

PUBLIKACE 2019 – Broulím Pavel

2019

- BURIAN, P., BROULÍM, P., BERGMANN, B. Study of power consumption of Timepix3 detector. *Journal of Instrumentation*, 2019, roč. 14, č. January, s. 0-10. ISSN: 1748-0221

2018:

- BURIAN, P., BROULÍM, P., BERGMANN, B., GEORGIEV, V., POSPÍŠIL, S., PUŠMAN, L., ZICH, J. Timepix3 detector network at ATLAS experiment. *Journal of Instrumentation*, 2018, roč. 13, č. November, s. 0-14. ISSN: 1748-0221
- BURIAN, P., BROULÍM, P., GEORGIEV, V., BERGMANN, B., POSPÍŠIL, S. Particle telescope with Timepix3 pixel detectors. *Journal of Instrumentation*, 2018, roč. 13, č. January, s. 0-12. ISSN: 1748-0221

2017:

- BURIAN, P., BROULÍM, P., JÁRA, M., GEORGIEV, V., BERGMANN, B. Katherine : ethernet embedded readout interface for Timepix3. *Journal of Instrumentation*, 2017, roč. 12, č. November, s. 1-10. ISSN: 1748-0221
- BERGMANN, B., PICHOTKA, M., POSPÍŠIL, S., VYCPÁLEK, J., BURIAN, P., BROULÍM, P., JAKUBEK, J. 3D track reconstruction capability of a silicon hybrid active pixel detector. *European Physical Journal C*, 2017, roč. 77, č. 6, s. 1-9. ISSN: 1434-6044
- ANTICHEV, G., ASPELL, P., ATANASSOV, I., AVATI, V., BAECHLER, J., BERARDI, V., BERRETTI, M., BOSSINI, E., BOTTIGLI, U., BOZZO, M., BROULÍM, P., BUZZO, A., CAFAGNA, F., CATANESI, M., CSANÁD, M., CSÖRGÖ, T., DEILE, M., DE LEONARDIS, F., D'ORAZIO, A., DOUBEK, M., EGGERT, K., EREMIN, V., FERRO, F., FIERGOLSKI, A., GARCIA, F., GEORGIEV, V., GIANI, S., GRZANKA, L., GUARAGNELLA, C., HAMMERBAUER, J., HEINO, J., KAREV, A., KAŠPAR, J., KOPAL, J., KUNDRÁT, V., LAMI, S., LATINO, G., LAUHAKANGAS, R., LINHART, R., LOKAJÍČEK, M., LOSURDO, L., LO VETERE, M., LUCAS RODRÍGUEZ, F., LUCSANYI, D., MACRÍ, M., MERCADANTE, A., MINAFRA, N., MINUTOLI, S., NAARRANOJA, T., NEMES, F., NIEWIADOMSKI, H., NOVAK, T., OLIVERI, E., OLJEMARK, F., ORIUNNO, M., ÖSTERBERG, K., PALAZZI, P., PALOČKO, L., PASSARO, V., PEROUTKA, Z., PETRUZZELLI, V., POLITI, T., PROCHÁZKA, J., PRUDENZANO, F., QUINTO, M., RADERMACHER, E., RADICIONI, E., RAVOTTI, F., ROBUTTI, E., ROYON, C., RUGGIERO, G., SAARIKKO, H., SCRIBANO, A., SMAJEK, J., SNOEYS, W., SZIKLAI, J., TAYLOR, C., TURINI, N., VACEK, V., WELTI, J., WYSZKOWSKI, P., ZIELINSKI, K. Diamond detectors for the TOTEM timing upgrade. *Journal of Instrumentation*, 2017, roč. 12, č. March, s. 0-23. ISSN: 1748-0221
- BROULÍM, P. Měření zpoždění doby průchodu signálu v přenosové trase pro synchronizační účely. In *Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 93-96. ISBN: 978-80-261-0712-5
- BURIAN, P., BROULÍM, P., BROULÍM, J., GEORGIEV, V. Hybridní detektor. 2017.

