

Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureş  
Facultatea de Inginerie  
Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare  
Cadru didactic: Conf. univ. dr. ing. Dorin BICĂ  
Concurs pentru ocuparea postului didactic de Profesor universitar, poziția 3  
Discipline: Sisteme electroenergetice, Rețele electrice I, Rețele electrice II

## LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

### A. Lista lucrărilor relevante pentru realizările profesionale

1. **Bică D.**, Dumitru, C., Gligor, A., Duka, V. - Isolated solar-wind-hidro renewable energy system. Cap.16 în Renewable Energy. Edited by TJ Hammons, Published by InTech, Croatia. ISBN 978-953-7619-52-7 , p. 297-316.  
<http://www.intechopen.com/books/renewable-energy/isolated-hybrid-solar-wind-hydro-renewable-energy-systems>
2. Toma, L. Eremia, M., **Bică, D.**- Economic Operation of Distributed Energy Resources in a microgrid. PowerTech 2013 Grenoble, IEEE Conference Proceedings ISSN 978-1-4673-5667-1. DOI 10.1109/PTC.2013.6652494. p.1-6.  
[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&number=6652494&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&number=6652494&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)
3. **Bică, D.**, Moldovan, C., Muji, M. - Power Engineering Education using NEPLAN software. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy, sep. 01-04, 2008. Proceedings of the 43rd International UPEC, 2008, Vol. 1-3 p.1276-1278.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=26](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=26)
4. **Bică, D.**, Dumitru, C. - Photovoltaic Laboratory for Study of Renewable Solar Energy. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy, sep. 01-04, 2008. Proceedings of the 43rd International UPEC, 2008, Vol. 1-3 p. 762-766.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=25](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=25)
5. Dulău, LI., Abrudean, M., **Bică, D.** – Optimal flow analysis of Distributed Generation System. 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tîrgu Mureş, Romania. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p.673-680.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000961>
6. Sarchiz, D. **Bică, D.**, Georgescu, O. - Mathematical model of Reliability Centered Maintenance (RCM). Power transmission and distribution networks applications. 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference, Romania. Vol. 1-5 p. 2461-2464.

[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4ByVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=13](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4ByVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=13)

7. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.** - Distributed Generation and Virtual Power Plants. Universities Power Engineering Conference UPEC, Cluj Napoca, sept. 2-5, 2014. ISBN, 978-1-4799-6556-4, p. 1-5.  
[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6934630&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6934630&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)
8. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.** - Applications of Virtual Power Plants Approaches. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, ISBN 978-1-4799-5849-8, 16-18 October, Iași, Romania, p. 1060-1064.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=4)
9. Dulău, M., **Bică, D.** - Design of Robust Control for Single Machine Infinite Bus system. 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, Romania. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p.657-664.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000948>
10. Potolea, E., Eremia, M., Bulac, C., **Bică, D.** – Regimul permanent și stabilitatea sistemului electroenergetic. Energetica, Anul 52, nr.3, 2014. p. 131-135.

## **B. Teza de doctorat**

**Universitatea:** Universitatea Politehnica București

**Titlul tezei:** Contribuții la optimizarea regimurilor de funcționare și stabilitatea de tensiune a sistemelor electroenergetice

**Conducător științific:** Prof. univ. dr. ing. Eugeniu POTOLEA

**Data susținerii:** 12 septembrie 2003

**Titlul științific:** Doctor în Energetică

## **D. Cărți și capitole în cărți**

### **D1. Cărți**

1. **Bică D.**, - Sisteme electroenergetice. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș. Tipărit și format electronic (CD). ISBN 978-606-581-103-4, 2013.
2. **Bică D.**, - Sisteme electroenergetice. Aplicații. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș. Tipărit și format electronic (CD), 2013. ISBN 978-606-581-102-7, 2013.
3. **Bică D.**, - Sisteme informatice moderne în electroenergetică. Modele și aplicații în Neplan. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș, ISBN 973-7794-23-0, 2005.
4. Modrea, A., Albu, E., **Bică, D.**, s.a. - Formarea - la timpul prezent pentru viitor, Editura Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2012, Colecția „Didactică”, Format electronic (CD), ISBN 978-606-581-063-1, 2011.

