

Seznam autorových publikovaných prací

- [1] ČERMÁK, Karel. *Netradiční způsoby ovládní elektroniky*. In: Elektrotechnika a informatika 2008. Část 2., Elektronika: 9. ročník konference doktorských prací, zámek Nečtiny, 6. - 7. listopadu 2008. V Plzni: Západočeská univerzita, 2008. s. 27-30. ISBN 978-80-7043-701-8.
- [2] ČERMÁK, Karel. *Súťažný príspevok č.1 – Vánoční blikáč se samoblikající LED*. MCU-mikroelektronika, portál zaměřený na práci s mikrokontroléry. [Online] 2009. www.mcu.cz. ISSN-1213-8045.
- [3] ČERMÁK, Karel. *Súťažný príspevok č.4 – vánoční blikáč s relaxačním generátorem*. MCU-mikroelektronika, portál zaměřený na práci s mikrokontroléry. [Online] 2009. www.mcu.cz. ISSN-1213-8045.
- [4] ČERMÁK, Karel. *Súťažný príspevok č.6 – Vánoční blikáč s relaxačním generátorem 2*. MCU-mikroelektronika, portál zaměřený na práci s mikrokontroléry. [Online] 2009. www.mcu.cz. ISSN-1213-8045.
- [5] ČERMÁK, Karel. *Netradiční interaktivní tabule*. In: Elektrotechnika a informatika 2009. Část 2., Elektronika: 10. ročník konference doktorských prací, zámek Nečtiny, 4. - 5. listopadu 2009. V Plzni: Západočeská univerzita, 2009. s. 41-42. ISBN 978-80-7043-809-1.
- [6] ČERMÁK, Karel. *Interaktivní výukové zařízení pro děti s poruchami učení*. In: Elektrotechnika a informatika 2010. Část 2., Elektronika: 11. ročník konference doktorských prací, zámek Nečtiny, 3. - 4. listopadu 2010. Plzeň: Západočeská univerzita, 2010. s. 25-26. ISBN 978-80-7043-914-2.
- [7] ČERMÁK, Karel. *Výuková pomůcka pro děti s poruchami učení s využitím dotykové plochy*. In: Elektrotechnika a informatika 2011. Část 2., Elektronika: 12. ročník konference doktorských prací, zámek Nečtiny, 2. - 3. listopadu 2011. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 17-20. ISBN 978-80-261-0015-7.
- [8] ČERMÁK, Karel. *Využití dotykové plochy pro výuku dětí se specifickými poruchami učení*. In: Sborník příspěvků Interdisciplinární studentská vědecká konference doktorandů FPE: ISVK FPE, 27. září 2011 Plzeň, Česká republika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 60-63. ISBN 978-80-261-0032-4.
- [9] ČERMÁK, Karel. *Využití dotykové plochy pro výuku dětí se specifickými poruchami učení*. In: Electroscope online časopis pro elektrotechniku. [Online] 3/2012. ISSN 1802-4564.
- [10] ČERMÁK, Karel. *Víceúčelová pomůcka pro děti se specifickými poruchami učení*. In: *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2012. s. 21-24. ISBN: 978-80-261-0119-2.

- [11] ČERMÁK, Karel. *Třífázový 2W AC/DC napájecí zdroj 400V/12V*. In Proceedings of the 14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013. Ostrava: VSB - Technical University, 2013. s. 407-409. ISBN: 978-80-248-2988-3.
- [12] ČERMÁK, K. a BARTL, M.. *Decentralized Battery Management System with the communication over power line*. In Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on ELECTRIC POWER ENGINEERING (EPE). Brno: University of Technology, 2014. s. 599-603. ISBN: 978-1-4799-3806-3.
- [13] ČERMÁK, K. a BARTL, M.. *Robust digital regulator for railway battery charging station*. In Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on ELECTRIC POWER ENGINEERING (EPE). Brno: University of Technology, 2014. s. 605-608. ISBN: 978-1-4799-3806-3.
- [14] ČERMÁK, Karel. *Radio Frequency Remote Control for multipurpose aid for children with specific learning disabilities*. In Sborník příspěvků studentské konference Zvůle 2014. Brno: University of Technology, 2014. s. 8-9. ISBN: 978-80-214-5005-9.
- [15] ČERMÁK, K. a BARTL, M.. *Implementation of Artificial Neural Network with adaptable topology on fixed-point embedded systems*. In: 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014, s. 453-456. ISBN 978-1-4799-6190-0.
- [16] ČERMÁK, K. a BARTL, M.. *Aid for pre-mathematical imaginations improvement*. In: 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014, s. 683-686. ISBN 978-1-4799-6190-0.

Funkční vzorky

- [17] ČERMÁK, K. a WEISSAR, P. *Základní testovací a vývojová platforma*. Funkční vzorek. Plzeň: Západočeská univerzita, 2010. 22110-FV005-2010.
- [18] ČERMÁK, Karel. *Didaktická pomůcka pro děti jako prevence specifických poruch učení*. Funkční vzorek. Plzeň: Západočeská univerzita, 2014. 22110-FV035-2014.
- [19] ČERMÁK, Karel. *Rádiové dálkové ovládání k didaktické pomůcce pro děti se specifickými poruchami učení*. Funkční vzorek. Plzeň: Západočeská univerzita, 2014. 22110-FV036-2014.
- [20] ČERMÁK, Karel. *Embedded platforma pro vývoj didaktických pomůcek*. Funkční vzorek. Plzeň: Západočeská univerzita, 2014. 22110-FV001-2016.



Seznam prací připravených k publikování

Níže uvedené tituly publikují jádro autorovi disertační práce. Ve finální podobě vznikaly v průběhu dokončování DDP. Předpokládané období publikování je prosinec 2016.

[21] ČERMÁK, K. *Aid for pre-mathematical imaginations improvement based on Embedded platform for didactical aids development*. Recenzovaný časopis e-PEDAGOGIUM, Olomouc: Univerzita Palackého.

