

Seznam všech publikovaných a nepublikovaných prací a jiných aktivit v průběhu doktorského studia

Student: Ing. Lenka Raková

Katedra: KEE, FEL, ZČU v Plzni

Vysokoškolská kvalifikační práce

RAKOVÁ, L. Obnovitelné zdroje v elektroenergetice. Teze disertační práce. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013.

Publikace vztahující se k disertační práci

2012

- [1] RAKOVÁ, L., ŠKORPIL, J. Decentralizovaná výroba z hlediska regulace činného a jalového výkonu. In Proceedings of the 13th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2012. Brno: Brno University of Technology, 2012. s. 713-717. ISBN: 978-80-214-4514-7.
- [2] RAKOVÁ, L., ŠKORPIL, J. Relationship between Photovoltaic Power Plants and Environment in the Czech Republic. In Electric Power Engineering and Ecology - Selected Parts V. Praha: BEN - technická literatura, 2012, s. 15-21. ISBN: 978-80-7300-462-0.
- [3] RAKOVÁ, L., ŠKORPIL, J. Influence of Photovoltaic Power System on Environment in the Czech Republic. In Renewable Energy Sources 2012. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 63-67. ISBN: 978-80-261-0130-7.
- [4] RAKOVÁ, L. Regulace frekvence decentralizovaných zdrojů. In Elektrotechnika a informatika 2012. Část 3., Elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 41-44. ISBN: 978-80-261-0121-5.

2013

- [5] RAKOVÁ, L., DVORSKÝ, E. Regulace frekvence v mikrosítích. In Proceedings of the 14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013. Ostrava: VSB - Technical University of Ostrava, 2013. s. 733-736. ISBN: 978-80-248-2988-3.
- [6] DVORSKÝ, E., RAKOVÁ, L. Frequency and Voltage Control for Photovoltaic Inverters. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference OZE 2013 Renewable Energy Sources 2013. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. s. 371-375. ISBN: 978-80-89402-64-9.
- [7] RAKOVÁ, L. Primární a sekundární regulace frekvence a napětí v mikrosítích. In Elektrotechnika a informatika 2013. Část 3., Elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 25-28. ISBN: 978-80-261-0234-2.
- [8] DVORSKÝ, E., RAKOVÁ, L. Modelování regulovatelných distribuovaných generátorů se spolehlivostně predikovatelným příkonem. In Simulace a dynamické modelování procesů a systémů v energetice - nástroje pro optimalizaci a efektivnost řízení elektrosoustav. Praha: EGÚ Praha Engineering, 2013. s. 1-13. ISBN: 978-80-87774-09-0.

2014

- [9] DVORSKÝ, E., HEJTMÁNKOVÁ, P., RAKOVÁ, L. Modeling of controlled renewable distributed power generators. In Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering. Brno: Brno University of Technology, 2014. s. 321-326. ISBN: 978-1-4799-3806-3.
- [10] DVORSKÝ, E., RAKOVÁ, L. Frequency regulation by photovoltaic generators. Aberdeen, Scotland, United Kingdom, 2014.
- [11] DVORSKÝ, E., RAKOVÁ, L. Modelling of Regulatory Electricity Networks Ability with Rotating Flywheels. Transactions on Electrical Engineering, 2014, roč. 3, č. 3, s. 82-85. ISSN: 1805-3386.
- [12] RAKOVÁ, L., DVORSKÝ, E. PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS AND SECONDARY CONTROL OF FREQUENCY AND VOLTAGE. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Renewable Energy Sources 2014. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2014. s. 1-5. ISBN: 978-80-89402-74-8.
- [13] RAKOVÁ, L., DVORSKÝ, E. VOLTAGE AND FREQUENCY CONTROL FOR ISLANDED MICROGRIDS CONTAINING PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS. Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, 2014, roč. 65, č. 7s, s. 9-14. ISSN: 1335-3632.

2015

- [14] DVORSKÝ, E., RAKOVÁ, L., HEJTMÁNKOVÁ, P. Primary and secondary frequency regulation with photovoltaic generators. In Proceedings of the 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Ostrava: VSB - Technical University of Ostrava, 2015. s. 174-178. ISBN: 978-1-4673-6788-2.

2016

- [15] RAKOVÁ, L., DVORSKÝ, E., HEJTMÁNKOVÁ, P. Utilization of modified virtual method for frequency and voltage primary control in microgrid with photovoltaic power plants. In Power Engineering 2016. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2016. s. 1-5. ISBN: 978-80-89402-81-6.
- [16] DVORSKÝ, E., HEJTMÁNKOVÁ, P., RAKOVÁ, L. Frequency and voltage restoration in microgrid with renewable energy sources. In Power Engineering 2016. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2016. s. 1-5. ISBN: 978-80-89402-81-6.