5. Albu E., Modrea A., Silvaş A., Marian L., Dulău M., **Bică D.**, - Formarea - la timpul prezent pentru viitor. Ghid de bune practici, Editura Universităţii "Petru Maior" din Tîrgu-Mureş, Colecţia „Didactica”, Format electronic (CD), ISBN 978-606-581-062-4, 2012.

## **D2. Capitle de cărţi**

6. **Bică D.**, Dulau,M., Ioan Lucian Dulau, IL.,Photovoltaic Power Plant Grid Integration System. Technical and Economic approaches. Cap.10 în Renewable Energy. Edited by Md. Zahurul Haq, Published by InTech, Croatia. ISBN 978-953-51-4249-2, pag. 173-192, 2014
7. **Bică D.**, Dumitru, C.Gligor, A., Duka, V., Isolated solar-wind-hidro renewable energy system. Cap.16 în Renewable Energy. Edited by TJ Hammons, Published by InTech, Croatia . ISBN 978-953-7619-52-7 , pag. 297-316, 2009

## **D3. Manuale didactice, îndrumătoare de laborator/aplicaţii**

8. **Bică D.**, Dumitru, C. - Echipamente electrice. Curs Lito, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureş, 2014. Tipărit şi format electronic (CD).
9. **Bică D.**, - Piaţa de energie. Curs Lito, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureş, 2014. Tipărit şi format electronic (CD).
10. **Bică D.**, - Electrotehnică. Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureş, 2009. Suport de curs format electronic (CD).
11. **Bică, D.**, - Sisteme electroenergetice. Note de curs. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureş, 2005.
12. **Bică, D.**, Bucur D. - Sisteme electroenergetice. Lucrări de laborator. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureş, 2005.
13. Dub, V., **Bică, D.**, - Fiabilitatea sistemelor. Aplicaţii în electroenergetică. Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureş, 2005.
14. **Bică, D.**, - Echipamente electrice. Probleme. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureş, 2000.
15. Vulcu, I., **Bică, D.** – Transportul şi distribuţia energiei electrice. Îndrumător de proiectare. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureş, 1998.

## **E. Articole publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal**

### **E1. Articole publicate în reviste indexate ISI Thomson Reuters**

1. Dulău, LI, Abrudean, M.; **Bică, D.**, - Effects of distributed generation on electric power systems. Procedia Technology, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 681-686.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=1)
2. Dulău M., **Bică D.**, - Simulation of speed steam turbine control system. Procedia Technology, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 716-722.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=3)

3. Dulău LI, Abrudean, M., **Bică D.**, Distributed generation technologies and optimization. Procedia Technology, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 687-692, [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=2)
4. Dulău M., **Bică D.**, - Mathematical modelling and simulation of the behaviour of the steam turbine, Procedia Technology, 2014, Reference: PROTCY1324, Volume/issue: 12, p. 723-729. [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=4)
5. Bica, C., Brezeanu, L., **Bică D.**, - A Finite Element model of force distribution from tooth movement. Metalurgia International, Volume: 18 Special Issue: 4 p. 12-15, Published: 2013. IF: 0.134 [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=6](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=1&doc=6)

