

Objave v revijah

1. KOPŠE, Damijan, RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Applying a wide-area measurement system to validate the dynamic model of a part of European power system. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], Feb. 2015, vol. 119, str. 1-10, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2014.08.024>. [COBISS.SI-ID [10792788](#)]
2. KAMEL, S., JURADO, F., MIHALIČ, Rafael. Advanced modeling of center-node unified power flow controller in NR load flow algorithm. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], Apr. 2015, vol. 121, str. 176-182, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2014.12.013>. [COBISS.SI-ID [10899028](#)]
3. GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. The impact of serial controllable FACTS devices on voltage stability. *International journal of electrical power & energy systems*, ISSN 0142-0615. [Print ed.], Jan. 2015, vol. 64, str. 1040-1048, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2014.08.010>. [COBISS.SI-ID [10852692](#)]
4. PAPAZOGLU, Thales M., BABNIK, Tadeja, GAŠPERIČ, Samo, KOSTEVC, Jan, MIHALIČ, Rafael, RUDEŽ, Urban, et al. On voltage and VAR support in electric power system operation. *Electra*, ISSN 1286-1146, Fév./Feb. 2014, no. 272, str. 4-17, ilustr. [COBISS.SI-ID [10430548](#)]
5. GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. Vpliv elektronskih naprav na napetostno stabilnost v elektroenergetskem sistemu. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2013, letn. 80, št. 3, str. 128-134, ilustr. [COBISS.SI-ID [10271316](#)]
6. BOGOVIČ, Jerneja, BONE, Gorazd, MIHALIČ, Rafael. Razširjena metoda za verjetnostni izračun pretokov moči z uporabo metode kumulant. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2013, letn. 80, št. 5, str. 251-257, ilustr. <http://ev.fe.uni-lj.si/5-2013/Bogovic.pdf>. [COBISS.SI-ID [10343252](#)]
7. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. A software tool for studying the flexible AC transmission systems (FACTS) devices in an electric power system designed for post-graduate and Stage-II Bologna students. *Computer applications in engineering education*, ISSN 1061-3773. [Print ed.], Sep. 2012, vol. 20, no. 3, str. 540-546, ilustr., doi: [10.1002/cae.20422](http://dx.doi.org/10.1002/cae.20422). [COBISS.SI-ID [8504404](#)]
8. RUDEŽ, Urban, OSREDKAR, Peter, MIHALIČ, Rafael. Preizkus nadtokovne funkcije zaščitnega releja z uporabo strojne opreme za digitalno simulacijo elektroenergetskega sistema v realnem času. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2012, letn. 79, št. 1/2, str. 25-30, ilustr. <http://ev.fe.uni-lj.si/1-2-2012/SRudez.pdf>. [COBISS.SI-ID [9238612](#)]
9. RUDEŽ, Urban, OSREDKAR, Peter, MIHALIČ, Rafael. Overcurrent protection-relay testing with Real-Time Digital Simulator hardware. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 2232-3228. [English print ed.], 2012, vol. 79, no. 1/2, str. 25-30, ilustr. [COBISS.SI-ID [9238868](#)]
10. VINKOVIČ, Anton, SUHADOLC, Marko, MIHALIČ, Rafael. Current-based models of FACTS devices for three-phase load-flow calculations using the Newton-Raphson method. *International journal of electrical power & energy systems*, ISSN 0142-0615. [Print ed.], Feb.

2013, vol. 45, no. 1, str. 117-128, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2012.08.070>.
[COBISS.SI-ID [9428820](#)]

11. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Adaptive UFLS schemes in modern power systems - conceptual and simulation proved comparison. *International journal of energy engineering*. [Online ed.], May 2012, vol. 2, no. 3, str. 100-107, ilustr. <http://article.sapub.org/10.5923.j.ijee.20120203.07.html>, doi: [10.5923/j.ijee.20120203.07](https://doi.org/10.5923/j.ijee.20120203.07). [COBISS.SI-ID [9208148](#)]

12. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Underfrequency load shedding with forecasting of the power system's frequency response. *International review of electrical engineering*, ISSN 1827-6660, Mar.-Apr. 2012, vol. 7, no. 2, str. 3969-3978, ilustr. [COBISS.SI-ID [9318484](#)]

13. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. A novel approach to underfrequency load shedding. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], Feb. 2011, vol. 81, no. 2, str. 636-643, ilustr. [COBISS.SI-ID [8083028](#)]

14. MIHALIČ, Rafael. "Zelena" energija - bližnjica k energetske neodvisnosti ali slepa ulica?. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2011, letn. 78, št. 5, str. 245-256, ilustr. <http://ev.fe.uni-lj.si/5-2011/SMihalic.pdf>. [COBISS.SI-ID [8873812](#)]

16. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Analysis of underfrequency load shedding using a frequency gradient. *IEEE transactions on power delivery*, ISSN 0885-8977. [Print ed.], Apr. 2011, vol. 26, no. 2, str. 565-575, ilustr. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5361393>, doi: [10.1109/TPWRD.2009.2036356](https://doi.org/10.1109/TPWRD.2009.2036356). [COBISS.SI-ID [7679828](#)]

17. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Monitoring the first frequency derivative to improve adaptive underfrequency load-shedding schemes. *IEEE transactions on power systems*, ISSN 0885-8950. [Print ed.], May 2011, vol. 26, no. 2, str. 839-846, ilustr. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5546962>, doi: [10.1109/TPWRS.2010.2059715](https://doi.org/10.1109/TPWRS.2010.2059715). [COBISS.SI-ID [7855188](#)]

18. VINKOVIČ, Anton, MIHALIČ, Rafael. Universal method for the modeling of the 2nd generation FACTS devices in Newton-Raphson power flow. *International journal of electrical power & energy systems*, ISSN 0142-0615. [Print ed.], Dec. 2011, vol. 33, no. 10, str. 1631-1637, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2011.06.025>, doi: [10.1016/j.ijepes.2011.06.025](https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2011.06.025). [COBISS.SI-ID [8642388](#)]

19. KOŠNJEK, Zvonko, AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Značilnosti obratovanja črpalne hidroelektrarne Avče. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2010, letn. 77, št. 1, str. 49-55, ilustr. [COBISS.SI-ID [7721300](#)]

20. KOSTEVC, Jan, GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Dinamično prilagajanje simulacijskih modelov DACF za analize N-1 v realnem času. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2010, letn. 77, št. 2/3, str. 90-94, ilustr. [COBISS.SI-ID [7856724](#)]