2016:

- BROULÍM, P. Read-Out Control System for High Resolution Time to Digital Converter. In *8th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems – ICUMT 2016*. Lisbon. 2016.
- BROULÍM, P., BURIAN, P., GEORGIEV, V., JÁRA, M. *Ethernet embedded readout interface for Timepix3*. 2016.
- BROULÍM, P. Synchronizace časových událostí s velmi vysokým rozlišením. In *Elektrotechnika a informatika 2016*.
- GEORGIEV, V., BROULÍM, P., BROULÍM, J., BURIAN, P., ZICH, J. *Testovací stanice Single Event Effect (SEE)*. 2016.
- ANTICHEV, G., ASPELL, P., ATANASSOV, I., AVATI, V., BAECHLER, J., BERARDI, V., BERRETTI, M., BOSSINI, E., BOTTIGLI, U., BOZZO, M., BROULÍM, P., BURKHARDT,

H., BUZZO, A., CAFAGNA, F., CAMPANELLA, C., CATANESI, M., CSANÁD, M., CSÖRGÖ, T., DEILE, M., DE LEONARDIS, F., D'ORAZIO, A., DOUBEK, M., EGGERT, K., EREMIN, V., FERRO, F., FIERGOLSKI, A., GARCIA, F., GEORGIEV, V., GIANI, S., GRZANKA, L., GUARAGNELLA, C., HAMMERBAUER, J., HEINO, J., KAREV, A., KAŠPAR, J., KOPAL, J., KUNDRÁT, V., LAMI, S., LATINO, G., LAUHAKANGAS, R., LINHART, R., LIPPMAA, E., LIPPMAA, J., LOKAJÍČEK, M., LOSURDO, L., LO VETERE, M., LUCAS RODRÍGUEZ, F., MACRÍ, M., MERCADANTE, A., MINAFRA, N., MINUTOLI, S., NAARANOJA, T., NEMES, F., NIEWIADOMSKI, H., OLIVERI, E., OLJEMARK, F., ORAVA, R., ORIUNNO, M., ÖSTERBERG, K., PALAZZI, P., PALOČKO, L., PASSARO, V., PEROUTKA, Z., PETRUZZELLI, V., POLITI, T., PROCHÁZKA, J., PRUDENZANO, F., QUINTO, M., RADERMACHER, E., RADICIONI, E., RAVOTTI, F., REDAELLI, S., ROBUTTI, E., ROPELEWSKI, L., RUGGIERO, G., SAARIKKO, H., SALVACHUA, B., SCRIBANO, A., SMAJEK, J., SNOEYS, W., SZIKLAI, J., TAYLOR, C., TURINI, N., VACEK, V., VALENTINO, G., WELTI, J., WENNINGER, J., WYSZKOWSKI, P., ZIELINSKI, K. Measurement of elastic pp scattering at $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$ in the Coulomb–nuclear interference region: determination of the ρ -parameter and the total cross-section. *European Physical Journal C*, 2016, roč. 76, č. 12, s. 1-21. ISSN: 1434-6044

2015:

- ANTCHEV, G., ASPELL, P., ATANASSOV, I., AVATI, V., BAECHLER, J., BERARDI, V., BERRETTI, M., BOSSINI, E., BOTTIGLI, U., BOZZO, M., BROULÍM, P., BUZZO, A., CAFAGNA, F., CAMPANELLA, C., CATANESI, M., CSANÁD, M., CSÖRGÖ, T., DEILE, M., DE LEONARDIS, F., D'ORAZIO, A., DOUBEK, M., EGGERT, K., EREMIN, V., FERRO, F., FIERGOLSKI, A., GARCIA, F., GEORGIEV, V., GIANI, S., GRZANKA, L., GUARAGNELLA, C., HAMMERBAUER, J., HEINO, J., KAREV, A., KAŠPAR, J., KOPAL, J., KUNDRÁT, V., LAMI, S., LATINO, G., LAUHAKANGAS, R., LINHART, R., LIPPMAA, E., LIPPMAA, J., LOKAJÍČEK, M., LOSURDO, L., LO VETERE, M., LUCAS RODRÍGUEZ, F., MACRÍ, M., MERCADANTE, A., MINAFRA, N., MINUTOLI, S., NAARANOJA, T., NEMES, F., NIEWIADOMSKI, H., OLIVERI, E., OLJEMARK, F., ORAVA, R., ORIUNNO, M., ÖSTERBERG, K., PALAZZI, P., PALOČKO, L., PASSARO, V., PEROUTKA, Z., PETRUZZELLI, V., POLITI, T., PROCHÁZKA, J., PRUDENZANO, F., QUINTO, M., RADERMACHER, E., RADICIONI, E., RAVOTTI, F., ROBUTTI, E., ROPELEWSKI, L., RUGGIERO, G., SAARIKKO, H., SCRIBANO, A., SMAJEK, J., SNOEYS, W., SODZAWICZNY, T., SZIKLAI, J., TAYLOR, C., TURINI, N., VACEK, V., WELTI, J., WYSZKOWSKI, P., ZIELINSKI, K. Evidence for non-exponential elastic proton–proton differential cross-section at low $|t|$ and $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$ by TOTEM. *Nuclear Physics B*, 2015, roč. 2015, č. 899, s. 527-546. ISSN: 0550-3213
- BROULÍM, J., BROULÍM, P., MOLDASCHL, J., GEORGIEV, V., ŠALOM, R. Fully parallel FPGA decoder for irregular LDPC codes. In *Proceedings of Papers : 2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 309-312. ISBN: 978-1-5090-0055-5
- BROULÍM, P., BARTOVSKÝ, J., BROULÍM, J., BURIAN, P., GEORGIEV, V., HOLÍK, M., KRAUS, V., KRUTINA, A., MOLDASCHL, J., PAVLÍČEK, V., POSPÍŠIL, S., VLÁŠEK, J. Compact device for detecting single event effects in semiconductor components. In *Proceedings of Papers : 2015 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 639-642. ISBN: 978-1-5090-0055-5
- BROULÍM, P. Možnosti měření časových událostí s rozlišením v řádu desítek pikosekund v FPGA. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 137-140. ISBN: 978-80-261-0514-5

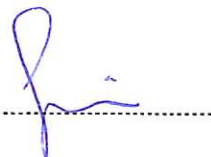
2014:

- BROULÍM, P., BROULÍM, J., GEORGIEV, V., MOLDASCHL, J. Very high resolution time measurement in FPGA. In *22nd Telecommunications Forum TELFOR 2014 Proceedings of Papers*. Bělehrad: IEEE, 2014. s. 745-748. ISBN: 978-1-4799-6190-0

2013:

- BROULÍM, P., LINHART, R., PAVLÍČEK, V. Digital modulations design using Altera FPGA. In *21st Telecommunications Forum TELFOR 2013 Proceedings of Papers*. Bělehrad: IEEE, 2013. s. 628-631. ISBN: 978-1-4799-1419-7
- BROULÍM, P. Použití Costasovy smyčky pro BPSK demodulátor. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 13-16. ISBN: 978-80-261-0232-8

Podpis školitele:



Vystoupení na vědeckých setkáních a soutěžích – Broulím Pavel

- IWORID 2018 – Poster (Study of power consumption of Timepix3 detector)
- Becquerel Prize for Nuclear 2018, EDF/ATMEA/Embassy of France in the Czech Republic
- SVOČ 2018 – Presentace (Částicový teleskop s Timepix3 pixelovými detektory)
- Barrande workshop 2018 (Recherche nucléaire)
- IWORID 2017 - Presentace (Particle telescope with Timepix3 pixel detectors)

Další aktivity během studia

- Výuka cvičení z předmětu KAE/ZEK, KAE/SYS2
- Zahraniční cesty do CERNu
 - Instalace nových detektorů, atd. (elektronika navržená týmem z FEL ZČU)
 - Testování elektroniky na svazích částic (test beams)
- Zapojení v projektu Inženýrské aplikace fyziky mikrosvěta (INAFYM)
 - Návrh elektroniky
 - Testování elektroniky na test beams
 - Participace při měření s navrženou elektronikou (např. zařízení STFC RAL)

Podpis školitele:

