

Publikacje:

1. *Implementation of low-pass fractional filtering for the purpose of analysis of electroencephalographic signals* / Aleksandra Kawala-Janik, Waldemar BAUER, Amir Al-Bakri, Chase Haddix, Rajamanickam Yuvaraj, Katarzyna Cichon, Wojciech Podraza // W: *Non-integer order calculus and its applications : 9th international conference on Non-integer order calculus and its applications, Łódź, Poland, [11–13 October 2017]* / eds. Piotr Ostalczyk, Dominik Sankowski, Jacek Nowakowski. — Cham : Springer International Publishing, cop. 2019. — (*Lecture Notes in Electrical Engineering* ; ISSN 1876-1100 ; vol. 496). — ISBN: 978-3-319-78457-1 ; e-ISBN: 978-3-319-78458-8. — S. 63–73. — Bibliogr., Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2018-03-23
2. *Digital and analog design of fractional PD controller for a servo system* / Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Stavroula Kapoulea, Costas Psychalinos // W: *MMAR 2019 : 24th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 26–29 August 2019, Międzyzdroje, Polska : abstracts.* — Szczecin : ZAPOL Sobczyk, [2019]. — Dod. e-ISBN 978-1-7281-0933-6. — ISBN: 978-83-7518-922-3 ; e-ISBN: 978-1-7281-0932-9. — S. 59. — Pełny tekst w: *MMAR 2019 [Dokument elektroniczny] : 24th international conference on Methods and Models in Automation & Robotics : August 26–29, 2019, Międzyzdroje, Poland / Faculty of Electrical Engineering, West Pomeranian University of Technology Szczecin.* — [Piscataway] : IEEE, cop. 2019. — Dysk Flash. — S. 472–477. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 476–477, Abstr.
3. *Comparison fixed-point and floating-point implementation of noninteger filter of STM microcontroller* / Waldemar BAUER, Wojciech SŁOWIK // W: *Non-integer order calculus and its applications : 9th international conference on Non-integer order calculus and its applications, Łódź, Poland, [11–13 October 2017]* / eds. Piotr Ostalczyk, Dominik Sankowski, Jacek Nowakowski. — Cham : Springer International Publishing, cop. 2019. — (*Lecture Notes in Electrical Engineering* ; ISSN 1876-1100 ; vol. 496). — ISBN: 978-3-319-78457-1 ; e-ISBN: 978-3-319-78458-8. — S. 126–134. — Bibliogr., Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2018-03-23
4. *CCII based realization of fractional-order PD controller for a position servo* / Stavroula Kapoulea, Costas Psychalinos, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER // W: *TSP 2019 [Dokument elektroniczny] : 42nd international conference on Telecommunications and signal processing : July 1–3, 2019, Budapest* / ed. Norbert Herencsar. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Brno ; Piscataway : Faculty of Electrical Engineering and Communication, Brno University of Technology, IEEE, cop. 2019. — e-ISBN: 978-1-7281-1864-2. — S. 102–105. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Tryb dostępu: <https://tsp.vutbr.cz/datas/tsp2019/TSP2019.pdf> [2019-07-19]. — Bibliogr. s. 105, Abstr.
5. *Approximating fractional filters with analogue active filter structures* / Andrzej TUTAJ, Paweł PIĄTEK, Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Theodoros Petropoulos, Giorgos Moustos, Panagiotis Bertisias, Costas Psychalinos // W: *TSP 2019 [Dokument elektroniczny] : 42nd international conference on Telecommunications and signal processing : July 1–3, 2019, Budapest* / ed. Norbert Herencsar. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — Brno ; Piscataway : Faculty of Electrical Engineering and Communication, Brno University of Technology, IEEE, cop. 2019. — e-ISBN: 978-1-7281-1864-2. — S. 440–444. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Tryb dostępu: <https://tsp.vutbr.cz/datas/tsp2019/TSP2019.pdf> [2019-07-18]. — Bibliogr. s. 444, Abstr.