Ostatní publikace

- [1] RAKOVÁ, L. Využití produktů mechanicko - biologické úpravy komunálních odpadů pro energetické účely. In Elektrotechnika a informatika 2011. Část třetí. Elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 53-56. ISBN: 978-80-261-0017-1.
- [2] NOHÁČ, K., VAJNAR, V., MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z., JIŘIČKOVÁ, J., RAKOVÁ, L. Studie dynamického vzájemného ovlivnění přepravní soustavy, velkých jaderně-energetických zdrojů, nových obnovitelných zdrojů a dalších energetických zdrojů při událostech spojených s výskytem poruchových stavů. Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., 2014.
- [3] NOHÁČ, K., JIŘIČKOVÁ, J., RAKOVÁ, L., VAJNAR, V. Dynamic mutual influence of electricity network, nuclear stations, renewable and other energy sources at events associated with the occurrence of faults and subsequent scenarios. In Proceedings of the 8th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2015). Košice: Technical University of Košice, 2015. s. 188-191. ISBN: 978-80-553-2187-5.

Ocenění

- 1) **Motivační systém ZČU – část RIV – dosažení prestižního výsledku za článek:**
RAKOVÁ, L., DVORSKÝ, E. VOLTAGE AND FREQUENCY CONTROL FOR ISLANDED MICROGRIDS CONTAINING PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS. *Journal of ELECTRICAL ENGINEERING*, 2014, roc. 65, c. 7s, s. 9-14. ISSN: 1335-3632.
- 2) **Motivační systém ZČU – část TALENT 2014** – za publikace v rámci disertační práce

Aktivní účast na konferencích

2011

- Elektrotechnika a informatika 2011 - Nečtiny

2012

- Elektrotechnika a informatika 2012 – Nečtiny
- Výjezdní zasedání KEE 2012 - Pernink
- EPE 2012 (13th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2012) - Brno
- Intenzivní program Renewable Energy Sources 2012 – Železná Ruda - Špičák

2013

- Elektrotechnika a informatika 2013 - Nečtiny
- Výjezdní zasedání KEE - Pernink 2013
- EPE 2013 (14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013) - Kouty nad Desnou

2014

- OZE 2014 (5th International Scientific Conference Renewable Energy Sources) – Tatranské Matliare

2016

- OZE 2016 (6th International Scientific Conference Renewable Energy Sources) – Tatranské Matliare

Spolupráce na projektech

2014 - 2017

- Spoluřešitel projektu **TAČR TA 04020956** ÚJV Řež a.s – „*Využití metod spolehlivostně a rizikově založeného rozhodování při provozování složitých elektroenergetických soustav*“

Duben 2016 - prosinec 2016

- **VS-16-045** – „*Inovace a modernizace laboratorní výuky v předmětu KEE/MR (Měření, regulace a řízení ES) studijního oboru Elektroenergetika*“

Podaný projekt

- **TAČR - 2. veřejná soutěž** – Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON - „Regulátor ostrovního provozu“

Stáž

Únor 2014 – květen 2014

- odborná pracovní stáž – ČEPS, a.s
- vedoucí: doc. Ing. Miloslava Chladová, Ph.D.

Pedagogická činnost

1. Výuka

- *Zimní semestr*

KEE/MR - Měření regulace a řízení ES - 3 cvičení/týden
+ exkurze v ČEPS, a.s. a na dispečinku ČEZ
KEE/ES - Elektrické světlo – přednášky celý semestr
KEE/MPP - Měření parametrů prostředí – přednášky (1/3 semestru)

- *Letní semestr*

KEE/EEN - Ekonomika v energetice - 2 cvičení/týden
KEE/SVT - Světelná technika – přednášky celý semestr
KEE/ESV – Elektrické světlo – přednášky celý semestr
KEE/DSEE2 - Dipl. seminář EE 2

2. Bakalářské a diplomové práce

- *Bakalářské práce*
 - Vedoucí: 9 prací
 - Oponent: 5 prací
- *Diplomové práce*
 - Konzultant: 1 práce
 - Oponent: 9 prací

Propagační činnost FEL a ostatní

- Aktivní účast na Dni otevřených dveří 2013
- Aktivní účast a příprava Junior FEL v období 2014 - dosud

Potvrzení školitele

V Plzni 31. 8. 2016


.....
doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.