

## Seznam autorových publikací

### Seznam autorových publikací v časopisech

- [A1] Talla, J. *Adaptivní řízení spínaného reluktančního motoru bez čidla polohy*. In *Electroscope 2008*, roč. 2008 ISSN: 1802-4564

### Seznam autorových publikací prezentovaných na mezinárodních konferencích (chronologicky)

- [A2] Talla J., Stehlík, J., " *FPGA based neural network position and speed estimator for switched reluctance motor drive,*" Proceeding CSECS'08 Proceedings of the 7th conference on Circuits, systems, electronics, control and signal processing, Pages 139-144, 2008, ISBN: 978-960-474-035-2
- [A3] Talla, J., Peroutka, Z. *Neural Network Aided Unscented Kalman Filter for Sensorless Control of PMSM*. In *EPE 2011 - The 14th European Conference on Power Electronics and Applications*. New York: IEEE, 2011. s. 1-9. ISBN: 978-1-61284-167-0
- [A4] Janík, D., Peroutka, Z., Talla, J. *Vector position identification method for one phase converter control system*. In *2012 International Conference on Applied Electronics*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 115 - 118. ISBN: 978-80-261-0038-6, ISSN: 1803-7232
- [A5] Glasberger, T., Talla, J., Janda, M., Peroutka, Z., Šmídl, V. *DTC Controlled PMSM Traction Drive Input LC filter Stabilization Using Model Predictive Control*. In *EPE PEMC 2012 ECCE Europe - 15th International Power Electronics and Motion Conference and Exposition*. New York: IEEE, 2012. s. DS1e.4-1-DS1e.4-7. ISBN: 978-1-4673-1971-3

- [A6] Blahník, V., Peroutka, Z., Žák, J., Talla, J. *Elimination of Dead-Time Effect Causing Current Distortion of Single-Phase Power Converters*. In EPE PEMC 2012 ECCE Europe - 15th International Power Electronics and Motion Conference and Exposition. New York: IEEE, 2012. s. DS1e.3-1-DS1e.3-6. ISBN: 978-1-4673-1971-3
- [A7] Blahník, V., Peroutka, Z., Talla, J. *Control of Primary H-bridge Cascade Multilevel Converter for New Generation of Locomotive*. In 2012 International Conference on Applied Electronics. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 29-32. ISBN: 978-80-261-0038-6 , ISSN: 1803-7232
- [A8] Talla, J., Blahník, V., Peroutka, Z., *Single-Phase Shunt Active Power Filter with Hysteresis Current Control Based on MGP-FIR*. In 2012 International Conference on Applied Electronics. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 309-312. ISBN: 978-80-261-0038-6, ISSN: 1803-7232
- [A9] Talla, J., Peroutka, Z., Ovaska S., J., Stehlík, J., *Genetic Algorithm Based Optimization of MGP-FIR Current Reference Generator for Active Power Filters*. In 2012 Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Ostrava, 2012. s. 429-438. ISBN: 978-3-642-33018-6, ISSN: 2194-5357
- [A10] Talla, J., Peroutka, Z., Ovaska S., J., Blahník, V., *Current Reference Generator for Single-Phase Shunt Active Power Filters Based on MGP-FIR*. Přijato k prezentaci. IECON 2012, Motreal

### **Seznam autorových publikací prezentovaných na českých konferencích (chronologicky)**

- [A11] Cédl, M., Řeháček, J., Talla, J. *Laboratoř vzdáleného řízení pro výuku elektrických pohonů*. In Elektrické pohony. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-6. ISBN: 978-80-02-01921-3
- [A12] Michalík, M., Talla, J. *Regulace spínaného reluktančního motoru*. In Elektrické pohony. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN: 978-80-02-01921-3

- [A13] Cédli, M., Řeháček, J., Talla, J. *Mechatronické systémy pro podporu výuky*. In Liberecké elektrické pohony. Liberec: Technická univerzita, 2007. s. 123-127. ISBN: 978-80-7372-272-2
- [A14] Talla, J., Michalík, M. *Model-based design implementace neuronového regulátoru spínaného reluktančního motoru*. In Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika. V Plzni: Západočeská univerzita, 2007. s. 117-120. ISBN: 978-80-7043-571-7
- [A15] Talla, J. *Adaptivní řízení spínaného reluktančního motoru bez čidla polohy*. In Elektrotechnika a informatika 2008. Část 2., Elektronika. V Plzni: Západočeská univerzita, 2008. s. 121-124. ISBN: 978-80-7043-701-8
- [A16] Talla, J. *Estimace polohy rotoru spínaného reluktančního motoru*. In Elektrické pohony. Praha: Český svaz vědeckotechnických společností, 2009. s. 1-9. ISBN: 978-80-02-02151-3
- [A17] Talla, J. *Control algorithm for one phase shunt-type active power filters based on revised MGP-FIR filter*. In Elektrické pohony. Praha: Česká elektrotechnická společnost, ÚOS Elektrické pohony, 2011. s. 1-14. ISBN: 978-80-02-02308-1

### **Seznam autorových výzkumných zpráv (chronologicky)**

- [A18] Blahník, V., Cédli, M., Sutnar, Z., Talla, J., *Měření parametrů třívinuťového středofrekvenčního transformátoru TR1C 50-65*. Plzeň, 2008.
- [A19] Blahník, V., Cédli, M., Sutnar, Z., Talla, J., *Měření parametrů pětívinuťového středofrekvenčního transformátoru TR1C 60-70*. Plzeň, 2008.
- [A20] Talla, J., Fořt, J., Michalík, M. *Porovnání regulačních variant proudové smyčky spínaného reluktančního motoru - simulace*. 22160-45-08. vyd. Plzeň: Západočeská univerzita, 2008. 16 s.
- [A21] Fořt, J., Michalík, M., Talla, J. *Porovnání regulačních variant proudové smyčky spínaného reluktančního motoru - měření*. 22160-48-08. vyd. Plzeň: Západočeská univerzita, 2008. 22 s.

## Seznam autorových funkčních vzorků

- [A22] Blahník, V., Talla, J. *Číslicový MGP-FIR filtr umožňující odhad první harmonické zkresleného signálu*. 2012.
- [A23] Blahník, v., Talla, J. *Zapojení regulátorů činného a jakového proudu vycházející z vektorového řízení napěťového pulzního usměrňovače*. 2012.
- [A24] Blahník, V., Talla, J. *Hysterezní regulátory proudu pro aktivní filtr*. 2012.
- [A25] Blahník, V., Talla, J. *Řízený jednofázový střídač s aktivní eliminací mrtvých časů*. 2012.
- [A26] Blahník, V., Talla, J. *Aktivní filtr pro jednofázovou nelineární zátěž*. 2012.

## Studijní stáž v zahraničí:

V roce 2009, 3 měsíce: Helsinki University of Technology - Department of Electrical Engineering, Finsko

## Pedagogická praxe:

KEV/+RT	Regulační technika
KEV/+PVE	Pohony a výkonová elektronika
KEV/MRP2	Mikroprocesorová technika 2
KEV/+ZEL	Základy elektroniky
KEV/PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika

