

## Přehled publikovaných prací a jiných aktivit v rámci doktorského studia

### Publikační činnost:

- [1] MAJER, V. Analýza trhu s elektřinou v ČR. In *Elektrotechnika a informatika 2008. Část 3., Elektroenergetika*. V Plzni: Západočeská univerzita, 2008. s. 55-58. ISBN: 978-80-7043-703-2
- [2] MAJER, V. Trh s elektřinou v liberalizovaném prostředí. In *Elektrotechnika a informatika 2009. Část 3., Elektroenergetika*. V Plzni: Západočeská univerzita, 2009. s. 53-56. ISBN: 978-80-7043-811-4
- [3] MAJER, V. Simulace napětového kolapsu s využitím knihovny SimPowerSystems programu Simulink. In *Elektrotechnika a informatika 2010. Část 3., Elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2010. s. 49-52. ISBN: 978-80-7043-915-9
- [4] MAJER, V. *System and Ancillary Services*. Plzeň, 2010., ISBN: 978-80-7043-893-0,
- [5] MAJER, V. Predikce spotřeby pro obchodování s elektřinou. In *Elektrotechnika a informatika 2011. Část třetí. Elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 39-42. ISBN: 978-80-261-0017-1
- [6] MAJER, V. Preparing and Analysis of Electricity Consumption Data for Short Term Prediction. In *Renewable Energy Sources 2011*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 134-137. ISBN: 978-80-261-0010-2
- [7] ŠANTÍN, V., MAJER, V., HEJTMÁNKOVÁ, P. Simulation of Voltage Collapse in MATLAB Program with Use of Simulink Tool and SimPowerSystems Library. In *Proceedings of the 12th International Scientific Conference – Electric Power Engineering 2011*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2011. s. 327-330. ISBN: 978-80-248-2393-5
- [8] MAJER, V. *Predikce spotřeby pro obchodování s elektřinou*. Neuveden : Neuveden, 2011, 64 s. ISBN: 0-000-00000-0
- [9] MAJER, V. Preparing and Analysis of Electricity Consumption Data for Short Term Prediction. In *Electric Power Engineering and Ecology - Selected Parts I.* Praha : BEN - technická literatura, 2011, s. 63-66. ISBN: 978-80-7300-417-0
- [10] MAJER, V., HEJTMÁNKOVÁ, P. Získání dat pro krátkodobou predikci výroby elektřiny z fotovoltaických elektráren. In *Proceedings of the 11th International Scientific Conference EEE 2012*. Tatranské Maltiare, Slovakia: Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. s. 1-4. ISBN: 978-80-89402-49-6
- [11] MEZERA, J., MARTÍNEK, Z., MAJER, V., KRÁLOVCOVÁ, V. The Nonlinear Model by Using Neural Networks for Day-Ahead Price Forecasting. In *Proceedings of the 13th International Scientific Conference – Electric Power Engineering 2012*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2012. s. 239-242. ISBN: 978-80-214-4514-7
- [12] MAJER, V., MÜHLBACHER, J. Soil Protection in the Context of Electricity and Heat Generation. In *Tagungsband*. Marktredwitz: Stadt Marktredwitz, 2012. s. 49-53., ISSN: 1439-0175
- [13] MAJER, V., MEZERA, J. Prediction Possibilities of Electricity Production from Photovoltaic Systems. In *Proceedings of the 13th International Scientific Conference – Electric Power Engineering 2012*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2012. s. 481-484. ISBN: 978-80-214-4514-7
- [14] MAJER, V., SCHUFFT, W. Comparison of German and Czech Energetic Sector in the Field of RES. In *Proceedings of the Intensive Programme Renewable Energy Sources 2012*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2012. s. 5-10. ISBN: 978-80-261-0130-7
- [15] MAJER, V., SCHUFFT, W. Electricity Market in the Field of RES in the Czech Republic and in Germany. In *Electric Power Engineering and Ecology - Selected Parts V.* Praha : BEN - technická literatura, 2012, s. 8-14. ISBN: 978-80-7300-462-0

[16] MAJER, V. System and Ancillary Services. In Electric Power Engineering and Ecology - Selected Parts V.. Praha : BEN - technická literatura, 2012, s. 54-63. ISBN: 978-80-7300-462-0

[17] MAJER, V., ŠANTÍN, V. Rychlá kompenzace jalového výkonu. In *Elektrotechnika a informatika 2012 - část třetí - elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 35-38. ISBN: 978-80-261-0121-5