## **E2. Articole publicate în reviste indexate în alte baze de date internaționale BDI**

1. Dulău, LI., Abrudean, M., **Bică D.**, - SCADA simulation of a distributed generation system with storage technologies. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p.665-672. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221201731500095X>
2. Dulău, LI., Abrudean, M., **Bică D.** – Optimal flow analysis of Distributed Generation System. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p.673-680. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000961>
3. Hazi, Gh., **Bică D.**, Hazi, A. - Considerations on an Indicator Guaranteed in the Electricity Supply to Consumers. . Procedia Technology, Vol.19, 2015., p. 643-650. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000924>
4. Dulău, M., **Bică D.**, - Design of Robust Control for Single Machine Infinite Bus system. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p.657-664. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000948>
5. Bică, C., Brezeanu L., **Bică D.**, Suciuc M.- Biomechanical reactions due to orthodontic forces. A finite element study. Procedia Technology, Vol.19, 2015., p. 895-900. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315001292>
6. Dulău LI, Bondici C, **Bică D.** - Distributed Generation and Distributed Energy Resources. Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.7, Nr.1, May 2014, University of Oradea Publisher, ISBN 1844-6043, p. 29-35. [http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JCSCS/JCSCS\\_Vol\\_7\\_No\\_2\\_October\\_2014.pdf](http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JCSCS/JCSCS_Vol_7_No_2_October_2014.pdf)
7. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.** - SCADA Simulation of a Distributed Generation System with Power Losses, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tirgu Mures, 2014, Vol.11 (XXVIII) – New Series, Nr. 2 ISSN 1841-9267, p. 25-29. <http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2014-2>

8. Ronay K., **Bică D.**, Dumitru C., Energy Monitoring and Load Control. Application for an Off-Grid PV System. Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tirgu Mures, 2014, Vol.11 (XXVIII) – New Series, Nr. 2 ISSN 1841-9267, p.30-33.  
<http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2014-2>
9. Dulău M., **Bică D.**, Modelling and Simulation of the Behaviour of the Hydraulic Turbine, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tirgu-Mures, ISSN 1841-9267 Vol. 11 (XXVIII), No. 1, 2014; p. 31 – 35.  
<http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2014-1>
10. Damian, C., Tîrnovan, R, **Bică, D**, Oşan, M.- Solutions for updating the SCADA systems realised in different time stage and on different Programme Platforms. Acta Electrotehnica, Nr.5. Special Issue Poceedings of Modern Power Systems MPS International Conference 2013, Technical University of Cluj Napoca, p126-130, 2013  
<http://ie.utcluj.ro/files/acta/2013/Number5/e-journalsummary MPS2013.pdf>
11. Strnad G., Dulău M., **Bică D.**, Andone D., - Evaluation of training needs for “Petru Maior” University staff involved in engineering field, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universităţii "Petru Maior" Tg.Mureş, ISSN 1841-9267, p. 230-234, 2011.  
<http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2011-2>
12. Sarchiz, D., **Bică, D.**, Bucur D., - Application of power transmission and distribution networks based on the mathematical model of maintenance. Journal of Sustainable Energy (Annals of Oradea University), Nr. 15, 2009, ISSN 2067-5534, p. 139-142.  
<http://www.energy-cie.ro/content/view/65/106/>
13. Sarchiz, D., Bucur, D., **Bică, D.**- Optimisation of Reliability Centered Maintenance (RCM) based on renewal processes. Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, 2009, Vol. 6 (XXIII) – New Series, Nr. 2, , ISSN 1841-9267, p. 94-97.  
<http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2009>
14. **Bică, D.**, Bucur, D., Modrea, A., - Current trends and challenges in power engineering education Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, 2009, Vol. 6 (XXIII) – New Series, Nr. 2, , ISSN 1841-9267, p. 94-97.  
<http://scientificbulletin.upm.ro/?pag=vols/2009>
15. **Bică, D.**, - Controllable series reactive compensation for power systems performance improvement, Journal of Sustainable Energy (Annals of Oradea University), Nr. 13, 2007, ISSN 2067-5534, p. 107-115.  
<http://www.energy-cie.ro/content/view/25/46/>
16. **Bică D.** - A flexible software computation for small disturbance stability in power system. Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică. Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, octombrie 2006, ISSN 1223-8139, p. 1169-1174.  
<http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/pages en/Archive.html>
17. **Bică, D.** - Reactive Participation Factors Analysis on Voltage Stability Assesement”. Revista „Advances in Electrical and Computer Engineering”, editată de Academia de Ştiinţe Tehnice din România şi Universitatea „Ştefan cel Mare” din Suceava, Vol.4 (11), Nr. 2 (22), decembrie 2004, ISSN 1582-7445, p.14-20  
<http://aece.ro/abstractplus.php?year=2004&number=2&article=3>

18. Potolea, E., Eremia, M., Bulac, C., **Bică, D.** –Regimul permanent și stabilitatea sistemului electroenergetic”. Revista „Energetica”, editată de Institutul Național Român al Energiei IRE, Nr.3, martie 2004, București, ISSN 1453-2360, p.131-137.  
<http://www.ire.ro/-%20-%20Revista.html>

## F. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale și de specialitate

### F1. Articole publicate în volume de conferințe indexate ISI

1. Dulău M., **Bică D.**, - Robust Control of Electro-Discharge Processing Machine. 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October, Iași, Romania, p. 668-672.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=2)
2. Muji M, **Bică D.**, Dulău M., - Domain Specific Languages in Power Systems Engineering. 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October, Iași, Romania, p. 1055-1059.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=3)
3. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.**, - Applications of Virtual Power Plants Approaches. 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October, Iași, Romania, p. 1060-1064.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=3A9himElRzOds3qWuGc&page=1&doc=4)
4. Sarchiz, D., **Bică, D.**; Georgescu, O., - Mathematical model of Reliability Centered Maintenance (RCM). Power transmission and distribution networks applications. 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference, Romania. Vol. 1-5 p. 2461-2464 .  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=13](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=13)
5. Muji, M. **Bică, D.**, - Information systems architects: Business analysts or IT engineers? The 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education/2nd International Conference on Engineering and Business Education, Lucian Blaga Univeristy, Sibiu, 15-17 oct., 2009. Vol. I / II, Conference proceedings pp.: 236-239  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=14](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpuO&page=2&doc=14)
6. **Bică, D.**, Brezeanu, L., - Computer Technologies Applied in Orthodontic Biomechanical Analysis. International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology, Cluj Napoca, Sep.23-26, 2009. Book Series: IFMBE Proceedings, 2009, Volume: 26 p. 383-386.



[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=2&doc=15](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=2&doc=15)

7. **Bică, D.**, Cristian, Dumitru, C., - Photovoltaic Laboratory for Study of Renewable Solar Energy. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy sep. 01-04, 2008. Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference, 2008, Vol. 1-3 p. 762-766.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=25](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=25)
8. **Bică, D.**, Moldovan, C., Muji, M., - Power Engineering Education using NEPLAN software. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy sep. 01-04, 2008. Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference, 2008, Vol. 1-3 p. 1276-1278.  
[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=26](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=4BvVNjLOIyLHMKJRpu0&page=3&doc=26)

## **F2. Articole publicate în volumele conferințelor indexate în alte baze de date internaționale BDI**

1. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D.**, - Impact of Distributed Generation Upon Reghin-Lapusna Medium Voltage Line. International Symposium of Fundamental Electrical Engineering, Bucharest, Nov. 28-29 2014, ISBN 978-1-4799-6821-3, p. 1-5.  
[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar\\_number=7050601&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar_number=7050601&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)
2. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.**, - Distributed Generation and Virtual Power Plants. Universities Power Engineering Conference UPEC, Cluj Napoca, sept. 2-5, 2014. ISBN, 978-1-4799-6556-4, p. 1-5.  
[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar\\_number=6934630&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar_number=6934630&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)
3. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.**, - Automation of a distributed generation system. Universities Power Engineering Conference UPEC, Cluj Napoca, sept. 2-5, 2014. ISBN, 978-1-4799-6556-4.  
[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar\\_number=6934734&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar_number=6934734&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)
4. Toma, L. Eremia, M., **Bică D.**, - Economic Operation of Distributed of Energy Resources in a microgrid. PowerTech 2013 Grenoble, IEEE Conference Proceedings ISSN 978-1-4673-5667-1. DOI 10.1109/PTC.2013.6652494. p.1-6.