- 21.** LEBAN, Miha, VOLK, Rajko, MIHALIČ, Rafael. Določanje puščanja vodnih turbin in predturbinskih zapornic v hidroelektrarni Doblar 2. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2010, letn. 77, št. 4, str. 239-244, ilustr. [COBISS.SI-ID [8117844](#)]
- 22.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Energy function for an interline power-flow controller. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], 2009, vol. 79, no. 6, str. 945-952, ilustr. [COBISS.SI-ID [6985300](#)]
- 23.** VINKOVIČ, Anton, MIHALIČ, Rafael. A current-based model of an IPFC for Newton-Raphson power flow. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], Aug. 2009, vol. 79, no. 8, str. 1247-1254, ilustr. [COBISS.SI-ID [7065684](#)]
- 24.** VINKOVIČ, Anton, MIHALIČ, Rafael. A current-based model of the static synchronous series compensator (SSSC) for Newton-Raphson power flow. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], Oct. 2008, vol. 78, no. 10, str. 1806-1813, ilustr. [COBISS.SI-ID [6529620](#)]
- 25.** RUDEŽ, Urban, AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Uporaba gradientnega merila pri podfrekvenčnem razbremenjevanju. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2008, letn. 75, št. 3, str. 155-161, ilustr. [COBISS.SI-ID [6706260](#)]
- 26.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. The control strategy for an IPFC based on the energy function. *IEEE transactions on power systems*, ISSN 0885-8950. [Print ed.], nov. 2008, vol. 23, no. 4, str. 1662-1669, ilustr. [COBISS.SI-ID [6781268](#)]
- 27.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Uporaba direktne Ljapunove metode za ugotavljanje stabilnosti elektroenergetskih sistemov z univerzalnim prečnim transformatorjem. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2007, letn. 74, št. 1/2, str. 67-72, ilustr. [COBISS.SI-ID [5903700](#)]
- 28.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Energy functions for FACTS devices with an energy-storage system. *European transactions on electrical power*, ISSN 1430-144X. [Print ed.], Sep./Oct. 2007, vol. 17, no. 5, str. 471-485, ilustr. [COBISS.SI-ID [6168916](#)]
- 29.** POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael. Možnosti in omejitve prenosa električne energije na dolge razdalje. 1. del. Razvoj in vloga prenosa električne energije v elektroenergetskih sistemih. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2006, letn. 73, št. 2/3, str. [77]-83, ilustr. [COBISS.SI-ID [5470292](#)]
- 30.** MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Možnosti in omejitve prenosa električne energije na dolge razdalje. 2. del. Prenos energije na dolge razdalje z izmeničnim prenosnim sistemom. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2006, letn. 73, št. 4, str. 161-166, ilustr. [COBISS.SI-ID [5687636](#)]
- 31.** POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael. Možnosti in omejitve prenosa električne energije na dolge razdalje. 3. del. Povečanje prenosne zmogljivosti elektroenergetskih sistemov s sodobnimi koncepti. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2006, letn. 73, št. 5, str. 241-247, ilustr. [COBISS.SI-ID [5687892](#)]

- 32.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Distributed generation from renewable sources in an isolated DC network. *Renewable energy*, ISSN 0960-1481. [Print ed.], 2006, vol. 31, iss. 14, str. 2370-2384, ilustr.
<http://plinks.ebscohost.com/ehost/detail?vid=14&hid=1&sid=667a88b7-d7dc-438e-ae89-361db73fab65%40sessionmgr4>. [COBISS.SI-ID [5423700](#)]
- 33.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Energy function of a general multimachine system with an SMES. *WSEAS transactions on power systems*, ISSN 1790-5060, Nov. 2006, vol. 1, iss. 11, str. 1895-1902. [COBISS.SI-ID [5672020](#)]
- 34.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Phase-shifting transformers in a structure-preserving energy function. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], 2005, vol. 74, str. 323-330, ilustr. [COBISS.SI-ID [4735572](#)]
- 35.** AŽBE, Valentin, GABRIJEL, Uroš, POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael. The energy function of a general multimachine system with a unified power flow controller. *IEEE transactions on power systems*, ISSN 0885-8950. [Print ed.], aug. 2005, vol. 20, no. 3, str. 1478-1485, ilustr. [COBISS.SI-ID [4899668](#)]
- 36.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Razpršena proizvodnja iz obnovljivih virov v enosmernih porabniških omrežjih. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2004, letn. 71, št. 4, str. 229-236, ilustr. [COBISS.SI-ID [4512852](#)]
- 37.** MIHALIČ, Rafael, GABRIJEL, Uroš. A structure-preserving energy function for a static series synchronous compensator. *IEEE transactions on power systems*, ISSN 0885-8950. [Print ed.], vol. 19, no. 3, str. 1501-1507, ilustr. [COBISS.SI-ID [4326228](#)]
- 38.** MIHALIČ, Rafael, GABRIJEL, Uroš. Transient stability assessment of systems comprising phase-shifting FACTS devices by direct methods. *International journal of electrical power & energy systems*, ISSN 0142-0615. [Print ed.], 2004, vol. 26, no. 6, str. 445-453. [COBISS.SI-ID [4136532](#)]
- 39.** SIRK, Anton, STRMČNIK, Boštjan, MIHALIČ, Rafael. Modeli univerzalnega prečnega transformatorja za izračune pretokov moči v elektroenergetskem omrežju. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2003, letn. 70, št. 3, str. 115-122. [COBISS.SI-ID [3796820](#)]
- 41.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Zagotavljanje in ugotavljanje tranzientne stabilnosti v elektroenergetskih sistemih s tiristorsko krmiljenimi prečnimi transformatorji. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 2002, letn. 69, št. 3-4, str. 198-206. [COBISS.SI-ID [3265108](#)]
- 42.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Direct methods for transient stability assessment in power systems comprising controllable series devices. *IEEE transactions on power systems*, ISSN 0885-8950. [Print ed.], 2002, vol. 17, no. 4, str. 1116-1122. [COBISS.SI-ID [3366996](#)]
- 43.** MIHALIČ, Rafael. Moderni načini načrtovanja koordinirane nadtokovne zaščite. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 1999, let. 66, št. 3, str. 153-161, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1533012](#)]

- 44.** MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Static synchronous series compensator - a mean for dynamic power flow control in electric power systems. *Electric power systems research*, ISSN 0378-7796. [Print ed.], 1998, vol. 45, str. 65-72, ilustr. [COBISS.SI-ID [977236](#)]
- 45.** PAPIČ, Igor, MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Naprave fleksibilnega prenosnega sistema. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 1998, vol. 65, št. 4, str. 185-196. [COBISS.SI-ID [1252948](#)]
- 46.** MIHALIČ, Rafael. Power flow control with controllable reactive series elements. *IEE proceedings, Generation, transmission and distribution*, ISSN 1350-2360. [Print ed.], 1998, vol. 145, no. 5, str. 493-498, ilustr. [COBISS.SI-ID [1168724](#)]
- 47.** MIHALIČ, Rafael, AŽBE, Valentin, ZAHERDOUST, Parviz. Ovrednotenje, predstavitev in dokumentiranje rezultatov digitalne simulacije elektroenergetskih sistemov. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 1997, let. 64, št. 2/3, str. 154-159, ilustr. [COBISS.SI-ID [503124](#)]
- 48.** MIHALIČ, Rafael. An aspect of comparison of the parallel and series compensation effectiveness on transient stability enhancement = Un aspect al comparației eficacității compensării var paralel și serie, asupra îmbunătățirii stabilității tranzitorii. *Energetica. Ser. A*, ISSN 1220-5133, 1997, anul 45, nr. 5/6, str. 222-229, ilustr. [COBISS.SI-ID [499028](#)]
- 49.** MIHALIČ, Rafael. Power flow control in meshed system applying FACTS devices = Controlul circulației de puteri în sisteme electrice buclate folosind dispozitive FACTS. *Energetica. Ser. A*, ISSN 1220-5133, 1997, anul 45, nr. 5/6, str. 232-240, ilustr. [COBISS.SI-ID [498004](#)]
- 50.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter, POVH, Dušan. Improvement of transient stability using unified power flow controller. *IEEE transactions on power delivery*, ISSN 0885-8977. [Print ed.], January 1996, vol. 11, no. 1, str. 485-492, ilustr. [COBISS.SI-ID [504148](#)]
- 51.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Streckenmodell zur Einstellung eines universalen Lastflußreglers. *Archiv für Elektrotechnik*, ISSN 0003-9039, 1995, vol. 78, no. 2, str. 133-140, ilustr. [COBISS.SI-ID [502100](#)]
- 52.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Prečni transformator kot naprava za hitro regulacijo pretokov moči v EES. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 1995, let. 62, št. 2, str. 91-96, ilustr. [COBISS.SI-ID [502868](#)]
- 53.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Phase-shifting transformer with fixed phase between terminal voltage and voltage boost - tool for transient stability margin enhancement. *IEE proceedings, Generation, transmission and distribution*, ISSN 1350-2360. [Print ed.], 1995, vol. 142, no. 3, str. 257-262, ilustr. [COBISS.SI-ID [501332](#)]
- 54.** MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan, ŽUNKO, Peter. Dvig obremenljivosti dolgih prenosnih vodov z vključitvijo naprav FACTS. *Elektrotehniški vestnik*, ISSN 0013-5852. [Slovenska tiskana izd.], 1993, 60, št. 1, str. 7-12, ilustr. [COBISS.SI-ID [63374080](#)]

