

## Seznam publikací a výstupů studenta vztahujících se k disertační práci

- [A1] Janda, M., Kroneisl, M.: *Hluk trakčního pohonu – přehled řešení používaných ve světě*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2013, 20 s.
- [A2] Kroneisl, M.: Eliminace elektromagnetického hluku elektrického pohonu. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2, Elektronika*. Západočeská univerzita v Plzni, 2014, s. 33–36, ISBN: 978-80-261-0366-0
- [A3] Kroneisl, M.: Optimalizace PWM z hlediska elektromagnetického hluku. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Západočeská univerzita v Plzni, 2015, s. 161–164, ISBN: 978-80-261-0514-5
- [A4] Kroneisl, M.: *Mikrofonní předzesilovač pro měření hluku*. Funkční vzorek. 2015.
- [A5] Kroneisl, M., Janda, M.: Použití pseudonáhodné PWM pro snížení hluku pohonu. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Česká elektrotechnická společnost, Praha, 2015, s. 1–5, ISBN: 978-80-02-02592-4
- [A6] Kroneisl, M.: Measurement and evaluation of electromagnetic noise. In *International Conference on Applied Electronics (AE 2016) : proceedings*. IEEE, Piscataway, 2016, s. 131–134, ISBN: 978-80-261-0601-2, ISSN: 1803-7232
- [A7] Kroneisl, M.: *Měření a vyhodnocování elektromagnetického hluku*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [A8] Janda, M., Kroneisl, M.: *Akustický model pohonu I*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [A9] Janda, M., Kroneisl, M.: Akustický model pohonu. In *Elektrické pohony : XXXV. konference (ELPO 2017)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost ČSVTS, 2017, s. 1–3, ISBN: 978-80x02-02724-9
- [A10] Kroneisl, M.: *Využití FCS-MPC pro potlačení elektromagnetického hluku pohonu I*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [A11] Kroneisl, M.: *Teze disertační práce: Algoritmy řízení trakčního pohonu potlačující elektromagnetický hluk*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [A12] Janda, M., Kroneisl, M., Šmídl, V.: *Srovnání řídicích algoritmů pohonu z hlediska elektromagnetického hluku*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.

- [A13] Kroneisl, M.: Potlačení elektromagnetického hluku pohonu pomocí FCS-MPC. In *Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017, s. 125–128, ISBN: 978-80-261-0712-5
- [A14] Kroneisl, M.: *Analytický výpočet spektra proudu asynchronního motoru řízeného PWM*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [A15] Kroneisl, M. *Využití FCS-MPC pro potlačení elektromagnetického hluku pohonu 2*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [A16] Kroneisl, M., Janda, M.: *Využití FCS-MPC pro potlačení elektromagnetického hluku pohonu – nastavení parametrů*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2018.
- [A17] Kroneisl, M.: Nastavení parametrů prediktivního řízení pro potlačení elektromagnetického hluku pohonu. In *Elektrotechnika a informatika 2018. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Západočeská univerzita v Plzni, 2018, s. 65–68, ISBN: 978-80-261-0785-9
- [A18] Kroneisl, M., Šmídl, V., Peroutka, Z.: Adaptation of predictive acoustic noise control of IM drive to variable operating conditions. In *Proceedings PRECEDE 2019 : 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics (PRECEDE)*. IEEE, Piscataway, 2019, s. 329–334, ISBN: 978-1-5386-9414-5
- [A19] Kroneisl, M., Šmídl, V.: *Prediktivní řízení elektromagnetického hluku pohonu*. Výzkumná zpráva. Západočeská univerzita v Plzni, 2019.
- [A20] Kroneisl, M., Šmídl, V., Peroutka, Z., Janda, M.: Predictive control of IM drive acoustic noise. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. IEEE, Piscataway, 2020, roč. 67, č. 7, s. 5666–5676, ISSN: 0278-0046
- [A21] Kroneisl, M., Šmídl, V.: Bayesian Optimization of FCS-MPC Parameters for Reduction of Induction Motor Electromagnetic Noise. In *Proceedings ISIE 2020 : 2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*. IEEE, Piscataway, 2020, s. 271–276, ISBN: 978-1-7281-5635-4
- [A22] Kroneisl, M., Šmídl, V.: Auto-commissioning of Acoustic Control of IM Drive Using Bayesian Optimization. In *EPE 2020 : The 22nd European Conference on Power Electronics and Applications EPE'20 ECCE Europe*. 2020.

## Ostatní publikace a výstupy studenta

[B1] Janda, M., Blahník, V., Kroneisl, M.: *Control theory : basic course*. Pilsen : Škoda Electric, a.s.; University of West Bohemia. Faculty of electrotechnical engineering. Department of Electromechanics and Power Electronics, 2014, 67 s.

## Aktivity z průběhu studia

Výuka předmětů Trakční pohony, Regulační technika, Pohony a výkonová elektronika. Vedení 3 bakalářských prací.



podpis školitele

