

### A: Monografie

### B: Podręczniki

### C: Skrypty

### D: Książki popularno - naukowe i inne

### E: Tłumaczenia (tylko te, których treść została opublikowana)

### F: Rozdziały w książkach

### G: Patenty (opublikowane, bez zgłoszeń patentowych)

PAT\_WLA. Nie dotyczy, nr EP3079066B1. System of electronic modules having a redundant configuration. Int. Cl. G06F11/20. Politechnika Łódzka. Twórcy: Jung Jarosław, Polanowski Piotr, Kiełbik Rafał, Hałagan Krzysztof, Zatorski Witold, Ulański Jacek, Napieralski Andrzej, Pakuła Tadeusz. Opubl. 17/08/23.

### H: Publikacje "z listy filadelfijskiej"

Kozak Tomasz, Steffen Bernd, Pfeiffer Sven, Schreiber Siegfried, Napieralski Andrzej: Fast Intra Bunch Train Charge Feedback for FELs Based on Photo Injector Laser Pulse Modulation. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, 2017, vol. 64, no 11, p. 2904-2910, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8053799&tag=1>. [Dostęp 17/12/06]. DOI: 10.1109/TNS.2017.2758023. , ["lista A MNiSW"].

Jędrzejczak Jakub, Anders George, Fotuhi-Firuzabad M., Farzin H., Aminifar F. : Reliability Assessment of Protective Relays in Harmonic-Polluted Power Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, 2017, vol. 32, no 1, p. 556-564, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7438886>. [Dostęp 17/01/31]. DOI: 10.1109/TPWRD.2016.2544801. , ["lista A MNiSW"].

Jędrzejczak Jakub, Anders George: Transition Rates Assessment of Protective Relay Reliability Models with Incomplete Data. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, 2017, vol. 32, no 1, p. 809-816, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7465822/>. [Dostęp 17/07/13]. DOI: 10.1109/TPWRS.2016.2564358. , ["lista A MNiSW"].

Sankowski Wojciech, Włodarczyk Michał, Kacperski Damian, Grabowski Kamil: Estimation of measurement uncertainty in stereo vision system. IMAGE AND VISION COMPUTING, 2017, vol. , no 61, p. 70-81, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0262885617300495?via%3Dihub>. [Dostęp 18/01/17]. DOI: 10.1016/j.imavis.2017.02.005. , ["lista A MNiSW"].

Janicki Marcin, Torzewicz Tomasz, Samson Agnieszka, Raszkowski Tomasz, Sobczak Artur, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Experimental investigation of discrete air cooled device thermal resistance dependence on cooling conditions. MICROELECTRONICS RELIABILITY, 2017, vol. 79, no 12, p. 405-409, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85019088880&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=experimental+investigation+of+discrete+air&nlo=&nlr=&nls=&sid=80c18dcae6da2d42cc1a373f3de7efc4&sot=b&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222017%22%2ct&sl=>. [Dostęp 17/12/06]. DOI: 10.1016/j.microrel.2017.05.008. , ["lista A MNiSW"].

---

Zając Piotr, Maj Cezary, Napieralski Andrzej: Peak temperature reduction by optimizing power density distribution in 3D ICs with microchannel cooling. MICROELECTRONICS RELIABILITY, 2017, vol. 79, no 12, p. 488-498, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85018370557&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=peak+temperature+reduction+by+optimizing&st2=&sid=78b77ace8aec8c54e95f655dd63fca9&sot=b&sdt=b&sl=55&s=TITLE-ABS-KEY%28peak+temperature+reduction.> [Dostęp 17/12/06]. DOI: 10.1016/j.microrel.2017.04.023. , ["lista A MNiSW"].

Sakowicz Agata, Pietrucha Tadeusz, Rybak-Krzyszowska Magda, Huras Hubert, Gach Agnieszka, Sakowicz Bartosz, Banaszczyk Mateusz, Grzesiak Mariusz, Biesiada Lidia: Double hit of NEMO gene in preeclampsia. PLoS One, 2017, vol. 12, no 6, p. 1-15, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0180065>. [Dostęp 17/07/13]. DOI: 10.1371/journal.pone.0180065. , ["lista A MNiSW"].

