

Artykuły w czasopismach naukowych

1. P. Maj, G. W. Deptuch, D. S. Gorni, G. Pinaroli, G. A. Carini, D. P. Siddons, R. Tappero, S. Mandal, D. Pinelli, T. Kersten, N. S. John, A. K. Rumaiz, A. Kuczewski, “*Evaluation of an event-driven 3FI ASIC for spectroscopic X-ray detection with synchrotron radiation*”, **Journal of Synchrotron Radiation**, zaakceptowano do druku 24.11.2025, DOI: 10.1107/S1600577525010501.
2. P. Maj, G. Pinaroli, A. Bolotnikov, G. Carini, G. Deptuch, D. Gorni, S. Herrmann, D. Pinelli, J. Pinz, A. Verderosa, “*A virtual Frisch-grid geometry-based CZT gamma detector for in-field radioisotope identification*”, **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment**, 1082, 170976 (2026), DOI: 10.1016/j.nima.2025.170976.
3. D. Gorni, G. Deptuch, P. Maj, S. Mandal, G. Pinaroli, “*Event-driven readout development: testing of the EDWARD65P1 chip with integrated event generators*”, **Journal of Instrumentation**, 20(03), C03009 (2025), DOI: 10.1088/1748-0221/20/03/C03009.
4. D. Gorni, G. Carini, G. Deptuch, A. Kuczewski, P. Maj, S. Mandal, G. Pinaroli, A. Rumaiz, D. Siddons, N. John, “*Integration of EDWARD readout architecture in full-field fluorescence imaging detector*”, **Journal of Instrumentation**, 19(04), C04035 (2024), DOI: 10.1088/1748-0221/19/04/C04035.
5. P. Kmon, R. Szczygieł, R. Kłeczek, D. Gorni, G. Wegrzyn, A. Niedzińska, K. Sitko, P. Drwal, “*Spectrum1k — integrated circuit for medical imaging designed in CMOS 40 nm*”, **Journal of Instrumentation**, 17(03), C03023 (2022), DOI: 10.1088/1748-0221/17/03/C03023.
6. D. Gorni, G. Deptuch, S. Miryala, D. Siddons, A. Kuczewski, A. Rumaiz, G. Carini, “*Event driven readout architecture with non-priority arbitration for radiation detectors*”, **Journal of Instrumentation**, 17(04), C04027 (2022), DOI: 10.1088/1748-0221/17/04/C04027.

Patenty

1. D. S. Gorni, G. W. Deptuch, S. Miryala, “Maruchiyaneru De-Ta So-Su No Tame No Hi Puraio Riti A-Bitore-Shon O Yusuru Ibento Dori-Bun Yomi-Dashi Shisutemu”, przyznany 31.10.2025, Japonia nr **JP 7763264 B2**.
2. D. S. Gorni, G. W. Deptuch, S. Miryala, “Event-Driven Readout System With Non-Priority Arbitration For Multichannel Data Sources”, zawiadomienie o dopuszczeniu do udzielenia patentu (Notice of Allowance) 10.09.2025, USA nr **US 2024/0193116 A1**.
3. D. S. Gorni, G. W. Deptuch, S. Miryala, “Event-Driven Readout System With Non-Priority Arbitration For Multichannel Data Sources”, zawiadomienie o zamiarze udzielenia patentu europejskiego 01.10.2025 nr EP 4323878 A1, **EP 4323878 A4**
4. D. S. Gorni, G. W. Deptuch, S. Miryala, “Event-Driven Readout System With Non-Priority Arbitration For Multichannel Data Sources”, aplikacja patentowa opublikowana 26.10.2023, Australia nr **AU 2022/259481 A1**.
5. D. S. Gorni, G. W. Deptuch, S. Miryala, “Event-Driven Readout System With Non-Priority Arbitration For Multichannel Data Sources”, aplikacja patentowa opublikowana 20.10.2022, procedura krajowa (USA, EP, Japonia, Australia), Światowa Organizacja Własności Intelektualnej WIPO nr **WO 2022/221068 A1**.