Objave na konferencah

67. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Fault-current limitation in Slovenian electric-power transmission system. V: *23. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 13. do 15. maj 2014, Maribor, Slovenija = 23rd International Expert Meeting Power Engineering, May 13th to 15th 2014, Maribor, Slovenia*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2014, str. 1-11, ilustr. <http://ke.powerlab.uni-mb.si/arhiv/document.aspx?id=117>. [COBISS.SI-ID [10733140](#)]

68. BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. SSSC three phase current model for distribution networks power flow calculation. V: *9th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in SouthEastern Europe, DEMSEE 2014, 25-26th September 2014, Nicosia, Cyprus. Full papers*. [S. l.: s. n.], cop. 2014, str. 1-5, ilustr. <http://www.demsee2014.org/en/loggedin>. [COBISS.SI-ID [10790228](#)]

69. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Modelling and dynamic simulations of sympathetic interaction between parallel connected transformers. V: *9th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in SouthEastern Europe, DEMSEE 2014, 25-26th September 2014, Nicosia, Cyprus. Full papers*. [S. l.: s. n.], cop. 2014, str. 1-8, ilustr. <http://www.demsee2014.org/Assets/materials/FullPapersWebsite/POWER%20SYSTEM%20COMPONENTS%20III/Modelling%20and%20Dynamic%20Simulations%20of%20Sympathetic%20Interaction%20between%20Parallel%20Connected%20Transformers.pdf>. [COBISS.SI-ID [10786900](#)]

70. BONE, Gorazd, RUDEŽ, Urban, BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. Identification of synchronous generator parameters by a decoupled brute-force search using a linearized model. V: *9th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in SouthEastern Europe, DEMSEE 2014, 25-26th September 2014, Nicosia, Cyprus. Full papers*. [S. l.: s. n.], cop. 2014, str. 1-9, ilustr. <http://www.demsee2014.org/Assets/materials/FullPapersWebsite/POWER%20SYSTEM%20COMPONENTS%20III/Identification%20of%20synchronous%20generator%20parameters%20by%20a%20decoupled%20brute-force%20search%20using%20a%20linearized%20model.pdf>. [COBISS.SI-ID [10787156](#)]

71. GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. Vzdrževanje napetostne stabilnosti EES-a z univerzalnim prečnim transformatorjem. V: *ZAJC, Baldomir (ur.), TROST, Andrej (ur.). Zbornik triindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2014, 22. - 24. september 2014, Portorož, Slovenija, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ..., ISSN 1581-4572, 23)*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2014, zv. A, str. 225-228, ilustr. [COBISS.SI-ID [10763860](#)]

72. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Modelling of control of a doubly-fed machine in transient stability analysis. V: *8th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia. CPE 2013 : conference proceedings*. Piscataway: IEEE, cop. 2013, str. 214-218, ilustr. [COBISS.SI-ID [9910100](#)]

73. BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. A current model of an SSSC for the calculation of power flow in a distribution network. V: *8th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 24-25 September 2013, Cavtat, Croatia. DEMSEE 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [10149972](#)]

- 74.** BOGOVIČ, Jerneja, BONE, Gorazd, MIHALIČ, Rafael. Probabilistic load-flow method and linearization of a power system. V: 8th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 24-25 September 2013, Cavtat, Croatia. *DEMSEE 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [10149716](#)]
- 75.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Using the real time digital simulator (RTDS) hardware for protection relay testing. V: 8th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 24-25 September 2013, Cavtat, Croatia. *DEMSEE 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [10150484](#)]
- 76.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Analysis of methods for limiting fault currents in high-voltage electric-power networks. V: 8th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 24-25 September 2013, Cavtat, Croatia. *DEMSEE 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [10474580](#)]
- 77.** GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. Analysis of voltage stability with serial controllable FACTS devices. V: 8th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 24-25 September 2013, Cavtat, Croatia. *DEMSEE 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [10160212](#)]
- 78.** GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. Analiza napetostne stabilnosti s paralelnimi napravami FACTS. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9881684](#)]
- 79.** GAŠPERIČ, Samo, MIHALIČ, Rafael. Analiza napetostne stabilnosti s serijskimi regulabilnimi napravami FACTS. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9881428](#)]
- 80.** BONE, Gorazd, BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. Izračun pretokov moči z upoštevanjem verjetnosti. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9888084](#)]
- 81.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Modeliranje regulacije rotorskega pretvornika dvojno napajanih strojev. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9910868](#)]
- 82.** BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. Tokovni model statičnega sinhronskega serijskega kompenzatorja (SSSC) za izračun pretokov moči v distribucijskih omrežjih. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9879636](#)]
- 83.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Analiza nihajnih pojavov kot posledica atmosferskih razelektritev v pretvorniški postaji "Inga" za HVDC povezavo Inga-Kolwezi v Svobodni državi Kongo. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*.

[Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [9880148](#)]

84. GRABNER, Karol, CESTNIK, Breda, MIHALIČ, Rafael. EMS hibridnega DC-AC VN daljnovoda = EMF of a hybrid DC-AC HV power lines. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [36750085](#)]

85. BONE, Gorazd, RUDEŽ, Urban, BOGOVIČ, Jerneja, MIHALIČ, Rafael. Identifikacija parametrov sinhronskega generatorja. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [9887572](#)]

86. RUDEŽ, Urban, OSREDKAR, Peter, MIHALIČ, Rafael. Uporaba strojne opreme za digitalno simulacijo elektroenergetskega sistema v realnem času za preizkušanje nadtokovne funkcije zaščitnih relejev. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [9879892](#)]

87. HUČ, Dušan, MIHALIČ, Rafael. Vpliv enosmernih tokov HVDC povezav na okoliško infrastrukturo = Impact of HVDC direct current to surrounding infrastructure. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [36749317](#)]

88. KOPŠE, Damijan, RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael, PŠAKER, Mitja, SALOBIR, Uroš. Analiza prehodnih pojavov v elektroenergetskem sistemu s programskim paketom NEPLAN. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-8, ilustr. [COBISS.SI-ID [9886804](#)]

89. BONE, Gorazd, MIHALIČ, Rafael. Paralelna simulacija elektroenergetskega sistema na več procesorjih. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-8, ilustr. [COBISS.SI-ID [9887060](#)]

90. RUDEŽ, Urban, KLANČNIK, Jurij, MIHALIČ, Rafael. Pregled tehnologije za izvedbo 1000 MW HVDC povezave med Slovenijo in Italijo. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-9, ilustr. [COBISS.SI-ID [9880404](#)]

91. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Ukrepi za učinkovito obvladovanje kratkostičnih moči v prenosnih elektroenergetskih omrežjih. V: *Enajsta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Laško, 27.-29. maj 2013*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREĐ], 2013, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [9910612](#)]

92. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Understanding the electromechanical wave propagation speed. V: IX Bulk Power System Dynamics and Control Symposium, August 25-30, 2013, Rethymnon, Greece. *Optimisation, security and control of the emerging power grid*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-8, ilustr. [COBISS.SI-ID [10062164](#)]