## **I, J: Artykuły w czasopismach (wydanych za granicą lub w Polsce)**

Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka: Application of genetic algorithm and swarm intelligence algorithms to heat transfer coefficient estimation. Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 2017, vol. 67, no 3, p. 103-125, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://www.ltn.lodz.pl/images/bull/67.3/9-raszkowski-67-3.pdf>. [Dostęp 18/04/03]. DOI: 10.26485/0459-6854/2017/67.3/9.

Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz: Dual-Phase-Lag heat equation modelling of the nanoelectronic structures temperatures. Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 2017, vol. 67, no 3, p. 89-101, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [www.ltn.lodz.pl/images/bull/67.3/8-raszkowski-67-3.pdf](http://www.ltn.lodz.pl/images/bull/67.3/8-raszkowski-67-3.pdf). [Dostęp 18/04/03]. DOI: 10.26485/0459-6854/2017/67.3/8.

Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Janicki Marcin: Numerical and analytical determination of compact thermal model parameters. Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 2017, vol. 67, no 2, p. 101-119, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [www.ltn.lodz.pl/images/bull/67.2/10-raszkowski.pdf](http://www.ltn.lodz.pl/images/bull/67.2/10-raszkowski.pdf). [Dostęp 18/04/03]. DOI: 10.26485/0459-6854/2017/67.2/10.

Ingles Rolando, Orlikowski Mariusz, Napieralski Andrzej: A C plus plus Shared-Memory IPC Framework for High-Throughput Data Acquisition Systems. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 2, p. 43-49, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://journal.dmcs.pl/documents/10630/288370/IJMCS\\_2\\_2017\\_1.pdf](http://journal.dmcs.pl/documents/10630/288370/IJMCS_2_2017_1.pdf). [Dostęp 17/12/07].

Kotas Rafał, Kamiński Marek, Marciniak Paweł, Sakowicz Bartosz, Napieralski Andrzej, Kurzych Anna, Krajewski Zbigniew: Application of Allan Variance in Gyroscopic Sensor Noise Analysis. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 1, p. 10-15, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS\\_1\\_2017\\_2.pdf](http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS_1_2017_2.pdf). [Dostęp 17/12/06].

Szermer Michał, Amrozik Piotr, Zając Piotr, Maj Cezary, Napieralski Andrzej: Capacitive MEMS Accelerometer with Open-loop Switched-capacitor Readout Circuit. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 4, p. 139-145, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS\\_4\\_2017\\_3.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS_4_2017_3.pdf). [Dostęp 18/08/10].

Kałużka Justyna, Napieralska Małgorzata, Romero Oscar, Jovanovic Petar: Data Locality in Hadoop. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 1, p. 16-20, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS\\_1\\_2017\\_3.pdf](http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS_1_2017_3.pdf). [Dostęp 17/12/07].

Adamski Dominik, Szydłowski Michał, Jabłoński Grzegorz, Lasoń Jakub: Dynamic Tiling Optimization for Polly Compiler. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 4, p. 150-154, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS\\_4\\_2017\\_5.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS_4_2017_5.pdf). [Dostęp 18/08/10].

Marańda Witold: Energy Transfers Diagrams for Renewable Energy Systems. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 3, p. 110-115, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS\\_3\\_2017\\_4.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS_3_2017_4.pdf). [Dostęp 18/07/02].

Plewiński Paweł, Makowski Dariusz, Mielczarek Aleksander, Napieralski Andrzej: Human Machine Interface for Piezo Control System. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 4, p. 155-160, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS\\_4\\_2017\\_6.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS_4_2017_6.pdf). [Dostęp 18/08/10].

Nazdrowicz Jacek: MEMS Accelerometer Simulations in Matlab/SIMULINK and COMSOL Multiphysics. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 4, p. 161-167, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS\\_4\\_2017\\_7.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/329324/IJMCS_4_2017_7.pdf). [Dostęp 18/08/10].

Nazdrowicz Jacek: Modeling and Simulations of MEMS Gyroscope with Matlab/SIMULINK Package. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 1, p. 21-28, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS\\_1\\_2017\\_4.pdf](http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS_1_2017_4.pdf). [Dostęp 17/12/07].

Pękosławski Bartosz, Skibiński Patryk, Napieralski Andrzej: Test Interface for Piezoelectric Vibration Energy Harvesters. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 3, p. 116-121, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS\\_3\\_2017\\_5.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS_3_2017_5.pdf). [Dostęp 18/07/03].

