

Lista publikacji

- październik 2011

I. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):

1. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M., 2011, ***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* 10: 619-622.
2. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M., 2011, ***A Memory Efficient and Fast Sparse Matrix Vector Product on a GPU***, *Progress In Electromagnetics Research* 116: 49-63.
3. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M., 2011, ***GPU Acceleration of Multilevel Solvers for Analysis of Microwave Components with Finite Element Method***, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters* 21(1):1-3.
4. Sypek P., Dziekoński A., Mrozowski M., 2009 ***How to render FDTD computations more effective using a graphics accelerator***, *IEEE Transactions on Magnetics* 45(3):1324-1327.

II. Prace przeglądowe (raporty, suplementy, recenzje naukowe, opracowania źródłowe):

1. Dziekoński A., ***Wydajne algorytmy obliczeniowe dla zagadnień antenowych wykorzystujące makromodele i masywne równoleglenie wątków obliczeniowych w procesorach graficznych***, [w:] *Systemy Antenowe i Sensory dla społeczeństwa Informacyjnego – nowe metody analizy teoretycznej i szybkiej symulacji numerycznej*.
2. Dziekoński A., ***Możliwości wykorzystania kart graficznych celem skrócenia czasu symulacji zagadnień antenowych (problem testowy – dielektryczna antena rezonansowa)***, Prezentacje na szkoleniach w ramach projektu COST ASSIST ic0603 w Lizbonie (luty 2010) i Dubrowniku (wrzesień 2010).

III. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Dziekoński A., Lamęcki A., Mrozowski M., ***Jacobi and Gauss-Seidel Preconditioned Complex Conjugate Gradient Method with GPU***, European Microwave Conference (EuMC), 2010.
2. Dziekoński A., Mrozowski M., ***Tuning Matrix-Vector multiplication on GPU***, 2nd International Conference on Information Technology ICIT, 2010.
3. Dziekoński A., Mrozowski M., ***Krylov Space Iterative Solvers on Graphics Processing Units***, 18th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), 2010.
4. Dziekoński A., Sypek P., Kulas L., Mrozowski M., ***Implementation of matrix-type FDTD algorithm on a graphics accelerator***, 17th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), 2008.