

| Rok akademicki 2017/2018 | |
|---|---|
| Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy | Michał Mrozowski, prof. dr hab. inż. |
| Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy | Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 706 tel. (+48) 583472549 adres e-mail: mim@eti.pg.gda.pl http://mwave.eti.pg.gda.pl/index.php?k=150 |
| Liczba otwartych przewodów doktorskich | 1 |
| Liczba doktorantów pod opieką | 1 |
| Tematyka badawcza (maksimum 100 słów) Proponowane tematy (opcjonalne) | Obliczenia naukowe z wykorzystaniem procesorów graficznych (GPGPU) - w ramach CUDA Research Center, elektrodynamika i fotonika obliczeniowa (nowe, szybkie i bardziej wydajne algorytmy obliczeniowe), filtry mikrofalowe (synteza i projektowanie), automatyzacja projektowania układów mikrofalowych z wykorzystaniem symulacji elektromagnetycznych, teoria pola elektromagnetycznego |
| Research interest or expertise (max 100 words) | Scientific computing using graphics processing units (GPGPU) - in the framework of CUDA Research Center, computational electromagnetics and photonics, microwave filters (synthesis and design) automated Computer Aided Design of microwave devices, electromagnetic field theory, FDTD, FEM, surrogate modelling, fast frequency sweep via reduced basis and model order reduction |
| Wykaz najważniejszych opublikowanych osiągnięć naukowych z ostatnich 5 lat (maksimum 5) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Leszczynska N., Couckuyt I., Dhaene T., Mrozowski M.: Low-Cost Surrogate Models for Microwave Filters// IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. - Vol. 26, iss. 12 (2016), s.969-871 JCR 2. Leszczynska N., Lamęcki A., Mrozowski M.: Fast Full-Wave Multilevel Zero-Pole Optimization of Microwave Filters// IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. - Vol. 26, iss. 11 (2016), s.867-869 JCR 3. Rewieński M., Lamęcki A., Mrozowski M.: Greedy Multipoint Model-Order Reduction Technique for Fast Computation of Scattering Parameters of Electromagnetic Systems// IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. -Vol. 64, iss. 6 (2016), s.1681-1693 JCR 4. Mironowicz P., Dziekoński A., Mrozowski M.: A Task-Scheduling Approach for Efficient Sparse Symmetric Matrix-Vector Multiplication on a GPU// SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. -Vol. 37, nr. 6 (2015), s.643-666 5. "Zero-Pole Space Mapping for CAD of Filters" IEEE Microwave and Wireless Components Letters [ISSN: 1531-1309] - JCR - rok 2014 |

| | |
|---|---|
| Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3) | 17 doktoratów zakończonych z tego 15 wyróżnionych, 5 nagrodzonych nagrodą Premiera, 4 nagrodzone w innych konkursach na najlepszą pracę doktorską, 89stypendiów FNP START dla doktorantów, granty NCN dla doktorantów (ETIUDA i PRELUDIUM). Nagroda MNiSzW za osiągnięcia w kształceniu kadr naukowych. |
| Willing to advice an English speaking doctoral student | YES |
| Inne istotne informacje (opcjonalne) | Od 2011r.: 3 projekty NCN OPUS realizowane z udziałem doktorantów .projekt FNP Team-Tech Projekty międzynarodowe EUREKA i COST – zakończone. W przypadku pewnych tematów istnieje możliwość staży zagranicznych (Gandawa, Pavia) |