[http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar number=6652494&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue %26queryText%3D%28p\\_Authors%3ABica%29](http://ieeexplore.ieee.org.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&ar number=6652494&searchWithin%3Dp_Last_Names%3ABica%26matchBoolean%3Dtrue %26queryText%3D%28p_Authors%3ABica%29)

5. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D** - Power Dispatch in an Electrical Power System with Distributed Generators. 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, p. 94-97.  
<http://www.et.utcluj.ro/mps/Program%20detaliat%20MPS%202015%20v1.pdf>
6. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D.** - Economic Issues of Distributed Generation in Power Networks-. 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, p. 98-101.  
<http://www.et.utcluj.ro/mps/Program%20detaliat%20MPS%202015%20v1.pdf>
7. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D.,** - Future of Power Systems. Smart Grids and Distributed Generation. International Conference on Energy and Environment, Bucharest, Nov. 7-8, 2013. Proceedings CIEM 2013, ISSN 228-3540, p. 31-38.  
<http://www.ciem2013.energ.pub.ro/s3.html>
8. **Bică, D.** - Steady-state analysis of voltage stability by reactive participation factor. Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, (Inter-eng 2012), 2012, Romania. "Petru Maior" University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945 p. 260-265  
<http://inter-eng.upm.ro/2012/proceedings.html>
9. Bică C, **Bică, D.** - Complex data system for monitoring oral complications in children. Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, (Inter-eng 2012), 2012, Romania. "Petru Maior" University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945 p. 377-381  
<http://inter-eng.upm.ro/2012/proceedings.html>  
<https://doaj.org/article/67561fe75fca4efca9a2d915e1f28061>
10. Brezeanu LC, **Bică D.,** Bica C. - Biomechanical application - parametric modeling and transfer for fem analysis. Proceedings of the International Conference on Interdisciplinarity in Engineering., Inter-Eng 2009, p.283-286.  
<http://inter-eng.upm.ro/2009/proceedings.html>
11. Sarchiz D., Bucur D., **Bică D.,** Optimization of reliability centered maintenance (RCM) based on renewal processes. Proceedings of the International Conference on Interdisciplinarity in Engineering., Inter-Eng 2009, p.90-93  
<http://inter-eng.upm.ro/2009/proceedings.html>



## G. Alte lucrări

1. Popescu C., . Popescu LG, . **Bică D.** - Study on the influence of insulation resistance, ohmic resistance and the tangent of the dielectric loss angle of the electric transformers and transformer stations . National scientific conference with international participation "Confereng 2012" Tîrgu Jiu, November 09th -10 th 2012.
2. Racoceanu C., . Popescu LG, . **Bică D.**, Predeanu G., "Study on the impact on air due ash and slag deposit of thermal power plant turceni", National scientific conference with international participation "Confereng 2012" Tîrgu Jiu, November 09th -10 th 2012.
3. **Bică D.**, Moldovan C. - Neplan in power system engineering education at Petru Maior University of Tg.Mureş", Conference Proceedings „Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2007”, Universitatea Politehnica București, octombrie 2007, Editura Printech, ISBN 978-973-718-899-1, pag.326- 329 .
4. **Bică, D.**, Moldovan C. - Performant Power system software in Power Engineering Education at "Petru Maior" University of Tg.Mureş, Proceedings of International Conference with international participation INTERING 2007, Editura Univ. Petru Maior Tg.Mureş, ISSN 1843-780x, p.V.5.1-V.5.4
5. **Bică, D.** - Modele ale dispozitivelor avansate FACTS în NEPLAN. Volumul Conferința Națională și Expoziția de Energetică CNEE 2007, Editura SIER, Sinaia, Vol.1, ISBN 1843-6005, pag. 1008-1014.
6. **Bică, D.** - Remarks concerning the Net Transfer Capacity Calculation in Power Systems. Al VI-lea Simpozion Național de Informatică și Telecomunicații în Energetică SIE 2006, Sinaia, 1-3 Noiembrie 2006, ISBN 1843-6005, pg.175-178.
7. **Bică, D.** – Static Voltage Stability Analysis by Participation Factors Computing. Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tg.Mureş, 2006, Vol.2 (XIX) ISBN 1841-9267 pag. 47-54.
8. **Bică, D.** - Aportul dispozitivelor FACTS derivatie la imbunatatirea stabilitatii de tensiune. Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2005, 20-22 octombrie 2005, București. Editura Academiei Române Vol.1., ISBN 973-86948-5-X , pag 1.69-1.73.
9. **Bică, D.**- Branches oriented control strategies to improve the power transmission capability. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureş . Romania, 10-11 noiembrie 2005, vol I, ISBN 973-656-490-8, p.641-646.
10. **Bică, D.** - Modal analysis approach – a practical method for voltage stability assesment in power systems. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureş . Romania, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-656-490-8, p.635-640.
11. Bucur, D., **Bică, D.**, Rus D. - Optimization of radial electric network graphs. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureş . Romania, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-656-490-8, p.567-572.
12. **Bică, D.** - Modelling and simulation with series FACTS devices. The TCSC controller model. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Applied and Theoretical Electricity ICATE 2004, 14-15 octombrie 2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pag. 301-305.

