

Seznam publikační činnosti doktoranda

Výskyt v databázi Scopus a Web of Science

- [1] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z., STŘELEČEK, M., RAWN, B. Control possibilities for island operation in city of Pilsen. In *Proceedings of the 2016 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016. s. 47-52. ISBN: 978-1-5090-0907-7
- [2] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Under frequency load shedding threats in island operation. In *Proceedings of the 2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. Piscataway: IEEE, 2017. s. 57-60. ISBN: 978-1-5090-6405-2
- [3] MUŽÍK, V., VAJNAR, V., VOSTRACKÝ, Z., ŠLECHTA, P. Application of a smart load-control concept in a municipality building in city of Pilsen. In *Smart City Symposium Prague (SCSP 2017) : IEEE proceedings*. Piscataway: IEEE, 2017. s. 1-5. ISBN: 978-1-5386-3825-5
- [4] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Assessment of isolated power system frequency defense mechanisms. In *Proceedings of the 9th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2017)*. Košice: Technical University of Košice, 2017. s. 623-626. ISBN: 978-80-553-3195-9
- [5] MUŽÍK, V., VAJNAR, V. Frequency and Voltage Stability Assessment of a Power System during Emergency Service States. In *Proceedings of the 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering*. St. Petersburg: St. Petersburg Electrotechnical University "LETI" (St.Petersburg), 2018. s. 714-717. ISBN: 978-1-5386-4339-6
- [6] NAZARČÍK, T., MUŽÍK, V. Modelling of The Mutual Influence of the Parallel AC/DC Circuits on the Hybrid Power Transmission Line. In *Proceedings of the 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering*. Saint Petersburg: IEEE, 2018. s. 737-742. ISBN: 978-1-5386-4339-6
- [7] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Possibilities of event tree analysis method for emergency states in power grid. In *Proceedings of the 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. Piscataway: IEEE, 2018. s. 13-17. ISBN: 978-1-5386-4612-0 , ISSN: 2376-5623
- [8] MUŽÍK, V., VAJNAR, V., VOSTRACKÝ, Z. The e-mobility analysis with respect to the transmission and distribution grid and its effects on stability of power delivery. In *Smart City Symposium Prague (SCSP 2018) : IEEE proceedings*. Piscataway: IEEE, 2018. s. 1-6. ISBN: 978-1-5386-5017-2

Ostatní příspěvky na konferencích a články ve sbornících

[9] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Vývoj software pro hodnocení schopnosti přechodu města do ostrovního provozu. In *Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 177-180. ISBN: 978-80-261-0516-9

[10] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Safety assessment methods for decision-making during emergency operation states in the power grid - ETA. In *Proceedings of the 14th International Scientific Conference EEE 2018*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2018. s. 1-4. ISBN: 978-80-89402-99-1

[11] MUŽÍK, V. Způsoby řízení spotřeby v případě provozu v ostrovním režimu na území města Plzně. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 235-238. ISBN: 978-80-261-0514-5

[12] MUŽÍK, V. Studie provozu v ostrovním režimu na území města Plzně. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 3., Elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 13-16. ISBN: 978-80-261-0368-4

[13] MUŽÍK, V., VOSTRACKÝ, Z. Conditions for eligibility of island operation in city of Pilsen : stability assesment. In *Proceedings of the 12th International Scientific Conference Control of Power Systems 2016*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2016. s. 1-3. ISBN: 978-80-89402-83-0

[14] MUŽÍK, V. Frekvenční stabilita při přechodu do ostrovního provozu města – porovnání nástrojů frekvenčního odlehčování. In *Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 183-186. ISBN: 978-80-261-0712-5

Nepublikované příspěvky

[15] MUŽÍK, V., NOHÁČ, K., RAKOVÁ, L., MÁSLA, K. Open Source Platforms for Dynamic Stability Assessment. In *Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. 2019.

Výzkumné zprávy a jiné výsledky

[16] VOSTRACKÝ, Z., MUŽÍK, V., VAJNAR, V., ADÁMEK, M., KRUTINA, A., JANEČEK, P., STŘELEK, M., ŠLECHTA, P. *Zabezpečení krizových stavů v energetice města Plzně*. 2015.

[17] NOHÁČ, K., VOSTRACKÝ, Z., MUŽÍK, V., VAJNAR, V., RAKOVÁ, L., JIŘIČKOVÁ, J. *Vývoj softwarového modulu simulačního modelovacího nástroje pro podporu zajištění stability přenosové soustavy*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[18] 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.

[19] KRUTINA, A., VAJNAR, V., MUŽÍK, V. *Neintruzivní měření elektrických veličin*. 2018.

[20] PITERKA, L., VAJNAR, V., MUŽÍK, V. *Soubor metodických postupů pro hodnocení provozní spolehlivosti jaderně-energetických zdrojů a jejich vlivu na stabilitu provozu přenosové soustavy*. Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., 2014.

[21] VOSTRACKÝ, Z., VAJNAR, V., MUŽÍK, V., ŠLECHTA, P. *Studie automatizace spínacích prvků na úrovni 22kV*. 2015.

[22] NOHÁČ, K., RAKOVÁ, L., VAJNAR, V., MUŽÍK, V. *Autorský software „Stabilita JE“ alias „Stabilita vyvedení elektrického výkonu JE“*. 2016.

[23] MUŽÍK, V., VAJNAR, V. *Software pro možnost on-line hodnocení přechodu do ostrovního provozu (Island Operator)*. 2017.

Odborné přednášky

[24] MUŽÍK, V. *Numerical study of island performance in Pilsen*. Deggendorf Institute of Technology, Deggendorf, Germany, 2014.

[25] MUŽÍK, V. *Kvalita elektrické energie - napětí, kmitočet, obsah harmonických, měření a řízení těchto veličin, vliv jejich odchylek na kvalitu a funkčnost elektrizační soustavy a činnost spotřebičů*. Praha, 2016.

[26] MUŽÍK, V. *Emergency States and Restoration Plan in Czech Republic and Island Operation Possibilities in City of Pilsen*. National Grid, Electricity National Control Centre London, 2015.

[27] MUŽÍK, V. *Ochranné a jisticí systémy v distribučních soustavách a v sítích nízkého napětí*. Praha, 2016.

[28] MUŽÍK, V. *Ochrana ES při kolísání frekvence vlivem mimořádných provozních stavů*. Tři Studně, 2017.

Zahraniční pobyt

09/2018-01/2019 ERASMUS – Brunel University London, Londýn, Spojené království.

Spolupráce na výuce

KEE/EPR1, KEE/EPR2, KEE/EPR3	Elektrické přístroje
KEE/ENG1	Úvod do studia inženýrství
KEE/EE1	Elektroenergetika 1
KEE/OPA	Odborné prezentace v angličtině

Spolupráce na projektech

2018 - současnost

Kód projektu: TK01030082

Název: „Lokální zdroje elektřiny a tepla v komunálním prostředí s možností ostrovního provozu“

Činnosti: Hodnocení aplikovatelnosti ostrovního provozu na města v zájmových oblastech, tvorba parametrického modelu spotřeby elektřiny v nemocničních zařízeních

2014 – současnost

Kód projektu: TE01020036

Název: „Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny.“

Činnosti: Vývoj software pro hodnocení schopnosti přechodu města Plzně (resp. části napájené PE, a.s.) do ostrovního provozu. Vývoj zařízení pro komunikaci po chytré síti.

2014 – 2017

Kód projektu: TA04020956

Název: „Využití metod spolehlivostně a rizikově založeného rozhodování při provozování složitých elektroenergetických soustav“

Činnosti: Spolupráce na vytvoření software na GNU platformách pro hodnocení stability sítě v okolí JE Temelín s výskytem poruch především na úrovni 400 a 220 kV

Potvrzuji, že doktorand dosáhl výše zmiňovaných výsledků:



.....
prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., dr.h.c.