Seznam autorových publikací

Autor: Ing. Lukáš PUŠMAN

Školitel: doc. Ing. Jiří SKÁLA, Ph.D.

Statě ve sbornících

[A1] PUŠMAN, L. Aplikace principu fázového závěsu v řídicím algoritmu. In *Elektrotechnika a informatika 2011. Část 2., Elektronika.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 89-92. ISBN: 978-80-261-0015-7

[A2] PUŠMAN, L. USB stack pro MCU Freescale. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 119-122. ISBN: 978-80-261-0119-2

[A3] PUŠMAN, L., KOSTURIK, K. Control Algorithm Based on Phase Locked Loop. In *21st Telecommunications Forum (TELFOR) Proceedings of Papers*. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 605-607. ISBN: 978-1-4799-1419-7

[A4] PUŠMAN, L. CNC odporová řezačka. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 81-84. ISBN: 978-80-261-0232-8

[A5] PUŠMAN, L., KOSTURIK, K. Integration of Digimatic Measuring Tool into LinuxCNC Controlled Milling Machine by Using MODBUS. In *2014 22nd Telecommunications Forum (TELFOR) Proceedings of Papers*. Bělehrad: IEEE, 2014. s. 691-693. ISBN: 978-1-4799-6190-0

[A6] PUŠMAN, L. Připojení měřicího přístroje s výstupem Digimatic k CNC frézce řízené softwarem LinuxCNC pomocí sběrnice MODBUS. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2, Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 57-60. ISBN: 978-80-261-0366-0

[A7] PUŠMAN, L., TURJANICA, P., KOSTURIK, K. Verification of Train Localization by Using Inertial Measurement System and Identification of Characteristic Segments. In *Proceedings of Papers : 2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 662-665. ISBN: 978-1-5090-0055-5

[A8] PUŠMAN, L. Přípravek pro inerciální měření. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 191-194. ISBN: 978-80-261-0514-5

Výzkumné zprávy

[A9] CHLÁDEK, S., TURJANICA, P., PUŠMAN, L., ŠVARNÝ, J., KADLEC, T. *Design a implementace automatizovaného testovacího systému*. Výzkumná zpráva, č. 22190-054-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A10] PUŠMAN, L. *Přehled nových lineárních LDO a impulzních stabilizátorů napětí pro automotive vydaných v roce 2014*. Výzkumná zpráva, č. 22110-VZ001-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A11] KOLÁŘ, J., POLÁČEK, L., PUŠMAN, L., ŠESTÁK, M., TURJANICA, P. *Summary of modifications made on Bitcoin Automated Teller Machine in order to fulfill EMC requirements*. Výzkumná zpráva, č. 22190-003-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. 30 s.

[A12] KOLÁŘ, J., POLÁČEK, L., PUŠMAN, L., ŠESTÁK, M., TURJANICA, P. *The conformity assessment of Bitcoin Automated Teller Machine to standards CSN*. Výzkumná zpráva, č. 22190-002-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. 30 s.

[A13] TURJANICA, P., DANIHLÍK, P., CHLÁDEK, S., PUŠMAN, L. *Graphical user interface for automated test system*. Výzkumná zpráva, č. 22190-045-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A14] CHLÁDEK, S., TURJANICA, P., ŠVARNÝ, J., PUŠMAN, L., KADLEC, T., MÁCHA, V., DRNEK, J. Implementace systému, pilotní provoz, ověření výsledků. Výzkumná zpráva, č. 22190-049-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

Funkční vzorky a prototypy

[A15] PUŠMAN, L., KOSTURIK, K. *Řídicí jednotka motorů pro mobilní platformu*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22110-FV028-2011. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011.

[A16] PUŠMAN, L., KOSTURIK, K. *Modul převodníku USB/CAN s MCU Freescale a implementací USB stacku*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22110-FV050-2012. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012.

[A17] PUŠMAN, L., KOSTURIK, K. *CNC odporová řezačka*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22110-FV001-2013. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013.

[A18] PUŠMAN, L. *Připojení digitálního úchylkoměru Mitutoyo s výstupem Digimatic k řídicímu softwaru LinuxCNC pomocí sběrnice MODBUS*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22110-FV012-2014. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014.

