

Stať ve sborníku na mezinárodní konferenci – související s tématem

1. **KŘIVKA, J., ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., FREDHOLM, S.** Automatic detection of different mechanical ERDPF configurations. In 2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR). Piscataway: IEEE, 2015. s. 654-657. ISBN: 978-1-5090-0055-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
2. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., FREDHOLM, S. Self-sufficient system for NOx reduction. In 2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR). Piscataway: IEEE, 2015. s. 646-649. ISBN: 978-1-5090-0055-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
3. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Engine type independent SCR system. In Proceedings of the 20th International Conference on Applied Electronics 2015 (APPEL 2015). Piscataway: IEEE, 2015. s. 289-292. ISBN: 978-80-261-0385-1 , ISSN: 1803-7232 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
4. **KŘIVKA, J.**, KŘIBSKÝ, P., VALDA, L., ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Autonomous Control System of Electrically Regenerable Diesel Particulate Filter for Light Duty Vehicles. In 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014. s. 706-709. ISBN: 978-1-4799-6190-0 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
5. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., KŘIBSKÝ, P., VALDA, L. Electrical glowing of filtering elements in the DPF filter. In 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014. s. 710-712. ISBN: 978-1-4799-6190-0 Původní RIV obor: JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Stať ve sborníku na mezinárodní konferenci – nesouvisející s tématem

6. **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., VLÁŠEK, J., ŽAHOUR, J., ŠTĚTKA, P., KOSTURIK, K. Hardware for rail traffic simulator. In 21st Telecommunications Forum TELFOR 2013 Proceedings of Papers. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 590-593. ISBN: 978-1-4799-1419-7 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
7. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŠTĚTKA, P., KOSTURIK, K. Control unit of monitoring airship and his communication interface. In 21st Telecommunications Forum TELFOR 2013 Proceedings of Papers. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 587-589. ISBN: 978-1-4799-1419-7 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
8. VALDA, L., **KŘIVKA, J.**, KŘIBSKÝ, P., ŽAHOUR, J. Replacement of the Mains Voltage by Reconfigurable Li-ion Battery for 4kW Power Inverter. In 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014. s. 645-648. ISBN: 978-1-4799-6190-0 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

9. ŠTĚTKA, P., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., VLÁŠEK, J., ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Control and navigation system for mobile platform. In 21st Telecommunications Forum (TELFOR) Proceedings of Papers. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 584-586. ISBN: 978-1-4799-1419-7 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
10. KŘIBSKÝ, P., ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, VALDA, L. Li-Ion State of Charge Estimation Methods. In 2014 22nd TELECOMMUNICATIONS FORUM - (TELFOR) Proceedings of Papers. Belgrade: IEEE, 2014. s. 649-651. ISBN: 978-1-4799-6190-0 Původní RIV obor: JB - Sensory, čidla, měření a regulace
11. VLÁŠEK, J., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J., ŠTĚTKA, P., KOSTURIK, K. Software for rail traffic simulator. In 21st Telecommunications Forum (TELFOR) Proceedings of Papers. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 594-596. ISBN: 978-1-4799-1419-7 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Stať ve sborníku na národní konferenci – související s tématem

12. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Elektronické vybavení umožňující řízení aktivní regenerace ERDPF filtru. In Elektrotechnika a informatika 2018. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2018. s. 69-72. ISBN: 978-80-261-0785-9 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
13. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Emisní testy nezávislého systému pro redukci NOx. In Elektrotechnika a informatika 2018. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2018. s. 173-176. ISBN: 978-80-261-0785-9 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
14. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Koncepce modulárního elektronického systému určeného k řízení ERDPF filtrů s proměnnou topologií. In Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 129-132. ISBN: 978-80-261-0712-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
15. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Funkční testy SCR systému. In Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 165-168. ISBN: 978-80-261-0712-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering > Electrical and electronic engineering
16. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Metody návrhu kompaktního ERDPF filtru s důrazem na provozní podmínky elektronického systému. In Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 117-120. ISBN: 978-80-261-0516-9 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
17. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Lightweight bootloader pro mikrokontroléry NXP s jádrem S08. In Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 163-166. ISBN: 978-80-261-0516-9 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

18. **KŘIVKA, J., ŽAHOUR, J.** Metodologie spínání sériových spínačů regeneračních elementů v aplikacích ERDPF filtrů. In Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 165-168. ISBN: 978-80-261-0514-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
19. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. SCR systém pro univerzální použití. In Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 223-226. ISBN: 978-80-261-0514-5 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
20. **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Nový řídicí systém pro elektricky regenerovatelné filtry pevných částic. In Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 37-40. ISBN: 978-80-261-0366-0 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
21. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L. Nepřímé určování tlaku ve vstřikovacím systému. In Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 93-96. ISBN: 978-80-261-0366-0 Původní RIV obor: JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Stať ve sborníku na národní konferenci – nesouvisející s tématem