Jabłoński Grzegorz, Kupis Joanna: The Application of High Level Synthesis for Implementation of Lattice Boltzmann Method in ARUZ. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 1, p. 36-42, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS\\_1\\_2017\\_6.pdf](http://journal.dmcs.pl/documents/10630/286729/IJMCS_1_2017_6.pdf). [Dostęp 17/12/07].

Dobrzański Dawid, Zabierowski Wojciech: The Comparison of Native Apps Performance on iOS (Swift) and Android with Cross-platform Application - Xamarin. Student project. International Journal of Microelectronics and Computer Science, 2017, vol. 8, no 3, p. 122-126, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS\\_3\\_2017\\_6.pdf](https://journal.dmcs.pl/documents/10630/319333/IJMCS_3_2017_6.pdf). [Dostęp 18/07/03].

## **K, L: Referaty z konferencji (organizowanych za granicą lub w Polsce)**

### *Opis całości:*

Konferencyjny Komitet: 14th International Conference The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM). Polyana, . [Dokument elektroniczny] . <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7902294>

### *Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Stefanskiy Andrii, Starzak Łukasz, Napieralski Andrzej, Lobur Mykhaylo: Analysis of SPICE models for SiC MOSFET power devices. W:14th International Conference The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7916089>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/CADSM.2017.7916089.
- Napieralski Andrzej: ASICs design for space applications and research of related thermal and electro-magnetic phenomena. W:14th International Conference The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7916071>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/CADSM.2017.7916071.
- Szermer Michał, Nazdrowicz Jacek, Zabierowski Wojciech: FEM analysis of a 3D model of a capacitive surface-micromachined accelerometer. W:14th International Conference The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7916168>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/CADSM.2017.7916168.
- Maj Cezary, Zabierowski Wojciech, Napieralski Andrzej: Parametrized model of MEMS microphone in Comsol Multiphysics. W:14th International Conference The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7916167>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/CADSM.2017.7916167.

### *Opis całości:*

Konferencyjny Komitet: 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE). Drezno, . [Dokument elektroniczny] . <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7920263>

### *Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Stefanskiy Andrii, Starzak Łukasz, Napieralski Andrzej: Model evaluation and improvement for commercially available silicon carbide power MOSFETs. W: 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7926282>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/EuroSimE.2017.7926282.
- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej: The numerical analysis of heat transfer at nanoscale using full and reduced DPL models. W: 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7926261>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/EuroSimE.2017.7926261.
- Zubert Mariusz, Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej: The scope of applicability of DPL model to the heat transfer in electron devices. W: 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7926288>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/EuroSimE.2017.7926288.
- Torzewicz Tomasz, Samson Agnieszka, Raszkowski Tomasz, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Thermal simulation of hybrid circuits with variable heat transfer coefficient. W: 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7926266>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/EuroSimE.2017.7926266.

*Opis całości:*

2017 IEEE 19th Electronics Packaging Technology Conference (EPTC). . Singapur, . : IEEE 2017, s.;

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz, Janicki Marcin: Comparison of temperature distribution in FinFETs and GAAFETs based on Dual-Phase-Lag heat transfer model. W: 2017 IEEE 19th Electronics Packaging Technology Conference (EPTC), 2017, s. 1-4.

*Opis całości:*

2017 IEEE 30TH International Conference On Microelectronics (MIEL). . Nisz, . : IEEE 2017, 351 s.;

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Torzewicz Tomasz, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej: Advanced Stand for Transient Thermal Measurements. W: 2017 IEEE 30TH International Conference On Microelectronics (MIEL), 2017, s. 239-242.
- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz, Janicki Marcin: Dual-Phase-Lag Thermal Model of Test Microchip Structure Dedicated to Electronic Circuit Thermal Properties Estimation using Artificial Intelligence. W: 2017 IEEE 30TH International Conference On Microelectronics (MIEL), 2017, s. 305-308.