6. *RC-ladder networks with supercapacitors* / Wojciech MITKOWSKI, Waldemar BAUER, Marta ZAGÓROWSKA // *Archives of Electrical Engineering* ; ISSN 1427-4221. — Tytuł poprz.: *Archiwum Elektrotechniki* ; ISSN: 0004-0746. — 2018 vol. 67 iss. 2, s. 377–389. — Bibliogr. s. 388–389, Abstr.. — tekst: <http://journals.pan.pl/Content/104091/PDF/AEE-67-2-art11.pdf?handler=pdf>

7. *Implementation of non-integer smoothing filtering in analysis of polysomnography data* / Aleksandra Kawala-Janik, Waldemar BAUER, Magda Zolubak, Joanna Kolanska-Pluska, Bartosz Nazimek, Tomasz Sobolewski, Barbara Grochowicz // W: *PAEE 2018 [Dokument elektroniczny] : Progress in Applied Electrical Engineering : Kościelisko (Zakopane), June 18–22, 2018*. — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — [Piscataway] : IEEE, cop. 2018. — e-ISBN: 978-1-5386-6091-1. — S. [1–5]. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. [5], Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2018-08-23. — tekst: <https://ieeexplore-1ieee-1org-1000047l20118.wbg2.bg.agh.edu.pl/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8441066>

8. *Implementation of non-integer order filtering for the purpose of disparities detection in Beta Frequencies – a pilot study* / Aleksandra Kawala-Janik, Magda Zolubak, Waldemar BAUER, Bartosz Nazimek, Tomasz Sobolewski, Radek Martinek, Marcin Sowa, Mariusz Pelc // W: *MMAR 2018 : 23rd international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 27–30 August 2018, Międzyzdroje, Poland : abstracts*. — Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2018]. — ISBN: 978-83-7518-876-9. — S. 71. — Pełny tekst na Dysku Flash. — S. 607–612. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 611–612, Abstr. — ISBN: 978-1-5386-4324-2

9. *Fractional differential equation solvers in Octave/Matlab* / Marcin Sowa, Aleksandra Kawala-Janik, Waldemar BAUER // W: *MMAR 2018 : 23rd international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 27–30 August 2018, Międzyzdroje, Poland : abstracts*. — Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2018]. — ISBN: 978-83-7518-876-9. — S. 73. — Pełny tekst na Dysku Flash. — S. 628–633. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 633, Abstr. — ISBN: 978-1-5386-4324-2

10. *Hybrid Newton Observer in analysis of glucose regulation system for ICU patients* / Jerzy BARANOWSKI, Piotr BANIA, Waldemar BAUER, Jędrzej Chiliński, Paweł PIĄTEK // W: *Trends in Advanced Intelligent Control, Optimization and Automation : proceedings of KKA 2017 — the 19th Polish Control Conference, Kraków, Poland, June 18–21, 2017* / eds. Wojciech Mitkowski, [et al.]. — Switzerland : Springer International Publishing, cop. 2017. — (*Advances in Intelligent Systems and Computing* ; ISSN 2194-5357 ; vol. 577). — ISBN: 978-3-319-60698-9 ; e-ISBN: 978-3-319-60699-6. — S. 818–827. — Bibliogr. s. 825–827, Abstr.

11. *Discrete-time feedback stabilization* / Wojciech MITKOWSKI, Waldemar BAUER, Marta ZAGÓROWSKA // *Archives of Control Sciences* ; ISSN 1230-2384. — 2017 vol. 27 no. 2, s. 309–322. — Bibliogr. s. 319–322. — Publikacja dostępna online od: 2017-06-26. — tekst: <https://goo.gl/6hDLHq>

12. *On digital realizations of non-integer order filters* / Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Marta ZAGÓROWSKA, Paweł PIĄTEK // *Circuits Systems and Signal Processing* ; ISSN 0278-081X. — 2016 vol. 35 iss. 6, s. 2083–2107. — Bibliogr. s. 2105–2107, Abstr.. — Publikacja dostępna online od: 2016-02-17. — tekst: <http://link-1springer-1com-1atoz.wbg2.bg.agh.edu.pl/content/pdf/10.1007%2Fs00034-016-0269-8.pdf>

13. *Implementation of non-integer $SPI^{\lambda}D^{\mu}$ controller for the ATmega328P micro-controller* / Waldemar BAUER // W: *MMAR 2016 : 21th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 29 August–01 September 2016, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts.* — Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2016]. — Dod. ISBN: 978-1-5090-1866-6. — ISBN: 978-83-7518-791-5. — S. 26. — Pełny tekst na dołączonym dysku Flash. — S. 118–121 ID A3P-E 05-6073. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 121, Abstr. — ISBN 978-1-5090-1867-3

14. *Bayesian analysis of EEG signal frequency components* / Jędrzej Chiliński, Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI // W: *MMAR 2016 : 21th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 29 August–01 September 2016, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts.* — Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2016]. — Dod. ISBN: 978-1-5090-1866-6. — ISBN: 978-83-7518-791-5. — S. 85. — Pełny tekst na dołączonym dysku Flash. — S. 767–771 ID C4P-E 02-6074. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 771, Abstr. — ISBN 978-1-5090-1867-3

15. *Application of reduced models of non-integer order integrator to the realization $SPI^{\lambda}D$ controller* / Waldemar BAUER, Marek Rydel // W: *TSP 2016 [Dokument elektroniczny] : 39th International conference on Telecommunications and Signal Processing : June 27–29, 2016, Vienna, Austria.* — Wersja do Windows. — Dane tekstowe. — [Piscataway : IEEE], cop. 2016. — Dysk Flash. — e-ISBN: 978-1-5090-1287-9. — ISSN 1805-5435. — S. 611–614. — Wymagania systemowe: Adobe Reader. — Bibliogr. s. 614, Abstr.