13. **Bică, D.** - Modelling and simulation with series FACTS devices. Simulation into NEPLAN software". Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Applied and Theoretical Electricity ICATE 2004, 14-15 octombrie 2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pag. 306-310.
14. **Bică, D.** - Particularities in approaching the power systems stability studies. The 4<sup>th</sup> Balkan Power Conference Journal BCP. Power Industry Restructuring, May 26<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> 2004, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, pag. 203 - 209.
15. **Bică, D.,** Sarchiz, D., Vasarhely, I., - Artificial intelligence techniques in Optimal Reactive Dispatch. Solutions using Genetic Algorithms . Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică. Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, octombrie 2004, ISSN 1223-8139, pag. 145-150.
16. Bucur, D., **Bică, D.,** Gligor, A. - Optimizarea parametrilor topologici pe baza criteriului siguranței în funcționare a rețelelor electrice". Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș 2004, Vol.XVII, ISSN 1221-3470, pag.81-86.
17. Potolea, E., **Bică, D.** - Electrical Power System Stability. Definitions and Terminology. Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, 22-24 octombrie 2003, București. Editura Academiei Române Vol.1., ISBN 973-27-1032-2., pag 1.13-1.19.
18. **Bică D.,** Potolea, E. - Approaches regarding the electric power systems stability notions and studies. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 233-242.
19. **Bică, D.,** Bucur, D. - NEPLAN - an efficient software package in evaluation of the power systems voltage stability". Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 243-248.
20. Bucur, D.,Gligor, A., **Bică, D.** – The optimisation of the power system ratings using genetic algorithms. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 249-254.
21. **Bică, D.** - Sistemele expert - opțiuni atractive în studiul sistemelor electroenergetice. Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș vol.XV-XVI, 2002-2003, ISSN 1221-3470, pag. 49-56.
22. **Bică, D.** - Sisteme informatice moderne în ingineria electroenergetică". Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 2002-2003, vol.XV-XVI, ISSN1221-3470, pag. 39-47.
23. Zărnescu, H., Gligor, A., **Bică, D.** - Sistem automat distribuit pentru controlul optimal al puterilor reactive în sistemele electroenergetice industriale. Buletinul Științific, Seria C., vol.IX, Fascicola: Electronică, Electrotehnică, Automatizări, Universitatea de Nord Baia Mare, 15-16 mai 2001, ISSN 1224-3213, pag. 197-201.
24. **Bică, D.,** Grif, H., Gligor, A. - Efectele reglajului de tensiune asupra stabilității de tensiune în sistemele electroenergetice. Revista „Știința Modernă și Energia. Producerea, transportul și utilizarea energiei”, Ediția XX, editată de Catedra de Instalații, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, mai 2001, ISBN 973-656-096-1, pag. 56-61.