*Opis całości:*

Konferencyjny Komitet: 2017 XIIIth International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH). Polyana, . [Dokument elektroniczny] .  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7934839>

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Maj Cezary, Napieralski Andrzej: Mechanical simulation of 3-axis accelerometer using a single proof-mass. W: 2017 XIIIth International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7937530>. [Dostęp 17/07/17].
- Berentowicz Michał, Zając Piotr, Zabierowski Wojciech: The use of mobile technology on the example of health and sports statistics application. W: 2017 XIIIth International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7937563>. [Dostęp 17/07/17].

#### Opis całości:

23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems. . Amsterdam, . : IEEE 2017, 346 s.;

#### Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:

- Jabłoński Grzegorz, Janus Paweł, Pietrzak Piotr, Torzewicz Tomasz, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej, Sierakowski A., Brzezińska Anna, Prokaryn Piotr: Manufacturing and Characterisation of MEMS Test Nanostructures. W:23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems, 2017, s. 1-5.
- Zając Piotr, Napieralski Andrzej: Novel Method for Fast FEM Simulation of Chips with Integrated Microchannel Cooling. W:23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems, 2017, s. 1-7.
- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej: Numerical Analysis of 3D Model Order Reduction Based on Second-Order Dual-Phase-Lag Heat Transfer Equation. W:23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems, 2017, s. 1-6.
- Zubert Mariusz, Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Janicki Marcin, Zając Piotr: The Scope of Applicability of DPL Model to the Heat Transfer in Electronic Devices and Integrated Circuits. W:23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems, 2017, s. 1-6.

#### Opis całości:

Konferencyjny Komitet: 33rd Annual Semiconductor Thermal Measurement, Modeling and Management Symposium (SEMI-THERM). San Jose, . [Dokument elektroniczny] .  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7893853>

#### Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:

- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Zubert Mariusz, Janicki Marcin, Napieralski Andrzej: Structure-aware Thermal Model reduction. W:33rd Annual Semiconductor Thermal Measurement, Modeling and Management Symposium (SEMI-THERM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7896907>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/SEMI-THERM.2017.7896907.
- Torzewicz Tomasz, Samson Agnieszka, Raszkowski Tomasz, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Thermal analysis of hybrid circuits with variable heat transfer coefficient. W:33rd Annual Semiconductor Thermal Measurement, Modeling and Management Symposium (SEMI-THERM), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7896902>. [Dostęp 17/07/17]. DOI: 10.1109/SEMI-THERM.2017.7896902.

#### Opis całości:

Konferencyjny Komitet: 8th International Particle Accelerator Conference (IPAC). Kopenhaga, . [Dokument elektroniczny] . <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/ipac2017/index.html>

#### Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:

- Szewiński J., Gołębiewski Z., Gosk M., Krawczyk P., Kudła I., Cichalewski Wojciech, Makowski Dariusz, Napieralski Andrzej, Abramowicz A., Czuba K., Grzegorzóka M., Rutkowski I.: Contribution to the ESS LLRF System by Polish Electronic Group. W:8th International Particle Accelerator Conference (IPAC), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/ipac2017/papers/thpab129.pdf>. [Dostęp 17/08/16]. DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2017-THPAB129.
- Branlard Julien, Ayvazyan G., Ayvazyan V., Butkowski Łukasz, Fenner Michael, Grecki Mariusz, Hoffmann Matthias, Hierholzer M., Killenberg M., Kostin D., Kuhn D., Ludwig F., Mavric U., Nawaz A., Omet M., Pfeiffer S., Pryschelski H., Przygoda Konrad, Rosner A., Rybaniec R., Schlarb Holger, Schmidt C., Shehzad N., Szczepanski B., Varghese G., Weddig H., Wedel R., Wiencek M., Yang B., Czuba Krzysztof, Jatczak P., Leśniak T., Oliwa Krzysztof, Sikora D., Urbański M., Wierba W., Cichalewski Wojciech, Makowski Dariusz, Makowski Filip, Mielczarek Aleksander, Perek Piotr: Installation and First Commissioning of the LLRF System for the European XFEL. W:8th International Particle Accelerator Conference (IPAC), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/ipac2017/papers/thoaa3.pdf>. [Dostęp 17/08/16]. DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2017-THOAA3.

*Opis całości:*

9th International Conference on Inverse Problems in Engineering (ICIPE). . Waterloo, . : University of Waterloo 2017, s.;

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Samson Agnieszka, Raszkowski Tomasz, Torzewicz Tomasz, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Estimation of local heat transfer coefficient in hybrid electronic circuits - method comparison. W:9th International Conference on Inverse Problems in Engineering (ICIPE), 2017, s. 1-8.

