, în Proc. 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2004), 12 - 15 Septembrie, 2004, Lake Placid, USA, pp. 272-277, ISBN: 0780387465, DOI: 10.1109/ICHQP.2004.1409366, WOS:000226748000048, **ISI Proceedings**
- Vis37.** Golovanov N., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., Roscia M., *Steady State Disturbance Analysis in PV Systems*, în Proc. IEEE Power and Energy Society General Meeting, 17-21 Iunie, 2004, Denver, USA, pp. 1952-1957, ISBN: 0780384652; 9780780384651, DOI: 10.1109/PES.2004.1373218, WOS:000225860300489, **ISI Proceedings**

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

- Vi1.** Dolara A., **Lazaroiu G.C.**, Leva S., Manzolini G., *Evaluation of PV module characteristics under partial shading conditions*, în Proc. 2013 IEEE PowerTech, 16 – 20 Iunie, 2013, Grenoble, Franța, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4673-5667-1
- Vi2.** **Lazaroiu G.C.**, *A proposed method for fitting control system in dc arc furnace installations*, în Proc. 12th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2006), 1-5 Octombrie, 2006, Cascais, Portugal, **Constantin Budeanu Prize - Best Paper Award.**
- Vi3.** Brenna M., Foiadelli F., **Lazaroiu G.C.**, Zaninelli D., *Four quadrant converter for high speed trains: disturbances analysis*, în Proc. 12th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2006), 1-5 Octombrie, 2006, Cascais, Portugal
- Vi4.** Dumbrava V., Scutariu M., Duquenne P., **Lazaroiu G.C.**, *An asset management technique applicable in electrical systems*, în Proc. 6th International World Energy System Conference, Torino, Italia, pp. 6, 10-12 Iulie 2006.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1.** **Lazaroiu G.C.**, Popescu M., Golovanov N., Bulac C., *Interconectarea eficientă a generării distribuite în rețele inteligente "SMART GRID"*, Conferința Internațională Rețele Electrice Inteligente – SMART GRID, 2010, Noiembrie 2-3, 2010, Bran, România, pp. 6

- Vn2.** Lazaroiu G.C., Tudor M., Manole A., Integrarea și funcționarea centralelor eoliene în sistemul electroenergetic, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 2008, pp. 5, ISSN: 1844-9379

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

Pn – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara.

- Pn1.** *ACUMULATOR REDOX CU CAPACITATE DE INCARCARE RAPIDA, CA SURSA PRINCIPALA DE ENERGIE PENTRU AUTOVEHICULELE ELECTRICE*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2066, suma 67985 Euro, perioada 2014-2015, **responsabil proiect**
- Pn2.** *CREȘTEREA SECURITĂȚII ÎN ALIMENTAREA CU ENERGIE DIN SURSE ENERGETICE DURABILE PRINTR-UN SISTEM DE DISTRIBUȚIE ÎN CURENT CONTINUU – SEDCC*, Contract nr. 22-133, CNMP 2008, 2008-2011, **director proiect**, consorțiu : UPB, CIPE-CA, ICSI Rm. Vâlcea, BEIA Consult
- Pn3.** *INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN-SOLID BIOMASS*, PN-II-ID-PCE-2011-3-0698, Program IDEI_Proiecte de Cercetare Exploratorie_Competitie 2011, Contract IDEI-2011 nr. 30/05.10.2011. (membru în echipă)
- Pn4.** *Tehnologie nepoluantă de producere a energiei prin ardere intensificată în suspensie/pulverizată a rumegușului – TAISRUG*, Contract nr. 22103/01.10.2008, CNMP Programului 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILR PRIORITARE. (membru în echipă)
- Pn5.** *Sistem integrat inteligent pentru creșterea securității în alimentarea cu energie electrică și termică-SICSE*, Contract nr. 21-005, CNMP 2007. (membru în echipă)
- Pn6.** *Modul energetic integrat cu puterea de 5kW pe bază de pile de combustie-MENER5E*, Contract nr. 21-034, CNMP 2007. (membru în echipă)
- Pn7.** *Sistem de inginerie inteligentă pentru blocurile energetice de putere mare-SIIBE*, Contract nr. 253, CEEEX 2006, Modul 1. (membru în echipă)
- Pn8.** *Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile-RECIS*, Contract nr. 226, CEEEX 2006, Modul 1. (membru în echipă)
- Pn9.** *Sistem hibrid pentru autonomie energetică pe bază de modul fotovoltaic/pilă de combustie-HIBRIVOLT*, Contract nr. 195, CEEEX 2006, Modul 1. (membru în echipă)

Pi – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in strainatate (Pi - internationale).

- Pi1.** Producerea energiei electrice din surse regenerabile: analiza costuri/beneficii ținând cont de interacțiunea între reglajul puterii electrice și emisiile de poluanți (în italiană: *LA GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI: ANALISI COSTI/BENEFICI CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLE INTERAZIONI TRA LA REGOLAZIONE DELLA POTENZA ELETTRICA E LE EMISSIONI IN AMBIENTE DI*



GAS CLIMALTERANTI), Contract 57/AG-16.10.2006, POLIMI-LEAP, Piacenza, Italia.
(responsabil)

F – Alte lucrări de cercetare - dezvoltare

- F1.** IEEE Std 1453.1: *IEEE Guide—Adoption of IEC/TR 61000-3-7:2008, Electromagnetic compatibility (EMC)—Limits—Assessment of emission limits for the connection of fluctuating installations to MV, HV and EHV power systems*, 2012
- F2.** IEEE P1453.D1-D2: *Draft Guide for Recommended Practice for the Analysis of Fluctuating Loads on Power Systems*, 2014

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

- E1.** Lazaroiu G.C., Popescu M.O., Golovanov N., Tudor M., *Sistem de interfața inteligentă la tensiune continuă*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Octombrie 26-28, 2010, Buzau, România, pp. 6.
- E2.** Apostol T., Lazaroiu G.C., Popovici E., *Proiectarea depozitelor de reziduuri urbane pentru reducerea impactului asupra mediului*, Conferința națională de echipament termomecanic clasic și nuclear, pp. 93-99, 14-15 Iunie 2001.
- E3.** Pănoiu N., Popovici E., Lazaroiu G.C., *Metode de obținere a energiei din biomasă*, Conferința națională de echipament termomecanic clasic și nuclear, pp. 123-129, 14-15 iunie 2001.

Data

10.01.2015