- 93.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. A method of detecting the time of arrival for an electromechanical wave in large power systems. V: *Powertech 2013*. [S. l.: s. n.], 2013, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9933652](#)]
- 94.** KOPŠE, Damijan, MIHALIČ, Rafael. Direct transient-stability assessment of power systems using standard simulation procedures. V: 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 September 2012, Bucharest, Romania. *DEMSEE 2012*. Bucharest: Politehnica Press, 2012, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [9401428](#)]
- 95.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Underfrequency load shedding protection design platform. V: 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 September 2012, Bucharest, Romania. *DEMSEE 2012*. Bucharest: Politehnica Press, 2012, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [9400404](#)]
- 96.** BOGOVIČ, Jerneja, KERIN, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Determining the parameters of a synchronous generator using phasor measurement units. V: 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 September 2012, Bucharest, Romania. *DEMSEE 2012*. Bucharest: Politehnica Press, 2012, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [9401172](#)]
- 97.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Presentation of FACTS devices with the application of computer program. V: 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 September 2012, Bucharest, Romania. *DEMSEE 2012*. Bucharest: Politehnica Press, 2012, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [10474836](#)]
- 98.** MIHALIČ, Rafael. Zakopljimo elektriko! : mit ali realnost. V: 9. znanstvena konferenca PAZU, Murska Sobota, 25. in 26. november 2011. SLAVINEC, Mitja (ur.). *PAZU - prava ideja : Pomurska akademija Pomurju*. 1. izd. Murska Sobota: Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija, 2012, str. 11-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [8975444](#)]
- 99.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Comparison of adaptive UFLS schemes in modern power systems. V: *Advanced technologies for emerging power systems*. Piscataway: IEEE, cop. 2011, str. 318-323, ilustr. [COBISS.SI-ID [8687956](#)]
- 100.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Potential underfrequency load shedding schemes for the Slovenian power system. V: 6th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20.-21. September 2011, Bled, Slovenia. RUDEŽ, Urban (ur.). *DEMSEE 2011*. Ljubljana: Založba FE in FRI, cop. 2011, str. 1-5, ilustr. [COBISS.SI-ID [8641620](#)]
- 101.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. An effect of resistance of crow-bar protection on transient stability of doubly-fed motor-generator. V: 6th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20.-21. September 2011, Bled, Slovenia. RUDEŽ, Urban (ur.). *DEMSEE 2011*. Ljubljana: Založba FE in FRI, cop. 2011, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8622932](#)]
- 102.** VINKOVIČ, Anton, MIHALIČ, Rafael. A new approach to the modelling of FACTS devices in Newton-Raphson power flow. V: 6th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20.-21. September 2011, Bled, Slovenia.

RUDEŽ, Urban (ur.). *DEMSEE 2011*. Ljubljana: Založba FE in FRI, cop. 2011, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8641876](#)]

103. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Analiza delovanja dvojno napajanega stroja ob kratkem stiku. V: *Deseta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Ljubljana, 30. maj - 1. junij 2010*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2011 [i. e. 2010], str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8512084](#)]

104. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Računalniški program za predstavitev naprav FACTS v elektroenergetskem omeržju [!]. V: *Deseta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Ljubljana, 30. maj - 1. junij 2010*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2011 [i. e. 2010], str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8511828](#)]

105. MIHALIČ, Rafael, SUHADOLC, Marko, VINKOVIČ, Anton. Tokovni modeli naprav FACTS za trifazni izračun pretokov moči z Newton-Raphsonovo metodo. V: *Deseta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Ljubljana, 30. maj - 1. junij 2010*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2011 [i. e. 2010], str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8448340](#)]

106. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Uporaba drugega časovnega odvoda frekvence pri podfrekvenčnem razbremenjevanju. V: *Deseta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Ljubljana, 30. maj - 1. junij 2010*. [Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED], 2011 [i. e. 2010], str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [8381012](#)]

107. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Dynamic behavior of a doubly-fed motor-generator during and after the fault. V: IEEE PES Trondheim PowerTech 2011 Conference, June 19-23, 2011. *PowerTech 2011 : proceedings*. Trondheim: [s. n.], 2011, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8504148](#)]

108. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Forecast of the system frequency response for underfrequency load shedding. V: IEEE PES Trondheim PowerTech 2011 Conference, June 19-23, 2011. *PowerTech 2011 : proceedings*. Trondheim: [s. n.], 2011, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8446292](#)]

109. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Characteristics of doubly-fed motor-generator during the fault. V: 20. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 10. do 12. maj 2011, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2011, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [8571476](#)]

110. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Possibilities for updating underfrequency load shedding protection in the Slovenian power system. V: 20. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 10. do 12. maj 2011, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2011, str. 1-11, ilustr. [COBISS.SI-ID [8571732](#)]

111. ANDOLŠEK, Marko, AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. The application of energy functions in a computer program for the simulation of electric power system dynamics. V: 5th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe,

DEMSEE 2010, September 23-24, 2010, Sitia, Greece. *DEMSEE 2010 : proceedings CD*. Sitia: Development Organisation, 2010, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8008276](#)]

112. AŽBE, Valentin, RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. The model of doubly fed motor-generator for the purposes of dynamic analysis of electric-power system. V: 5th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE 2010, September 23-24, 2010, Sitia, Greece. *DEMSEE 2010 : proceedings CD*. Sitia: Development Organisation, 2010, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [8008020](#)]

113. RUDEŽ, Urban, AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Underfrequency load shedding design with forecasting of the governor response. V: 5th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE 2010, September 23-24, 2010, Sitia, Greece. *DEMSEE 2010 : proceedings CD*. Sitia: Development Organisation, 2010, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7959380](#)]

114. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. A software tool for presenting facts devices in an electric power system. V: 19. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 11. do 13. maj 2010, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2010, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [7782740](#)]

115. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. The theory behind using the first frequency derivate for underfrequency load shedding purposes. V: 19. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 11. do 13. maj 2010, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2010, str. 1-11, ilustr. [COBISS.SI-ID [7778900](#)]

116. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Damping of power-system oscillations with the application of a GUPFC. V: TOMA, Lucian (ur.), OTOMEGA, Bogdan (ur.). *2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference Proceedings : innovative ideas toward the electrical grid of the future*. [S. l.]: IEEE, cop. 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7239508](#)]

117. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Dynamic analysis of transition into island conditions of Slovenian power system applying underfrequency load shedding scheme. V: TOMA, Lucian (ur.), OTOMEGA, Bogdan (ur.). *2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference Proceedings : innovative ideas toward the electrical grid of the future*. [S. l.]: IEEE, cop. 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7154772](#)]

118. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. A suggestion of a frequency gradient based underfrequency load shedding scheme. V: *Proceedings of the Ninth IASTED European Conference on Power and Energy Systems, September 7-9, 2009, Palma de Mallorca, Spain*. Anaheim; Calgary; Zurich: Acta Press, 2009, str. 104-110, ilustr. [COBISS.SI-ID [7243860](#)]

119. MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Limits of long distance power transmission. V: 4th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE 2009, September 17-18, 2009, Belgrade, Serbia. *Proceedings*. [Belgrade]: Institute "Mihajlo Pupin", 2009, str. 1-8, ilustr. [COBISS.SI-ID [7611732](#)]

120. MIHALIČ, Rafael, AŽBE, Valentin. Koordinacija nadtokovne zaščite v termoelektrarni Šoštanj. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7098196](#)]

121. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Model dvojno napajane motor-generatorja za potrebe dinamičnih analiz elektroenergetskih omrežij. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7098452](#)]