*Opis całości:*

LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop. . Barcelona, . : ALBA 2017, s.;

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Cichalewski Wojciech, Sekutowicz Jacek, Rybaniec R. , Przygoda Konrad, Branlard Julien, Schlarb Holger, Napieralski Andrzej: CW operation of XFEL cryomodule - field regulation performance study for high QI resonators. W:LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop, 2017, s. 1-4.
- Grecki Mariusz, Weddig H., Branlard J., Szczepanski B., Wedel R., Poźniak Tomasz, Chojnacki Marcin: Piezo control for XFEL. W:LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop, 2017, s. 1-4.

*Opis całości:*

Napieralski Andrzej: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017. Bydgoszcz, . [Dokument elektroniczny] .

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Ingles Rolando, Orlikowski Mariusz, Napieralski Andrzej: A C plus plus Shared-Memory Ring-Buffer Framework for Large-Scale Data Acquisition Systems. W:Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005175>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005175.
- Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Torzewicz Tomasz, Zając Piotr, Janicki Marcin, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Comparative Analysis of Compact Thermal Models Generated from Measured Thermal Responses and Detailed Thermal Models. W:Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005230>. [Dostęp 17/12/08]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005230.
- Makowski Dariusz: Development of Complex Systems for High-Energy Physics. W:Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005176>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005176.
- Marańda Witold: Diagrams for Energy Management in Renewable Energy Systems. W:Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005257>. [Dostęp 17/12/08]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005257.
- Plewiński Paweł, Makowski Dariusz, Mielczarek Aleksander, Napieralski Andrzej: Human Machine Interface for High Energy Physics Experiments. W:Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005177>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005177.

- Mudza Zbigniew, Kielbik Rafał: Instructionless General Purpose Coarse-Grained Reconfigurable Processor Performance in Encryption. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005276>. [Dostęp 17/12/08]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005276.
- Jabłoński Grzegorz, Kupis Joanna: Performance Estimation of Lattice Boltzmann Method Implementation in ARUZ. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005221>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005221.
- Stefanskyi Andrii, Starzak Łukasz, Napieralski Andrzej: Review of Commercial SiC MOSFET Models: Topologies and Equations. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8005259/>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005259.
- Stefanskyi Andrii, Starzak Łukasz, Napieralski Andrzej: Review of Commercial SiC MOSFET Models: Validity and Accuracy. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005260>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005260.
- Nazdrowicz Jacek: Simulations and Analysis of Microgyroscope Response in Drive and Sense Directions. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005245>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005245.
- Nazdrowicz Jacek: SIMULINK and COMSOL Software Application for MEMS Accelerometer Modeling and Simulation. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005246>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005246.
- Zając Piotr, Maj Cezary, Zabierowski Wojciech, Napieralski Andrzej: Thermal Coupling Phenomenon in ICs Cooled by Integrated Microchannels. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005236>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005236.
- Szubert Aleksander, Makowski Dariusz, Napieralski Andrzej: Universal Module Management Controller for MicroTCA.4 Systems. W: Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8005178>. [Dostęp 17/10/19]. DOI: 10.23919/MIXDES.2017.8005178.

*Opis całości:*

Konferencyjny Komitet: TechConnect World Innovation Conference and Expo. Waszyngton, . [Dokument elektroniczny] .

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Maj Cezary, Galicia Cota Melvin Estuardo, Zając Piotr, Napieralski Andrzej: Positioning of Thermal Via Regions for Reducing Hotspot Temperature in 3D ICs. W: TechConnect World Innovation Conference and Expo, [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: . [Dostęp 17/08/30].

*Opis całości:*

The 25th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-25). . Jeju, . : IEEE 2017, 1373 s.;

*Referat zamieszczony w materiałach konferencyjnych:*

- Kurzych Anna, Jaroszewicz Leszek, Krajewski Zbigniew, Sakowicz Bartosz, Kowalski Jerzy, Marć Paweł: Fibre-optic gyroscope as instrumental challenge for rotational seismology. W: The 25th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-25), [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7960848&tag=1>. [Dostęp 17/12/07]. DOI: 10.1117/12.2263424.