[18] NOVÝ, F., HEJTMÁNKOVÁ, P., MAJER, V. Vliv cen ropy na cenu elektrické energie v České republice. In *Proceedings of Abstracts of the 11th International Scientific Conference EEE 2012: Energy - Ecology - Economy*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. s. 1-7. ISBN: 978-80-89402-49-6

#### **Spolupráce na projektech:**

- 1) Výzkum možnosti vzniku napětového kolapsu při přenosu přes dlouhé přenosové vedení - ČEPS - spoluřešitel projektu
- 2) Inovace vzdělávací činnosti v oblasti řízení a regulace elektrizační soustavy - projekt nové laboratorní úlohy - FRVŠ 1168/2011/G1 - řešitel projektu
- 3) Automatizace VN sítí v konceptu Smart Grid - EON - spoluřešitel projektu
- 4) Technologická agentura České republiky, projekt BIOZE, č. TA01020865
- 5) Člen řešitelského týmu projektu PPP Programu SRN - ČR na roky 2013 – 2014 – Přepětí v sítích VN

#### **Výroční zprávy z projektů:**

- 1) Závěrečná zpráva projektu FRVŠ 1168/2011/G1
- 2) Noháč, K., Veleba, J., Majer, V., Šantín, V.: Možnosti vzniku napětového kolapsu při přenosu přes dlouhé přenosové vedení (závěrečná zpráva projektu), ZČU: Plzeň, 2011
- 3) Tesařová, S., Král, O., Majer, V., Frank, L.: Automatizace VN sítí v konceptu Smart Grid (závěrečná zpráva projektu), ZČU: Plzeň, 2011

#### **Výuková činnost:**

Cvičení z předmětů (KEE/E1, KEE/TPR, KEE/MMEE, KEE/ESV, KEE/OSV, KEE/SVT, KEE/ES )

#### **Vykonané zkoušky v rámci doktorského studia**

- 4) KEE/XEZP - Energetika a životní prostředí
- 5) KEE/XTADV - Teoretická analýza dějů ve výrobě elektrické a tepelné energie
- 6) KEE/XASCH - Bezpečnost, spolehlivost a kvalita elektrické energie
- 7) KEE/XRREC - Řízení a regulace energetických celků
- 8) KEE/XMPS - Modelování částí a prvků elektrizační soustavy
- 9) Anglický jazyk - splněno u paní Valentové
- 10) SDZ

#### **Propagační činnost FEL:**

- 1) Účast na Dnech vědy a techniky v Plzni (2009, 2010, 2012)
- 2) Motivační odborná přednáška na téma „Problematika obchodování s elektřinou v podmínkách ČR“ na gymnáziu v Hořovicích (2011)
- 3) Amper Carrer day 2012 – aktivní prezentace posteru s názvem Predikce výroby elektřiny z fotovoltaických elektráren

#### **Zahraniční stáže:**

Zahraniční stáž na TU - Chemnitz od 1. 10. 2011 – 28. 2. 2012

## Účast na odborných konferencích

- 1) Mezinárodní konference EPE 2013 (Kouty nad Desnou)
- 2) Mezinárodní konference OZE 2013 (Tatranské Matliare - SK)
- 3) Mezinárodní konference EPE 2012 (Brno)
- 4) Mezinárodní konference OZE 2012 (Tatranské Matliare – SK)
- 5) Konference 7. Marktredwitzer Bodenschutztag (Marktredwitz – DE)
- 6) Seminář v rámci výjezdního zasedání KEE na Perninku 2012
- 7) Konference doktorských prací Elektrotechnika a informatika 2012
- 8) Intenzivní program 2012 (Spičák)
- 9) Mezinárodní konference EPE 2011(Kouty nad Desnou )
- 10) Seminář v rámci výjezdního zasedání KEE na Perninku 2011
- 11) Konference doktorských prací Elektrotechnika a informatika 2010
- 12) Seminář v rámci výjezdního zasedání KEE na Perninku 2010
- 13) Konference doktorských prací Elektrotechnika a informatika 2009
- 14) Seminář v rámci výjezdního zasedání KEE na Perninku 2009
- 15) Konference doktorských prací Elektrotechnika a informatika 2008

Datum: 10.6.2013

  
.....  
doc. Ing. Pavla HEJTMÁNKOVÁ, Ph.D.