122. MAKSIC, Miloš, MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Primerjava hitrosti odziva kompleksnega in poenostavljenega modela statičnega var kompenzatorja. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7154004](#)]

123. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Regulacijska strategija IPFC na podlagi energijske funkcije elektroenergetskega sistema. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [7098708](#)]

124. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Dinamična analiza uporabe frekvenčnega gradienta pri prehodu v otočno obratovanje. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7095892](#)]

125. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Energijska funkcija elektroenergetskega sistema z medlinijskim regulatorjem pretokov moči. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7098964](#)]

126. RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Statična analiza slovenskega elektroenergetskega sistema in definiranje možnih otokov kot posledica neugodnih dogodkov v omrežju. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7095636](#)]

127. MIHALIČ, Rafael, VINKOVIČ, Anton. Tokovna modela IPFC in GUPFC za izračun pretokov moči z Newton-Raphsonovo metodo. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7096916](#)]

128. MIHALIČ, Rafael, VINKOVIČ, Anton. Univerzalna metoda za modeliranje FACTS naprav v izračunih pretokov moči z Newton-Raphsonovo metodo. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7097172](#)]

129. MIHALIČ, Rafael, RUDEŽ, Urban, AŽBE, Valentin, KOŠNJEK, Zvonko, TUREL, Vojeslav. Vključitev ČHE Avče v EE omrežje severne Primorske in analiza obnašanja elektrarne ob napakah v omrežju. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIREC, 2009, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [7097940](#)]

- 130.** MIHALIČ, Rafael, RUDEŽ, Urban, AŽBE, Valentin, GABRIJEL, Uroš, OMAHEN, Pavel, BOKAL, Drago. Vpliv bodočih črpalnih elektrarn v Sloveniji na dinamične pojave v EE omrežju Slovenije = Impact of the future pumping hydro power plants on dynamic phenomena in the Slovenian power grid. V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED, 2009, šK C2-14, 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7097684](#)]
- 131.** PETERLIN, Urban Metod, MIHALIČ, Rafael. Variabilni frekvenčni transformator (VFT) = Variable frequency transformer (VFT). V: *Referati in predstavitve, paneli, kataložni zapis, ostalo*. Ljubljana: Slovensko društvo elektroenergetikov CIGRÉ - CIRED, 2009, šK B4-1, 5 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7097428](#)]
- 132.** MIHALIČ, Rafael. Ogrevanje ozračja zaradi emisij CO₂ - resnica ali goljufija?. V: 7. znanstvena konferenca PAZU - Pomurska akademsko znanstvena unija, Murska Sobota, 27. in 28. november 2009. SLAVINEC, Mitja (ur.). *Vpliv kakovosti izobraževanja na razvoj Pomurja*. Murska Sobota: Pomurska akademsko znanstvena unija - PAZU, 2009, str. 33-39, ilustr. [COBISS.SI-ID [7423316](#)]
- 133.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Dinamični model dvojno napajanega stroja. V: 18. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 12. do 14. maj 2009, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2009, str. 1-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [7239764](#)]
- 134.** RUDEŽ, Urban, MIHALIČ, Rafael. Setting up an underfrequency load shedding scheme for an efficient transition into island operation. V: 18. Mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 12. do 14. maj 2009, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 2009, str. 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [7206484](#)]
- 135.** RUDEŽ, Urban, AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Minimizing of load shedding during islanding of Slovenian power system applying gradient function of underfrequency relays. V: International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE, 22-23 September 2008, Lefkosia, Cyprus. *Conference proceedings*. [S. l.: s. n.], 2008, str. 1-7, ilustr. [COBISS.SI-ID [6652756](#)]
- 136.** MIHALIČ, Rafael. Vetrne elektrarne - ni vse zlato, kar se sveti. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Zgodovinska identiteta sveta ob Muri*. Murska Sobota: Pomurska akademsko znanstvena unija PAZU, 2008, str. 30-33, ilustr. [COBISS.SI-ID [6809428](#)]
- 137.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Modelling of FACTS devices for transient-stability assessment using direct methods. V: 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, Ljubljana, Slovenia, 9-13 September, 2007. ZUPANČIČ, Borut (ur.), KARBA, Rihard (ur.), BLAŽIČ, Sašo (ur.). *EUROSIM 2007 : proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, 9-13 September 2007, Ljubljana, Slovenia. Vol. 2, Full papers*. Vienna: ARGESIM, cop. 2007, str. 1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [6164820](#)]
- 138.** PERME, Jože, GABRIJEL, Uroš, OMAHEN, Pavel, MIHALIČ, Rafael, LENASI, Konrad. Dimenzioniranje PST na obstoječo in pričakovano dinamiko tranzitov prek prenosnega sistema Slovenije = PST dimensioning in consideration of present and expected transit dynamics through in Slovenian transmission system. V: 8. konferenca slovenskih

elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, c2/91-96, ilustr. [COBISS.SI-ID [28778501](#)]

139. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Naprave FACTS in energijske funkcije v elektroenergetskih sistemih. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/1-B4/6, ilustr. [COBISS.SI-ID [5926740](#)]

140. BLAŽIČ, Boštjan, MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor, GABRIJEL, Uroš. Vpliv R/X razmerja omrežja na kompenzacijsko sposobnost aktivnega kompenzatorja. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/7-B4/12, ilustr. [COBISS.SI-ID [5944660](#)]

141. MIHALIČ, Rafael, BOKAL, Drago, PERME, Jože, GABRIJEL, Uroš, OMAHEN, Pavel. Dinamična analiza obratovanja sklopa elementov prečnega transformatorja Divača. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/13-B4/18, ilustr. [COBISS.SI-ID [5927252](#)]

142. MIHALIČ, Rafael, BOKAL, Drago, PERME, Jože, GABRIJEL, Uroš, OMAHEN, Pavel. Vpliv prečnega transformatorja Divača na dinamične pojave v elektroenergetskem sistemu Slovenije. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/19-B4/24, ilustr. [COBISS.SI-ID [5927764](#)]

143. CEK, Emil, MIHALIČ, Rafael. Izboljšanje obratovalnih razmer EEO Slovenije z uporabo IPFC. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/25-B4/30, ilustr. [COBISS.SI-ID [5928020](#)]

144. ZEMLJARIČ, Borut, MIHALIČ, Rafael. Primerjava možnosti povečanja prenosne moči dela elektroenergetskega omrežja z rekonstrukcijo daljnovoda oziroma vstavitvijo univerzalnega prečnega transformatorja. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B4/31-B4/36, ilustr. [COBISS.SI-ID [5928276](#)]

- 145.** MIHALIČ, Rafael, BOKAL, Drago, PERME, Jože, GABRIJEL, Uroš, PREPELUH, Franc. Nekateri vidiki sistema zaščite prečnega transformatorja Divača. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osmo konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 1, str. B5/7-B5/11, ilustr. [COBISS.SI-ID [5928532](#)]
- 146.** KOSTEVC, Jan, GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Analiza pretokov moči v Slovenskem omrežju v luči UCTE interkonekcije in Evropskega skupnega trga z električno energijo. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osmo konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 2, str. C2/1-C2/4, ilustr. [COBISS.SI-ID [5931348](#)]
- 147.** KOSEC, Cveto, GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Instalacija in obratovanje prečnega transformatorja Divača v luči pravnih okvirov. V: 8. konferenca slovenskih elektroenergetikov, Čatež, 28. maj - 1. junij 2007. PANTOŠ, Miloš (ur.), KITANOVIĆ, Aleksandar (ur.). *Osmo konferenca slovenskih elektroenergetikov, Terme Čatež, 28. maj - 1. junij 2007 : [zbornik referatov]*. Ljubljana: Društvo Slovenski komite CIGRÉ - CIRED, 2007, zv. CIGRÉ 2, str. C2/11-C2/15, ilustr. [COBISS.SI-ID [5931604](#)]
- 148.** POVH, Dušan, RETZMANN, Dietmar, TELTSCH, E., KERIN, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Advantages of large AC/DC system interconnections. V: *Collection de rapports = Set of papers*. Paris: Conseil International des Grands Réseaux Électriques: = CIGRÉ, cop. 2006, 11 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5517140](#)]
- 149.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Lyapunov energy function for an SMES. V: 6th WSEAS Int. Conf. on Applied Computer Science (ACS'06), Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, 2006, ... [et al.]. BOUQUEGNEAU, Christian (ur.). *Proceedings of the WSEAS International Conferences, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, 2006*. [S. l.]: World Scientific and Engineering Academy and Society, 2006, str. 275-280, ilustr. [COBISS.SI-ID [5672276](#)]
- 150.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Application of the direct Lyapunov method for optimum control of a UPFC. V: 2005 IEEE PowerTech, St. Petersburg, Russia, 27-30, 2005. *Conference proceedings*. [Piscataway: Institute of electrical and electronics engineering: = IEEE]; St. Petersburg: Polytechnical University, 2005, 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [4836948](#)]
- 151.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. New concepts based on power electronics techniques. V: International Electrical Equipment Conference, Bilbao, 27. - 28. oktober 2005. *The electric network of the future and distributed generation*. [S. l.: s. n.], 2005, [11] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5057364](#)]
- 152.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Univerzalna energijska funkcija prečnih transformatorjev. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. B4/7-B4/11, ilustr. [COBISS.SI-ID [4811604](#)]

153. HOČEVAR, Franko, MIHALIČ, Rafael. Omejevanje pretokov moči v prenosnem omrežju Slovenije. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. B4/13-B4/18, ilustr. [COBISS.SI-ID [4811348](#)]

154. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Univerzalni prečni transformator v energijskih funkcijah elektroenergetskih sistemov. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. B4/25-B4/30, ilustr. [COBISS.SI-ID [4811092](#)]

155. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Regulacija univerzalnega prečnega transformatorja z uporabo energijske funkcije elektroenergetskega sistema. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. B4/31-B4/36, ilustr. [COBISS.SI-ID [4810836](#)]

156. VINKOVIČ, Tone, MIHALIČ, Rafael. Modificirana Newton-Raphsonova metoda za izračun pretokov moči v elektroenergetskem omrežju s statičnim serijskim kompenzatorjem (SSSC). V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. B4/37-B4/42, ilustr. [COBISS.SI-ID [4810580](#)]

157. MATVOZ, Dejan, ŽUNKO, Peter, MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Razširjanje motenj v elektroenergetskih omrežjih z orodjem za stacionarne izračune. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. CIRED ŠK2-33 - šK2-38. [COBISS.SI-ID [26851845](#)]

158. MATVOZ, Dejan, PAPIČ, Igor, MIHALIČ, Rafael. Razpršeni viri električne energije in naprave FACTS v elektroenergetskih omrežjih. V: Sedma konferenca slovenskih elektroenergetikov, Velenje, 30. maja do 3. junija 2005. SAJEVIC, Tomaž (ur.). *Zbornik CIRED. Zbornik CIGRÉ*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2005, str. CIRED ŠK 4-1 - šK 4-6. [COBISS.SI-ID [26878213](#)]

159. AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Regulacija enosmernih izoliranih omrežij z razpršeno proizvodnjo. V: *13. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika = 13th International Expert Meeting Power Engineering, 18. in 20. maj 2004, Maribor, Slovenija*. Maribor: Univerza, 2004, str. [1-10]. [COBISS.SI-ID [4337748](#)]

160. HOČEVAR, Franko, MIHALIČ, Rafael. Limiting of uncontrolled power flows in the transmission system of Slovenia. V: GOLOB, Robert (ur.). *Balkan industry restructuring : proceedings*, (Balkan Power Conference, ISSN 1580-7290, 4). Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, 2004, str. 97-102. [COBISS.SI-ID [4512596](#)]

161. AŽBE, Valentin, GABRIJEL, Uroš, POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael. A structure-preserving energy function for a unified power flow controller. V: *Managing complexity in power systems: from micro-grids to megainterconnections : preprints*. [S. l.: s. n.], 2004, str. [1-5]. [COBISS.SI-ID [4338260](#)]

- 162.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Energijske funkcije elektroenergetskih sistemov z univerzalnimi prečnimi transformatorji = the energy functions of power systems with a unified power flow controller. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik trinajste mednarodne elektrotehniške in računalniške konference ERK 2004, 27. - 29. september 2004, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, [2004?], zv. A, str. 393-396. [COBISS.SI-ID [4531284](#)]
- 163.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Assessment of transient stability in power systems with FACTS. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TKALČIČ, Marko (ur.). *The IEEE Region 8 EUROCON 2003 : computer as a tool : 22-24. September 2003, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia : proceedings*. Piscataway: IEEE, cop. 2003, vol. 2, str. 230-234. [COBISS.SI-ID [3884628](#)]
- 164.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Computer-aided coordination of power system protection. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TKALČIČ, Marko (ur.). *The IEEE Region 8 EUROCON 2003 : computer as a tool : 22-24. September 2003, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia : proceedings*. Piscataway: IEEE, cop. 2003, vol. 2, str. 268-272. [COBISS.SI-ID [3840852](#)]
- 165.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Transient stability assessment of power systems with phase shifting transformers. V: ZAJC, Baldomir (ur.), TKALČIČ, Marko (ur.). *The IEEE Region 8 EUROCON 2003 : computer as a tool : 22-24. September 2003, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia : proceedings*. Piscataway: IEEE, cop. 2003, vol. 239, str. 235-239. [COBISS.SI-ID [3885140](#)]
- 166.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Izolirano enosmerno omrežje z razpršeno generacijo iz obnovljivih virov = Isolated DC network with distributed generation from renewable sources. V: 12. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, Maribor, Slovenija, 7. in 8. maj 2003. VORŠIČ, Jože (ur.). *Komunalna energetika = Power Engineering*. V Mariboru: Univerza, 2003, str. [1-20]. [COBISS.SI-ID [3510868](#)]
- 167.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Distributed generation from renewable sources in an isolated DC network. V: ALVAREZ, Carlos (ur.), HAMZA, Mohamed H. (ur.). *Proceedings of the Third IASTED International Conference on Power and Energy Systems, September 3-5, 2003, Marbella, Spain*, (Series on energy and power systems, ISSN 1482-7891). Anaheim; Calgary; Zürich: ACTA Press, cop. 2003, str. 81-86. [COBISS.SI-ID [3832916](#)]
- 168.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. QBT implementation in a structure-preserving energy function. V: ALVAREZ, Carlos (ur.), HAMZA, Mohamed H. (ur.). *Proceedings of the Third IASTED International Conference on Power and Energy Systems, September 3-5, 2003, Marbella, Spain*, (Series on energy and power systems, ISSN 1482-7891). Anaheim; Calgary; Zürich: ACTA Press, cop. 2003, str. 632-637. [COBISS.SI-ID [3888980](#)]
- 169.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Energijske funkcije elektroenergetskih sistemov s prečnimi transformatorji. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. B4-1-B4-4. [COBISS.SI-ID [3524948](#)]