## **M, N: Opublikowane komunikaty/streszczenia, postery (z konferencji organizowanych za granicą i w**

### *Opis całości:*

2017 IEEE 30TH International Conference On Microelectronics (MIEL). . Nisz, . : IEEE 2017, 351 s.;

### *Publikacje zamieszczone w materiałach konferencyjnych:*

- Poster: Torzewicz Tomasz, Baran K., Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Wachta H., Napieralski Andrzej: Compact Thermal Modelling of Power LED Light Sources. W: 2017 IEEE 30TH International Conference On Microelectronics (MIEL), 2017, s. 157-160.

### *Opis całości:*

23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems. . Amsterdam, . : IEEE 2017, 346 s.;

### *Publikacje zamieszczone w materiałach konferencyjnych:*

- Poster: Raszkowski Tomasz, Samson Agnieszka, Torzewicz Tomasz, Zając Piotr, Sobczak Artur, Janicki Marcin, Zubert Mariusz, Napieralski Andrzej: Time Constant Spectra Based Fitting of Thermal Model Parameters. W: 23rd International Workshop Thermal Investigations of ICs and Systems, 2017, s. 1-4.

### *Opis całości:*

Paluch Marian, Knapik-Kowalczyk Justyna: 8th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems. Wisła, . [Dokument elektroniczny] .  
[http://www.idmrcs8.us.edu.pl/joomla/images/books\\_new/Book\\_of\\_Abstracts\\_LARGE.pdf](http://www.idmrcs8.us.edu.pl/joomla/images/books_new/Book_of_Abstracts_LARGE.pdf)

### *Publikacje zamieszczone w materiałach konferencyjnych:*

- Poster: Hałagan Krzysztof, Jung Jarosław, Kielbik Rafał, Polanowski Piotr, Ulański Jacek, Napieralski Andrzej: ARUZ-Large-scale FPGA-based Analyzer of Real Complex Systems. W: 8th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Polska 2017, s. 1.

### *Opis całości:*

LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop. . Barcelona, . : ALBA 2017, s.;

### *Publikacje zamieszczone w materiałach konferencyjnych:*

- Poster: Mavric Uros, Fenner Michael, Branlard Julien, Schlarb Holger, Makowski Dariusz, Mielczarek Aleksander, Makowski Filip: Evaluation of the extension of the MTCA.4 board connectivity to the rear side of crates. W: LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop, 2017, s. 1.
- Poster: Czuba Krzysztof, Szewiński Jarosław, Cichalewski Wojciech, Napieralski Andrzej, Abramowicz A., Gołębiewski Z., Makowski Dariusz, Kudła I., Krawczyk Paweł, Gosk M., Grzegorzówka Maciej, Rutkowski Igor: Polish in-kind Contribution to ESS LLRF Control System. W: LLRF 2017 Low Level Radio Frequency Workshop, 2017, s. 1.

## **O: Recenzje (tylko te, których treść została opublikowana)**

## **P: Inne (np. udział w redagowaniu czasopism, materiałów konferencyjnych, skryptów, podręczników itd.)**

24th International Conference MIXED DESIGN of Integrated Circuits and Systems. Red. Napieralski Andrzej. Łódź: Depart. Microelectron. Comput. Sci. Tech. Univ. Łódź 2017.

Mixed design of integrated circuits and systems MIXDES 2017 : proceedings of the 24th international conference, Bydgoszcz, Poland, 22-24 June 2017. Red. Napieralski Andrzej. Łódź, Polska: Depart. Microelectron. Comput. Sci. Tech. Univ. Łódź 2017.



### A: Monografie

### B: Podręczniki

### C: Skrypty

### D: Książki popularno - naukowe i inne

### E: Tłumaczenia (tylko te, których treść została opublikowana)

### F: Rozdziały w książkach

### G: Patenty (opublikowane, bez zgłoszeń patentowych)

PAT\_WLA. Polska, nr 227249. Maszyna równoległa z komórkami operacyjnymi umieszczonymi w węzłach sieci powierzchniowo centrowanej. Int. Cl. G06F15/80. Politechnika Łódzka. Twórcy: Jung Jarosław, Polanowski Piotr, Kielbik Rafał, Zatorski Witold, Ulański Jacek, Napieralski Andrzej, Pakuła Tadeusz, Hałagan Krzysztof. Opubl. 17/11/30.

