

**WYKAZ DOROBKU NAUKOWEGO PRACOWNIKÓW KATEDRY INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I
ANTENOWEJ W 2011r.**

**LIST OF SCIENTIFIC RESEARCH OF MICROCAL AND ANTENNA ENGINEERING DEPARTMENT
EMPLOYEES IN 2011**

**Artykuły opublikowane w czasopismach z listy filadelfijskiej (Publications In Journals from Institute
of Scientific Information Master Journal List):**

1. Michalski J., Kowalczyk P.: Efficient and Systematic Solution of Real and Complex Eigenvalue Problems Employing Simplex Chain Vertices Searching Procedure// IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. -Vol. 59., nr. Iss 9 (2011), s.0-0, JCR 91122
2. Kowalczyk P., Kulas Ł., Mrozowski M.: Analysis of microstructured optical fibers using compact macromodels// OPTICS EXPRESS. -Vol. 19., nr. iss. 20 (2011), s.19354-19364, JCR 90744
3. Bekasiewicz A., Kurgan P., Duraj P., Kitliński M.: Compact antenna array comprising fractal-shaped microstripradiators// Przegląd Elektrotechniczny. -Vol. R. 87., nr. Nr 10 (2011), s.98-100, JCR 90377
4. Bekasiewicz A., Kurgan P., Kitliński M.: Compact broadband multi-way 1:6 power divider// Przegląd Elektrotechniczny. -Vol. R. 87., nr. Nr 10 (2011), s.92-94, JCR 90376
5. Kurgan P., Kitliński M.: Doubly miniaturized rat-race hybrid coupler// MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS. -Vol. 53., nr. Iss. 6 (2011), s.1242-1244, JCR 90370
6. Marynowski W., Mazur J.: Study of nonreciprocal devices using three-strip ferrite coupled line// Progress in Electromagnetics Research-PIER. -Vol. 118., (2011), s.487-504, JCR 89826
7. Pergoł M., Zieniutycz W.: Rectangular microstrip resonator illuminated by normal-incident plane wave// Progress in Electromagnetics Research-PIER. -Vol. 120., (2011), s.83-97, JCR 89790
8. Kusiek A., Marynowski W., Mazur J.: Investigations of cylindrical ferrite coupled line junction using hybrid technique// Progress in Electromagnetics Research-PIER. -Vol. 120., (2011), s.143-164, JCR 89786
9. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M.: Tuning a Hybrid GPU-CPU V-Cycle Multilevel Preconditioner for Solving Large Real and Complex Systems of FEM Equations// IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. -Vol. 10., (2011), s.619-622, JCR 89612
10. Kulas Ł., Kowalczyk P., Mrozowski M.: A Novel Modal Technique for Time and Frequency Domain Analysis of Waveguide Components// IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. -Vol. 21., nr. no 1 (2011), s.7-9, JCR 89472
11. Mrozowski M., Lamęcki A., Szydlowski Ł.: Design of Microwave Lossy Filter Based on Substrate Integrated Waveguide (SIW)// IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. -Vol. 21., nr. iss. 5 (2011), s.249-251, JCR 89457
12. Fotyga G., Nyka K., Kulas Ł.: A New Type of Macro-Elements for Efficient Two-Dimensional FEM Analysis// IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. -Vol. 10., (2011), s.1-4, JCR 89456
13. Sorokosz Ł., Zieniutycz W., Pergoł M., Mazur M.: Mutual Coupling Between IFF/SSR Microstrip Antennas with Reduced Transversal Size- Experimental Study// RED. ZAGR. ANGIELSKI. -Vol. 20., nr. no. 1 (2011), s.284-288, JCR 89295

14. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M.: A memory efficient and fast sparse matrix vector product on a Gpu// Progress in Electromagnetics Research-PIER. -Vol. 116., (2011), s.49-63, JCR 89188
15. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M.: GPU Acceleration of Multilevel Solvers for Analysis of Microwave Components With Finite Element Method// IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. -Vol. 21., nr. No 1 (2011), s.1-3, JCR 88007
16. Kusiek A., Mazur J.: Application of hybrid finite-difference mode-matching method to analysis of structures loaded with axially-symmetrical posts// MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS. -Vol. 53., nr. Iss. 1 (2011), s.189-194, JCR 87912

Artykuły w pozostałych czasopismach (Other publications):