22. **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Simulátor kolejových vozidel. In Elektrotechnika a informatika 2013. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita, 2013. s. 49-52. ISBN: 978-80-261-0232-8 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
23. ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Zabezpečení RC systému vzducholodě. In Elektrotechnika a informatika 2013. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 21-24. ISBN: 978-80-261-0232-8 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
24. ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Požadavky na funkční bezpečnost REMCS systému a příkladové DEMO aplikace. In Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 25-28. ISBN: 978-80-261-0366-0 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
25. **KŘIVKA, J.** Modernizování automatizovaného ovládání akvária. In Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 85-89. ISBN: 978-80-261-0119-2 Původní RIV obor: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Výzkumné zprávy

26. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., VALENTA, P., SKÁLA, J., GEORGIEV, V., HAMMERBAUER, J., KUBÍK, Z. Výzkumná zpráva o bezdrátové komunikaci s robotem v okolí přenosových sítí pod napětím. Západočeská univerzita v Plzni, 2018. Původní RIV obor: JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.7 Environmental engineering > Energy and fuels
27. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., VALENTA, P., SKÁLA, J., GEORGIEV, V., HAMMERBAUER, J., KUBÍK, Z. Výzkumná zpráva o napájecím zdroji s induktivní vazbou. Západočeská univerzita v Plzni, 2018. Původní RIV obor: JE - Nejaderná energetika,

- spotřeba a užití energie ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.7 Environmental engineering > Energy and fuels
28. SKÁLA, J., HAMMERBAUER, J., KUBÍK, , GEORGIEV, V., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., VALENTA, P. Vývoj elektroniky. Západočeská univerzita v Plzni, 2017. Původní RIV obor: JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie ,Nový RIV obor: 2. Engineering and Technology > 2.7 Environmental engineering > Energy and fuels

Prototypy zavedené v OBD – související s tématem

29. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. 12 AE ERDPF filtr s aktivní regenerací. 2017.
30. KOSTURIK, K., ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Řídící elektronika DPF pro 24 voltový systém. 2013.

Prototypy zavedené v OBD – nesouvisející s tématem

31. KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J., VALENTA, P., **KŘIVKA, J.** Prototyp záložního napájecího systému. 2018.

Funkční vzorky zavedené v OBD – související s tématem

32. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Řízení škrticí klapky výfukového potrubí. 2018.
33. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Sekundární modul CUx V2 ERDPF. 2017.
34. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Řídící modul MC V2 ERDPF. 2017.
35. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.** Řídící jednotka SCR systému – PBU 1.1. 2016.
36. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., ELIS, L., KOSTURIK, K. High-speed P-MOSFET driver. 2015.
37. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J. Řídící modul elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic. 2014.
38. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J. Senzorický komunikační modul pro výfukové aplikace. 2014.
39. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J. Testovací stolice elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic. 2014.
40. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J. Spínací modul elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic. 2014.
41. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.** Bezdrátový sběrníkový gateway. 2014.
42. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.** Řídící jednotka vstřikovacího systému SCR s CAN rozhraním. 2014.
43. KOSTURIK, K., ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Manuální spínač pro testování DPF filtrů. 2013.
44. KOSTURIK, K., ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Systém pro měření vibrací v prostoru výfuku. 2013.

Funkční vzorky zavedené v OBD – nesouvisející s tématem

45. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., VALENTA, P., SKÁLA, J., GEORGIEV, V. Modul pro bezdrátovou komunikaci s robotem v okolí přenosových sítí pod napětím. 2018.
46. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., VALENTA, P., SKÁLA, J., GEORGIEV, V. Funkční vzorek napájecího zdroje s induktivní vazbou. 2018.

47. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Polovodičové přidrřovací relé s nastavitelnou časovou konstantou. 2018.
48. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Informační panel s dvojitým e-ink displejem a zálohovaným napájením. 2018.
49. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Platforma měření ratiometrických signálů s izolovaným napájením. 2017.
50. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Omezovač funkce akcelérátoru pro bezkartáčové motory. 2017.
51. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Šesti kvadrantový lineární převodník dvouosého řízení s výkonovými PWM výstupy. 2017.
52. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Převodník CAN/Ethernet. 2017.
53. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Inteligentní záložní zdroj s vícekanalovým výstupem. 2017.
54. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.** Modul specializovaného HIL testeru FELBOX - backplane KBB03. 2016.
55. ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K. Komunikační modul mezi sběrnicemi RS-232 a LIN. 2015.
56. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., ELIS, L., KOSTURIK, K. Testovací platforma pro automotive aplikace založená na modulech NI USB-6008 OEM - rozšířené provedení. 2015.
57. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., ELIS, L., KOSTURIK, K. Testovací platforma pro automotive aplikace založená na modulech NI USB-6008 OEM - základní provedení. 2015.
58. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ELIS, L. Řídící jednotka kotle na tuhá paliva. 2015.
59. ŽAHOUR, J., **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ELIS, L. Řídící jednotka digitálně řízeného audiozesilovače. 2015.
60. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Lokalizační elektronika pro kolejový simulátor. 2014.
61. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Elektronický šestikanalový signálový přepínač. 2014.
62. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Přesný dvoukanalový generátor fázově posunutých pulsů. 2014.
63. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Bateriová elektronika monitorovací vzducholodě. 2014.
64. **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., ELIS, L., KOSTURIK, K. Universální komunikační modul mezi sběrnicemi USB 2.0, USB 1.1 a RS-232. 2014.
65. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K., ŽAHOUR, J. Samo-oscilující proudový zdroj definované hodnoty. 2014.
66. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L. Řídící jednotka akčního členu dveřní jednotky. 2014.
67. ŽAHOUR, J., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L. Zařízení pro detekci mechanického opotřebení točivých strojů. 2014.
68. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., GEORGIEV, V. Vlaková kabina simulátoru kolejových vozidel. 2013.
69. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Nízkonapěťový záložní zdroj s využitím Li-Ion akumulátorů. 2013.
70. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Autonomní solární zavlažovací systém. 2013.
71. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Rotační displej. 2013.

72. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Lokalizační elektronika monitorovací vzducholodě. 2013.
73. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Řídicí elektronika monitorovací vzducholodě. 2013.
74. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J., GEORGIEV, V. Elektronická výzbroj modelu kolejového vozidla. 2013.
75. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J., GEORGIEV, V. Dispečerské stanoviště simulátoru kolejových vozidel. 2013.
76. KOSTURIK, K., ELIS, L., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. USB vysílač s modulem Xbee PRO. 2013.
77. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Přípravek pro testování dosahu bezdrátových modulů. 2013.
78. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Laserové detekční zařízení. 2013.
79. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Inovace extruderu pro 3D tiskárnu Ultimaker. 2013.
80. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J. Měřicí elektronika monitorovací vzducholodě. 2013.
81. KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ELIS, L., ŽAHOUR, J., GEORGIEV, V. Senzory a akční členy kolejového simulátoru. 2013.
82. ELIS, L., KOSTURIK, K., **KŘIVKA, J.**, ŽAHOUR, J. Řídicí elektronika monitorovací vzducholodě. 2013.
83. **KŘIVKA, J.**, KOSTURIK, K. Modernizování automatizovaného ovládní akvária. 2012.

Výčet autorovo dalších aktivit během studia

Účast na mezinárodní konferenci TELFOR 2013, TELFOR 2014, TELFOR 2015

Účast na národní konferenci Elektronika a informatika v letech 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 a 2018

Oceněn jako vynikající student mimořádným stipendiem rektorky ZČU v roce 2012

Spoluautor excelentního výstupu za rok 2017 „Řídicí jednotka SCR systému - PBU 1.1“ s výslednou známkou 3. Za rok 2018 nominován prototyp „12 AE ERDPF filtr s aktivní regenerací“ jako excelentní výstup za FEL.

Spolupráce na projektu MPO-TIP FR-TI4/114, SCR (Selective Catalytic Reduction) systém s přímým vstřikováním močoviny bez přídavného vzduchu

Spolupráce na projektu TH02020319, „Robot pro inspekci a diagnostiku distribuční a přenosové sítě - NET-Robotics“

Spolupráce na projektu „Ostrovni řešení informačního stojanu - Registrační číslo projektu (MS2014+): CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0010610“ s firmou GESEURO, s.r.o. s podporou programu OP PIK

Řešitel komerčních projektů pro firmu KOSTAL CR spol. s r. o. – testery podvolantových jednotek


Výuka předmětu KAE/SAC, KAE/STS a KAE/AES

Spoluautor expozice RICE v Techmania Science Center o. p. s.

Spoluautor expozic na propagačních akcích FEL – Dny vědy a techniky a Noc vědců v letech 2012, 2013, 2014 a 2015

Aktivní účast na dnech otevřených dveří FEL v letech 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 a 2019

V Plzni dne 28.3.2019



doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.