[A19] TURJANICA, P., ŠVARNÝ, J., PUŠMAN, L., CHLÁDEK, S. *Jednotka pro vkládání chybových stavů a sběr dat*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV030-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A20] POLÁČEK, L., JÁRA, M., PUŠMAN, L., BURIAN, P. *Prototype of the core modules of the modular control HW and ECU*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV021-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A21] PUŠMAN, L. *Přípravek pro inerciální měření založený na obvodech LSM330DLC*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22110-FV001-2015. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A22] PUŠMAN, L., POLÁČEK, L., JÁRA, M., BURIAN, P. Přípravek pro ověření vlastností izolačního převodníku ACPL-C797. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV004-2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015.

[A23] PUŠMAN, L., TURJANICA, P., CHLÁDEK, S. *Karta Signal Conditioning Unit a příslušenství*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV001-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A24] TURJANICA, P., CHLÁDEK, S., PUŠMAN, L., ŠVARNÝ, J. *Pilot automated test system prototype*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV056-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A25] POLÁČEK, L., MOLNÁR, J., VOŠMIK, D., PUŠMAN, L. *Regulovaný zdroj stejnosměrného napětí FU5A*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV041-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A26] PUŠMAN, L., TURJANICA, P. *Řídicí elektronika pro automatizovaný terč Mitteo*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV018-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A27] POLÁČEK, L., MOLNÁR, J., KOŠAN, T., PUŠMAN, L. *Řídicí jednotka pro měření parametrů sítě CI5*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV043-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A28] PUŠMAN, L., FREISLEBEN, J., ČENGERY, J., KAŠPAR, P. *Senzor teploty, vlhkosti a tlaku pro síť LoRaWAN*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22130-FV009-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A29] POLÁČEK, L., MOLNÁR, J., KOŠAN, T., PUŠMAN, L., KOMRSKA, T. *Výkonová jednotka pro měření parametrů sítě CI5*. Funkční vzorek. Číslo technické dokumentace: 22190-FV044-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A30] TURJANICA, P., CHLÁDEK, S., PUŠMAN, L., ŠVARNÝ, J., KUČERA, V., MÁCHA, V. *Tester pro konečnou validaci výrobků ve výrobě*. Prototyp. Číslo technické dokumentace: 22190-PR005-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

Software

[A31] TURJANICA, P., DANIHLÍK, P., PUŠMAN, L., CHLÁDEK, S. *Graphical user interface for automated test system*. Software. Číslo technické dokumentace: 22190-SW007-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A32] CHLÁDEK, S., PUŠMAN, L. *Knihovny ovladačů speciálních periferií*. Software. Číslo technické dokumentace: 22190-SW008-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

Ostatní a mimo RIV

[A33] TURJANICA, P., CHLÁDEK, S., PUŠMAN, L., NOVOTNÝ, J., VESELÝ, L., ŘEDINA, J. *CIDAM - WP04 : souhrnná zpráva 2016*. č. 22190-050-2016. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016.

[A34] Review článku T. Gahlot, A. Kamat and P. Swain, Automating toolpath generation for 3-Axis CNC. *2016 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*, Taipei, 2016, pp. 836-841. doi: 10.1109/ICIT.2016.7474860

Připravované publikace

[A35] KAVALÍR, T., KINDL, V., PUŠMAN, L., TURJANICA, P. Patent v oblasti bezkontaktního přenosu elektrické energie na rotující součást, přihláška podána 9/2017

[A36] KAVALÍR, T., KINDL, V., PUŠMAN, L., TURJANICA, P. Užitný vzor v oblasti bezkontaktního přenosu elektrické energie na rotující součást, přihláška podána 9/2017

[A37] BURIAN, P., GEORGIEV, V., BERGMANN, L., V., ZICH, J., PUŠMAN, L., BROULÍM, P., POSPÍŠIL, S. *General-Purpose Solution for Timepix3 – Katherine Readout*, článek a poster přijaté na konferenci *Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2017)*, 9/2017, Santa Cruz (US-CA)

Datum: 9.10.2017

.....

podpis školitele