PAT\_WLA. Polska, nr 227250. Maszyna równoległa ze zredukowaną liczbą połączeń pomiędzy układami logicznymi. Int. Cl. G06F15/80. Politechnika Łódzka. Twórcy: Jung Jarosław, Polanowski Piotr, Kielbik Rafał, Zatorski Witold, Ulański Jacek, Napieralski Andrzej, Pakuła Tadeusz, Hałagan Krzysztof. Opubl. 17/11/30.

PAT\_WLA. Polska, nr 227466. Sposób rejestracji obrazu oraz urządzenie optyczne rejestrujące obraz. Int. Cl. G03B37/00 (2006.01). Politechnika Łódzka. Twórcy: Sękalski Przemysław, Grabowski Kamil, Makowski Dariusz, Chojnacki Marcin, Jałmużna Wojciech, Błasiński Henryk, Amrozik Piotr, Cłapa Jakub, Sakowicz Bartosz. Opubl. 17/12/29.

### H: Publikacje "z listy filadelfijskiej"

Maj Piotr, Zdunek Joanna, Mizera Jarosław, Kurzydłowski Krzysztof J., Sakowicz Bartosz, Kamiński Marek: Microstructure and Strain-Stress Analysis of the Dynamic Strain Aging in Inconel 625 at High Temperature. METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 2017, rocznik 23, nr 1, s. 54-67, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12540-017-6264-1>. [Dostęp 17/07/13]. DOI: doi:10.1007/s12540-017-6264-1. , ["lista A MNiSW"].

### I, J: Artykuły w czasopismach (wydanych za granicą lub w Polsce)

Jung Jarosław, Kielbik Rafał, Rudnicki Kamil, Polanowski Piotr: Od algorytmu dynamicznej cieczy sieciowej do dedykowanego komputera równoległego II - maszyna mDLL. Przegląd Elektrotechniczny, 2017, rocznik 93, nr 11, s. 162-170, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://pe.org.pl/articles/2017/11/34.pdf>. [Dostęp 18/01/09]. DOI: 10.15199/48.2017.11.34.

Jałmużna Wojciech: Standaryzacja pracy - czy należy wciąż zwracać na nią uwagę?. Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie / Politechnika Łódzka, 2017, rocznik , nr 67, s. 73-86, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: [http://zeszyty.woiz.pl/pliki/zeszyt\\_OiZ\\_67.pdf](http://zeszyty.woiz.pl/pliki/zeszyt_OiZ_67.pdf). [Dostęp 18/07/03].

Błaszczyk Marta: Odznaczony za wybitne osiągnięcia.. Życie Uczelni, 2017, rocznik , nr 142, s. 15, , [Dokument elektroniczny] 2017. Tryb dostępu: <http://zu.p.lodz.pl/sites/default/files/wydaniepdf/ZU%20142%20internet.pdf>. [Dostęp 18/02/07].

**K, L: Referaty z konferencji (organizowanych za granicą lub w Polsce)**

**M, N: Opublikowane komunikaty/streszczenia, postery (z konferencji organizowanych za granicą i w**

*Opis całości:*

XXIII Konferencja Szkoleniowa i XIX Konferencja Wspólna Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny oraz ISHNE (Kasprowisko 2017). . Zakopane, . : Polskie Towarzystwo Kardiologiczne 2017, s.;

*Publikacje zamieszczone w materiałach konferencyjnych:*

- Streszczenie: Kamiński Marek, Cieślik-Guerra Urszula, Kotas Rafał, Marciniak Paweł, Marańda Witold, Piotrowicz Maciej, Sakowicz Bartosz, Napieralski Andrzej, Trzos Ewa, Uznańska-Loch Barbara, Rechciński Tomasz, Kurpesa Małgorzata: Evaluation of weather variability impact on blood pressure in patients with arterial hypertension – research continuation. W:XXIII Konferencja Szkoleniowa i XIX Konferencja Wspólna Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny oraz ISHNE (Kasprowisko 2017), 2017, s. 109-110.

**O: Recenzje (tylko te, których treść została opublikowana)**

**P: Inne (np. udział w redagowaniu czasopism, materiałów konferencyjnych, skryptów, podręczników itd.)**