16. *Time-domain Oustaloup approximation* / Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Marta ZAGÓROWSKA, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK // W: *MMAR 2015 : 20th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 24–27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD).* — Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2015] + CD. — Dod. ISBN: 978-1-4799-8701-6, 978-1-4799-8700-9. — ISBN: 978-83-7518-756-4. — S. 60. — Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S. 116–120. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. 120, Abstr. — Dostęp również online: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==7283857>}

17. *Stabilisation of magnetic levitation with a $SPI^{\lambda}D$ controller* / Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK, Marta ZAGÓROWSKA // W: *MMAR2015 : 20th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 24–27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD).* Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2015] + CD. Dod. ISBN: 978-1-4799-8701-6, 978-1-4799-8700-9. ISBN: 978-83-7518-756-4. S. 103. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S. 638–642. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s. 641–642, Abstr. — Dostęp również online: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==7283949>}

18. *Robust non-integer order controller for air heating process trainer* / Tomasz DZIWIŃSKI, Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Paweł PIĄTEK, Marta ZAGÓROWSKA // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds. Krzysztof J. Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop. 2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN 1876-1100; vol. 320). ISBN: 978-3-319-09899-9; e-ISBN: 978-3-319-09900-2. S. 249–256. Bibliogr. s. 256, Abstr.

19. *Parametric optimization of SPD^{α} controller using Laguerre function approximation* / Marta ZAGÓROWSKA, Jerzy BARANOWSKI, Piotr BANIA, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK // W: *MMAR2015 : 20th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 24–27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2015] + CD. Dod.ISBN: 978-1-4799-8701-6, 978-1-4799-8700-9. ISBN:978-83-7518-756-4. S.59. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.104–109. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.109, Abstr. — Dostęp również online: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==7283855>}

20. *On the practical implementation of non-integer order filters* / Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Marta ZAGÓROWSKA // W: *MMAR2015 : 20th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 24–27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2015] + CD. Dod.ISBN: 978-1-4799-8701-6, 978-1-4799-8700-9. ISBN:978-83-7518-756-4. S.107. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.921–924. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.924, Abstr. — Dostęp również online: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==7284000>}

21. *Nowe podejście do modelowania zachowania pacjentów w podstawowej opiece zdrowotnej* New approach in modelling of the patients behavior in Primary Health Care (PHC) / Waldemar BAUER, Wojciech MITKOWSKI // W: *Zarządzanie wiedzą i innowacje w organizacji : monografia* / red. nauk.Irena Dudzik-Lewicka, Honorata Howaniec, Wiesław Waszkielewicz. Bielsko-Biała : Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2015. ISBN:978-83-65182-16-6. S.233–242. Bibliogr. s.241–242, Streszcz.

22. *Non-integer order filtration of electromyographic signals* / Jerzy BARANOWSKI, Paweł PIĄTEK, Aleksandra Kawala-Janik, Marta ZAGÓROWSKA, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.231–237. Bibliogr. s.236–237, Abstr.

23. *Modeling of elementary fractional order plants at PLC SIEMENS platform* / Krzysztof OPRZĘDKIEWICZ, Marek CHOCHÓŁ, Waldemar BAUER, Tomasz Meresiński // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.265–273. Bibliogr. s.273, Abstr.

24. *Lyapunov direct method for non-integer order systems* / Marta ZAGÓROWSKA, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK, Wojciech MITKOWSKI // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.221–228. Bibliogr. s.227–228, Abstr.