- 170.** SIRK, Tone, STRMČNIK, Boštjan, MIHALIČ, Rafael. Splošen model univerzalnega prečnega transformatorja za izračune pretokov moči v elektroenergetskem omrežju. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. B4-11-B4-14. [COBISS.SI-ID [3524692](#)]
- 171.** MIHALIČ, Rafael, HOČEVAR, Franko. Analiza vpliva prečne regulacije transformatorja 400/110 kV v Divači na pretoke moči. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. B4-15-B4-20. [COBISS.SI-ID [3524436](#)]
- 172.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Metode za ugotavljanje tranzientne stabilnosti elektroenergetskih sistemov z napravami FACTS. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. B4-21-B4-25. [COBISS.SI-ID [3524180](#)]
- 173.** AŽBE, Valentin, POVH, Dušan, ŽUNKO, Peter, MIHALIČ, Rafael. Enosmerna porabniška omrežja z razpršeno proizvodnjo iz obnovljivih virov - otočno obratovanje sistema. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. B4-33-B4-38. [COBISS.SI-ID [3505492](#)]
- 174.** MIHALIČ, Rafael. Primerjava metod za analizo izgub v distribucijskih omrežjih. V: Šesta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Portorož, 26.-29. maja 2003. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Društvo CIGRE - CIRED, 2003, cIGRE 1, str. 5-9-5-14. [COBISS.SI-ID [3525204](#)]
- 175.** BLAŽIČ, Boštjan, PAPIČ, Igor, ŽUNKO, Peter, MIHALIČ, Rafael. Aktivni filter kot kompenzator jalove moči in harmonikov. V: 11. mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, Maribor, Slovenija, 14.-16. maj 2002. VORŠIČ, Jože (ur.). *Komunalna energetika = Power Engineering*. V Mariboru: Univerza, 2002, 9 str. [COBISS.SI-ID [2934356](#)]
- 176.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Planning coordinated protection strategies for industrial and distribution networks. V: *Needs and limits = Potrebe i granice*. Sarajevo: [s. n.], 2002, str. 21-29. [COBISS.SI-ID [2667348](#)]
- 177.** PIRNAT, Blaž, ZAHERDOUST, Marko, MIHALIČ, Rafael. Numerical protection : needs and limits. V: *Needs and limits = Potrebe i granice*. Sarajevo: [s. n.], 2002, str. 72-78. [COBISS.SI-ID [2667604](#)]
- 178.** AŽBE, Valentin, MIHALIČ, Rafael. Computer-aided protection planning in distribution and industrial networks. V: CURK, Jurij (ur.), GUBINA, Ferdinand (ur.). *Proceedings of the 13th International Conference on Power System Protection - PSP 2002, Bled, Slovenia, September 25-27, 2002*. Ljubljana: Faculty of Electrical Engineering, 2002, str. 155-160. [COBISS.SI-ID [3227732](#)]
- 179.** GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Transient stability enhancement and assessment of systems comprising controllable series devices. V: CONTAXIS, George (ur.),

ANTONIDAKIS, Manolis (ur.). *Proceedings of the Second IASTED International Conference Power and Energy Systems, June 25-28, 2002, Crete, Greece*, (Series on energy and power systems, ISSN 1482-7891). Anaheim; Calgary; Zürich: ACTA Press, cop. 2002, str. 251-258. [COBISS.SI-ID [2913364](#)]

180. BLAŽIČ, Boštjan, PAPIČ, Igor, POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael. Modeliranje statičnega sinhronskega serijskega kompenzatorja v d-q koordinatnem sistemu. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik enajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2002, 23.-25. september 2002, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, [2002], zv. A, str. 389-392. [COBISS.SI-ID [3209044](#)]

181. MIHALIČ, Rafael. Controlling power flow by FACTS devices. V: 1st Balkan Power Conference September 24th - 26th, 2001 Bled, Slovenia. GOLOB, Robert (ur.). *Power system control and deregulation of electricity market : proceedings*, (Balkan power conference, ISSN 1580-7290, 1). Ljubljana: Faculty of Electrical Engineering, cop. 2001, str. 304-310, ilustr. [COBISS.SI-ID [2420052](#)]

182. FERJANČIČ, Denis, ŽUNKO, Peter, MIHALIČ, Rafael. Modeliranje nelinearnega bremena in raziskava širjenja harmonskega popačenja. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik desete Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2001, 24. - 26. september 2001, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2001, zv. A, str. 445-448. [COBISS.SI-ID [2404692](#)]

183. GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Ugotavljanje tranzientne stabilnosti v elektroenergetskih sistemih s serijskimi FACTS napravami. V: Peta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Bled, 28.-30.maja 2001. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik*. Ljubljana: Društvo SLOKO CIGRE, 2001, del 1, str. 14-1 - 14-9, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2245972](#)]

184. GABRIJEL, Uroš, MIHALIČ, Rafael. Ugotavljanje tranzientne stabilnosti v elektroenergetskih sistemih s paralelnimi FACTS napravami. V: Peta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Bled, 28.-30.maja 2001. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik*. Ljubljana: Društvo SLOKO CIGRE, 2001, del 1, str. 14-11 - 14-17, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2245716](#)]

185. FERJANČIČ, Denis, MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Možnost uporabe konceptov FACTS naprav za izboljšanje kakovosti električne energije. V: Peta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Bled, 28.-30.maja 2001. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik*. Ljubljana: Društvo SLOKO CIGRE, 2001, del 1, str. 14-19 - 14-26, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2246484](#)]

186. MIHALIČ, Rafael. Prečni transformatorji - klasične naprave za usmerjanje pretokov moči po elektroenergetskem omrežju. V: Peta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Bled, 28.-30.maja 2001. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik*. Ljubljana: Društvo SLOKO CIGRE, 2001, del 1, str. 14-27 - 14-36, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2246228](#)]

187. POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Ali potrebujemo kakovost električne energije?. V: Peta konferenca slovenskih elektroenergetikov, Bled, 28.-30.maja 2001. OTRIN, Andrej (ur.). *Zbornik*. Ljubljana: Društvo SLOKO CIGRE, 2001, del 2, str. 36-51 - 36-58, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2246740](#)]

188. MIHALIČ, Rafael. Possibilities for power flow control by applying an interline power flow controller. V: Deveto mednarodno posvetovanje Komunalna energetika, 9.-11. maj 2000, Maribor, Slovenija. VORŠIČ, Jože (ur.). *Zbornik = Proceedings*. V Mariboru: Univerza, 2000, zv. B, str. 175-185, ilustr. [COBISS.SI-ID [1816404](#)]

189. MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Mathematical models and simulation of a static synchronous series compensator. V: International Conference on Electric Power Engineering [also] PowerTech '99, Budapest, August 29 - September 2, 1999. *Proceedings*. Budapest: IEEE Hungary Section, cop. 1999, str. [1-6], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1574228](#)]

190. MIHALIČ, Rafael. Planning overcurrent coordination in industrial and distribution networks applying modern approaches. V: *Protection and local control in distribution : international colloquium, Sarajevo, June 15-16 1999 = Zaštita i automatika u distribuciji : međunarodni kolokvium*. Sarajevo: CIGRÉ, 1999, str. 53-60, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1574484](#)]

191. MIHALIČ, Rafael, VINKOVIČ, Tone, GABRIJEL, Uroš. Obratovalne karakteristike serijskega medlinijskega regulatorja pretokov moči. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik osme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '99, 23. - 25. september 1999, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1999, zv. A, str. 359-362, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1597524](#)]

192. MIHALIČ, Rafael, FRIEMELT, Norbert, ZAHERDOUST, Parviz. A concept of a tool for overcurrent coordination. V: *Proceedings of the 11th International Conference on Power System Protection - PSP '98, Bled, Slovenia, 30. September - 2. October 1998*. Ljubljana: Faculty of Electrical Engineering, 1998, str. 209-215, ilustr. [COBISS.SI-ID [1125716](#)]

193. MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Reactive series elements - a mean for power flow control in high voltage transmission systems. V: *10th International Conference on Power System Automation and Control [also] PSAC'97, Bled, Slovenia, 1. - 3. October 1997*. Ljubljana: Faculty of Electrical Engineering, 1997, str. 33-38, ilustr. [COBISS.SI-ID [561748](#)]

194. MIHALIČ, Rafael. Power flow control applying a superconducting energy management system. V: *10th International Conference on Power System Automation and Control [also] PSAC'97, Bled, Slovenia, 1. - 3. October 1997*. Ljubljana: Faculty of Electrical Engineering, 1997, str. 143-148, ilustr. [COBISS.SI-ID [562516](#)]

195. MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Power flow control using static synchronous series compensator. V: *Proceedings. Vol. 1*. [S. l.]: [s. n.], [1997], str. 174-177, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [983380](#)]

196. MIHALIČ, Rafael. Sistemski vidiki sistema za upravljanje z energijo supraprevodnih shranjevalnikov energije. V: Tretja konferenca slovenskih elektroenergetikov, Nova Gorica, 3.-5. junija, 1997. *Zbornik*. Ljubljana: Slovenski komite Mednarodne konference za velike elektroenergetske sisteme, 1997, del 1, str. 14/9-14/14, ilustr. [COBISS.SI-ID [503380](#)]

197. MIHALIČ, Rafael. Statični sinhronski serijski kompenzator. V: Tretja konferenca slovenskih elektroenergetikov, Nova Gorica, 3.-5. junija, 1997. *Zbornik*. Ljubljana: Slovenski komite Mednarodne konference za velike elektroenergetske sisteme, 1997, del 1, str. 14/15-14/20, ilustr. [COBISS.SI-ID [503636](#)]

- 198.** MOHAR, Tomaž, MIHALIČ, Rafael, POVH, Dušan. Modeliranje prečnih transformatorjev v programih za izračun pretokov moči. V: Tretja konferenca slovenskih elektroenergetikov, Nova Gorica, 3.-5.junija, 1997. *Zbornik*. Ljubljana: Slovenski komite Mednarodne konference za velike elektroenergetske sisteme, 1997, del 1, str. 14/29-14/33, ilustr. [COBISS.SI-ID [503892](#)]
- 199.** MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Power transmission control using unified power flow controller. V: *Conference proceedings. Vol. 2*. Iraklio: Technological educational institute, 1996, vol. 1, str. 285-288, ilustr. [COBISS.SI-ID [509524](#)]
- 200.** MIHALIČ, Rafael. System aspects of GTO-controlled series compensation. V: *Conference proceedings. Vol. 2*. Iraklio: Technological educational institute, 1996, vol. 2, str. 433-436, ilustr. [COBISS.SI-ID [510036](#)]
- 201.** MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. Regulacija pretokov moči z univerzalnim prečnim transformatorjem. V: ZAJC, Baldomir (ur.), SOLINA, Franc (ur.). *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, zv. A, str. 399-402, ilustr. [COBISS.SI-ID [501076](#)]
- 202.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter, POVH, Dušan. Improvement of transient stability using unified power flow controller. V: *1995 IEEE/PES Winter Meeting, January 29, to February 2, 1995, New York, NY*. [Piscataway]: IEEE, 1995, 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [504660](#)]
- 203.** LERCH, E..., POVH, Dušan, WITZMANN, R..., HLEBČAR, Brane, MIHALIČ, Rafael. Simulation and performance analysis of unified power flow controller. V: *International Conference on Large High Voltage Electric Systems : [proceedings of the 35th session, 28th August - 3rd September, 1994, Paris]*. Vol. 1. Paris: CIGRÉ, cop. 1995, str. 14-205/1-6, ilustr. [COBISS.SI-ID [429396](#)]
- 204.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter, POVH, Dušan. Modeling of unified power flow controller and its impact on power oscillation damping. V: *L'électronique de puissance dans les réseaux électriques : rapports présentés = Power electronics in electric power systems : papers presented*. Paris: CIGRÉ, 1995, str. 310-01 [6 str.], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1236564](#)]
- 205.** POVH, Dušan, MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor. FACTS equipment for load flow control in high voltage systems. V: *L'électronique de puissance dans les réseaux électriques : rapports présentés = Power electronics in electric power systems : papers presented*. Paris: CIGRÉ, 1995, str. 310-06 [6 str.], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1236308](#)]
- 206.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Prečni transformator kot naprava za hitro regulacijo pretokov moči v EES. V: Drugo slovensko posvetovanje Električne naprave [tudi] SPEN 95, Maribor 5. in 6. junija 1995. HRIBERNIK, Božidar (ur.). *Zbornik posvetovanja*. V Mariboru: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 1995, str. 85-90, ilustr. [COBISS.SI-ID [506964](#)]
- 207.** MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Regulator pretokov moči s prepletanjem faz. V: Druga konferenca Slovenskega komiteja CIGRÉ, Maribor 7.-9. junija 1995. *Zbornik*.

Ljubljana: Slovenski komite Mednarodne konference za velike elektroenergetske sisteme, 1995, str. 123-128, ilustr. [COBISS.SI-ID [505172](#)]

208. MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Regulacija parametrov EES z univerzalnim prečnim transformatorjem. V: Druga konferenca Slovenskega komiteja CIGRÉ, Maribor 7.-9. junija 1995. *Zbornik*. Ljubljana: Slovenski komite Mednarodne konference za velike elektroenergetske sisteme, 1995, str. 149-154, ilustr. [COBISS.SI-ID [505428](#)]

209. MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter. Možnosti povečanja prenosa električne energije po dolgih vodih z napravami FACTS. V: SOLINA, Franc (ur.), ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik tretje Elektrotehniške in računalniške konference ERK '94, 26. - 28. september 1994, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: Slovenska sekcija IEEE, 1994, zv. A, str. 311-314, ilustr. [COBISS.SI-ID [500052](#)]

210. MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter, PAPIČ, Igor, POVH, Dušan. Improvement of transient stability by insertion of FACTS devices. V: *Joint international power conference Athens Power Tech APT 93, September 5-8, 1993, Athens : proceedings. Volume I, Planning, operation and control in today's electric power systems*. Athens: Institute of Electrical and Electronic Engineers: National Technical University, 1993, vol. 2, str. 521-525, ilustr. [COBISS.SI-ID [574548](#)]

211. MIHALIČ, Rafael, PAPIČ, Igor, POVH, Dušan, ŽUNKO, Peter. Prečni transformator s stikali za hiter preklop odcepov kot sredstvo za povečanje obremenljivosti elektroenergetskega sistema. V: *Sloko CIGRÉ : Prva slovenska konferenca, Ljubljana, Cankarjev dom 25. in 26. maja 1993*. Ljubljana: Slovenski komite Mednarodnega komiteja za velike elektroenergetske sisteme, 1993, str. 55-60, ilustr. [COBISS.SI-ID [506708](#)]

212. MIHALIČ, Rafael, ŽUNKO, Peter, POVH, Dušan. Prečni transformator s fiksno fazo injicirane napetosti kot sredstvo za hitro regulacijo pretokov moči. V: SOLINA, Franc (ur.), ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik druge Elektrotehniške in računalniške konference ERK '93, 27. - 29. september 1993, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: Slovenska sekcija IEEE, 1993, zv. A, str. 355-358, ilustr. [COBISS.SI-ID [500564](#)]