1. Leszczynska N., Szydłowski Ł.: An automated microwave planar filter design based on space mapping optimization// Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. -Vol. T. I., (2011), s.33-38, AR 90750
2. Jędrzejewski A., Szydłowski Ł.: Frequency-dependent coupling model for microwave band-pass filter// Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. -Vol. T. I., (2011), s.191-196, AR 90748
3. Radtke K., Kurgan P., Bekasiewicz A., Kitliński M.: Zminiaturyzowane, planarne filtry pasmowo-przepustowe o nowej topologii// Wiadomości Elektrotechniczne. -, nr. Nr 11 (2011), AR 90398
4. Kurgan P., Bekasiewicz A., Żelaziński T., Kitliński M.: Filtrujące struktury ebg w układzie zasilania planarnej anteny szczelinowej// Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. -, nr. Nr 10 (2011), s.91-92, AR 90397
5. Bekasiewicz A., Płotka B., Kurgan P., Kitliński M.: Metodyka projektowania sprzęgacza ładowego z perforowaną metalizacją masy w oparciu o algorytm genetyczny // Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. -, nr. Nr 9 (2011), s.158-160, AR 90396
6. Bekasiewicz A., Rzodkiewicz M., Kurgan P.: Szerokopasmowy szyk antenowy wykorzystujący radiatory o brzegu fraktalnym // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. -Vol. T. I., nr. Nr 1 (2011), s.451-456, AR 90369
7. Sorokosz Ł., Zieniutycz W.: Stanowisko do Pomiaru Charakterystyk Promieniowania Anten w Paśmie 2-18 GHz// Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. -Vol. T. I., nr. nr 9 (2011), s.423-428, AR 90360
8. Sorokosz Ł., Zieniutycz W.: Szerokopasmowe symetryzatory realizowane w technice planarnej// Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. -, nr. nr 4 (2011), s.126-130, AR 89266
9. Warmbier P., Zieniutycz W.: 4x4 Butler matrix in microstrip-slot technology for 5.4 - 5.7 GHz frequency band// Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. -, nr. nr 4 (2011), s.102-105, AR 89257

Doniesienia konferencyjne (Conference papers):

1. Podwalski J., Mrozowski M.: Efficient calculation of the resonant frequencies of a SIW resonator with FDFD-based macromodel algorithm// IET 8th International Conference on Computation in Electromagnetics (CEM 2011), Wrocław, Polska, 11-14 kwietnia 2011/ Wielka Brytania: IET (The Institution of Engineering and Technology), 2011, ZR 92361

2. Kulas Ł., Nyka K.: Testbed for development and verification of hybrid localization systems// Proceedings of the 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN'2011)- short papers, posters and demos, Guimaraes, Portugal, 21-23.09.2011/ ed. eds. Moreira, Adriano J. C., Meneses, Filipe M. L. : , 2011, ZR 91995
3. Bekasiewicz A., Duraj P., Kurgan P., Kitliński M.: Szyk antenowy z wykorzystaniem radiatorów o brzegu fraktalnym// X Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 05-09.06.2011. - [CD]/ ed. eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak Polska: PEETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, 2011, s.182-187, ZR 90375
4. Bekasiewicz A., Kurgan P., Kitliński M.: Szerokopasmowy, zminiaturyzowany, wielodrożny dzielnik mocy typu 1:6// X Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 05-09.06.2011. - [CD]/ ed. eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. Polska: PEETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, 2011, s.176-181, ZR 90374
5. Bekasiewicz A., Płotka B., Kurgan P., Kitliński M.: Metodyka projektowania sprzęgacza łutowego z perforowaną metalizacją masy w oparciu o algorytm genetyczny// X Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 05-09.06.2011. - [CD]/ ed. eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. Polska: PEETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, 2011, s.170-175, ZR 90373
6. Radtke K., Kurgan P., Bekasiewicz A., Kitliński M.: Zminiaturyzowane, planarne filtry pasmowo-przepustowe o nowej topologii// X Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 05-09.06.2011. - [CD]/ ed. eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak Polska: PEETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, 2011, s.206-211, ZR 90372
7. Kurgan P., Bekasiewicz A., Żelaziński T., Kitliński M.: Filtrujące struktury EBG w układzie zasilania planarnej anteny szczelinowej// X Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 05-09.06.2011. - [CD]/ ed. eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak Polska: PEETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, 2011, s.152-157, ZR 90371
8. Sorokosz Ł., Zieniutycz W., Pergol M.: Compact Planar Balun for the UWB Dipole Feeding Network// Proceedings of 21st International Conference Radioelektronika 2011/ ed. Z. Raida . - Department of Radio Electronics Brno University of Technology. Czechy: , 2011, s.151-154, ZR 89309

Rozdziały w książkach (Chapters in monographs):

1. Kulas Ł., Mrozowski M.: Macromodeling in Finite Differences// Electromagnetics and Network Theory and their Microwave Technology Applications: A Tribute to Peter Russer/ ed. eds. Stefan Lindenmeier, Robert Weigel Berlin: Springer, 2011, s.293-308, MCM 92686
2. Kusiek A., Lech R., Mazur J.: Electromagnetic wave scattering from material objects using hybrid methods// Behaviour of Electromagnetic Waves in Different Media and Structures/ ed. ed. Ali Akdagli : InTech, 2011, s.27-52, MCM 90537