25. *Impulse response approximation method for "fractional order lag"* / Marta ZAGÓROWSKA, Jerzy BARANOWSKI, Piotr BANIA, Paweł PIĄTEK, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.113–122. Bibliogr. s.122, Abstr.
26. *Game controller based on biomedical signals* / Aleksandra Kawala-Janik, Michał Podpora, Arkadiusz Gardecki, Wojciech Czuczvara, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER // W: *MMAR2015 : 20th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 24–27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : ZAPOL Sobczyk Sp.j., [2015] + CD. Dod.ISBN: 978-1-4799-8701-6, 978-1-4799-8700-9. ISBN:978-83-7518-756-4. S.108-109. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.934–939. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.938–939, Abstr.
27. *Comparison of performance indices for tuning of $PI^{\lambda}D^{\mu}$ controller for magnetic levitation system* / Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Jerzy BARANOWSKI, Paweł PIĄTEK, Marta ZAGÓROWSKA // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.125–133. Bibliogr. s.132–133, Abstr.
28. *Bi-fractional filters. Pt.1, Left half-plane case* / Paweł PIĄTEK, Jerzy BARANOWSKI, Marta ZAGÓROWSKA, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI // W: *Advances in modelling and control of non-integer order systems : 6th conference on Non-integer order calculus and its applications, 2014 Opole, Poland* / eds.Krzysztof J.Latawiec, Marian Łukaniszyn, Rafał Stanisławski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2015. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.320). ISBN:978-3-319-09899-9; e-ISBN:978-3-319-09900-2. S.81–90. Bibliogr. s.90, Abstr.
29. *Applications of direct Lyapunov method in caputo non-integer order systems* / Jerzy BARANOWSKI, Marta ZAGÓROWSKA, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK // *Elektronika ir Elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*; ISSN1392-1215. 2015 vol.21 no.2, s.10–13. Bibliogr. s.13, Abstr.
30. *Simulational analysis of non-integer order system behaviour under relay control* / Marta ZAGÓROWSKA, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis części. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.49. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.380–384. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.384, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2. — TożW: IEEE Xplore – dostęp: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==6957382>} [2014-11-22] ; w bazie Web of Science numery stron: 374–378

31. *Robust non-integer order controller for air heater* / Tomasz DZIWIŃSKI, Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Paweł PIĄTEK, Marta ZAGÓROWSKA // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis część. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.55. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.434–438. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.438, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2. — TożW: IEEE Xplore – dostęp: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==6957393>} [2014-11-22]
32. *Innovative approach in analysis of EEG and EMG signals – comparison of the two novel methods* / Aleksandra Kawala-Janik, Michał Podpora, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Mariusz Pelc // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis część. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.94–95. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.804–807. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.807, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2
33. *Impulse response approximation method for Bi-fractional filter* / Jerzy BARANOWSKI, Marta ZAGÓROWSKA, Piotr BANIA, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Paweł PIĄTEK // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis część. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.49. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.385–389. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.389, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2. — TożW: IEEE Xplore – dostęp: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==6957383>} [2014-11-22] ; w bazie Web of Science numery stron: 379–383
34. *Discretisation of different non-integer order system approximations* / Paweł PIĄTEK, Marta ZAGÓROWSKA, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis część. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.54. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.429–433. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.433, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2. — TożW: IEEE Xplore - dostęp: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==6957392>} [2014-11-22]
35. *Bi-fractional filters. Pt.2, Right half-plane case* / Jerzy BARANOWSKI, Paweł PIĄTEK, Waldemar BAUER, Tomasz DZIWIŃSKI, Marta ZAGÓROWSKA // W: *MMAR2014 : 19th international conference on Methods and Models in Automation and Robotics : 02–05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : program, abstracts, proceedings (CD)*. Szczecin : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL Dmochowski, Sobczyk Sp.j., [2014] + CD. Opis część. wg. okł.. ISBN:978-83-7518-697-0. S.48. Pełny tekst na dołączonym CD-ROMie. — S.375–379. — Wymagania systemowe: Adobe Reader ; napęd CD-ROM. — Bibliogr. s.379, Abstr. — ISBN 978-1-4799-5082-9 ; dod.ISBN 978-1-4799-5081-2. — TożW: IEEE Xplore – dostęp: {<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp==6957381>} [2014-11-22] ; w bazie Web of Science numery stron: 369–373

36. *Non-integer order $(PI^{\alpha}D^{\mu})$ control ICU-MM* / Waldemar BAUER, Jerzy BARANOWSKI, Wojciech MITKOWSKI // W: *Advances in the theory and applications of non-integer order systems : 5th conference on Non-integer order calculus and its applications : [4–5 July 2013], Cracow, Poland* / eds. Wojciech Mitkowski, Janusz Kacprzyk, Jerzy Baranowski. Switzerland : Springer International Publishing, cop.2013. (*Lecture Notes in Electrical Engineering*; ISSN1876-1100; vol.257). ISBN:978-3-319-00932-2; e-ISBN:978-3-319-00933-9. S.295–303. Bibliogr. s.302–303, Abstr.