25. **Bică, D.**, Grif, H., Gligor, A., - Analiza modală a matricei Jacobian redusă în evaluarea stabilității de tensiune a sistemelor electroenergetice. Revista „Probleme de gestiune și conservare a energiei” editată de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, Nr.45-46 (3-4/2001), Craiova, septembrie 2001, ISSN 1224-5577, pag. 20-24.
26. **Bică, D.**, Sarchiz, D. - Pachetul de programe NEPLAN – un instrument eficient de analiză în domeniul electroenergeticii”. Revista „Probleme de gestiune și conservare a energiei” editată de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, Nr.45-46 (3-4/2001), Craiova, septembrie 2001, ISSN 1224-5577, pag. 17-20.
27. **Bică, D.**, Sarchiz, D., - Editarea elementelor și generarea schemelor de conexiuni ale sistemelor electroenergetice în sistemul NEPLAN . Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 2000-2001, vol. XIII-XIV, ISSN 1221-3470, pag. 65-73.
28. **Bică, D.** - Optimal power flow formulation in rectangular voltage coordinates. Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice dedicate aniversării a 40 de ani de existență a Universității „Petru Maior”. Vol.7-Electroenergetică, Tg.Mureș, 27-28 octombrie 2000, ISBN 973-8084-19-9, pag.7-12.
29. Vulcu, I., **Bică, D.**, Dub, V. – Creșterea sensibilității protecțiilor electrice prin utilizarea transformatoarelor de măsură neconvenționale. Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice dedicate aniversării a 40 de ani de existență a Universității “Petru Maior”. Vol.7-Electroenergetică, Tg.Mureș, 27-28 octombrie 2000, ISBN 973-8084-19-9, pag.221 -230.
30. **Bică, D.** - Metodă de stingere rapidă a câmpului magnetic al mașinii sincrone”. A XXVIII-a Conferințe Științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare. Secțiunea 13 Electrotehnică, București, 21-22 octombrie 1999, pag.275-280.
31. **Bică, D.** - Influența limitării puterii reactive debitate de generatoarele sincrone asupra stabilității de tensiune . A XXVIII-a Conferință Științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare. Secțiunea 13 Electrotehnică, București 21-22 octombrie 1999, pag.269-274.
32. **Bică, D.** - The quenching of magnetic field of the synchronous machine. An original approach. Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, editat de Universitatea Politehnica din Timișoara și IEEE România , Vol.1, Tom 44(58), Fascicola 2, noiembrie 1999, ISSN 1224-6034, pag. 117- 122.
33. Zărnescu, H., Sarchiz, D., **Bică, D.**, Gligor A. – Sistem automat distribuit pentru minimizarea pierderilor de putere activă produse de puterile reactive în sistemele electroenergetice industriale”. Revista SOCER „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei” ediția a V-a, Craiova 4-8 octombrie 1999, ISBN 973-0-00917, pag. 209-214.
34. **Bică, D.** - Metodă de întrerupere a curentului continuu. Aplicație la întreruperea curentului de excitație al mașinii sincrone. Revista „Probleme de management și conservare a energiei” editată de Societatea pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România (SOCER) Craiova, octombrie 1999, ISBN 973-0-00917-1, pag.317-322.
35. **Bică, D.** – The interruption of direct current through the commutation in critical rating. Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 1998-1999, vol. XI-XII, ISSN 1221-3470, pag. 79-85.

36. **Bică, D.**, Grif, H., Gligor, A. – The Static Var Compensators (SVC) used in the voltage level control in electrical power systems. Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 1998-1999, vol. XI-XII, ISSN 1221-3470, pag. 73-79.
37. Sarchiz, D., **Bică, D.** - Rolul firmelor de consultanță energetică în implementarea politicii energetice în România. Revista „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei”, SOCER, Craiova 1997, ISBN 973-0-0091, pag. 143-147.
38. Sarchiz, D., Geampană, E., **Bică, D.** - Modelarea conducerii operative optime a unei rețele electrice complexe. Revista „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei”, SOCER, Craiova, 1995, ISBN 973-0-00917 pag. B73-B76.
39. **Bică, D.** - Unele aspecte privind managementul utilizării energiei electrice (DSM). Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg. Mureș 1994-1995, vol. VII-VIII, ISSN 1221-3470, pag.165-170.
40. **Bică, D.** - Exemplu de sinteză a câmpului magnetic staționar. Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg. Mureș 1993, Vol. VI, ISSN 1221-3470, pag.75-82.
41. **Bică, D.** – Componente simetrice pentru sisteme polifazate. Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg. Mureș 1993, Vol. VI, ISSN 1221-3470, pag.67-73.

**Iunie, 2015**

**Conf. univ. dr. ing. Dorin BICĂ**