

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Michał Małafiejski, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 224, tel. 10 64, adres e-mail: micmalaf@pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	1
Liczba doktorantów pod opieką	1
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	Modelowanie wybranych problemów szeregowania zadań oraz komunikacji w sieciach. Badanie własności struktur bezpiecznych w grafach. Chromatyczne modelowanie szeregowania zadań, wybrane modele kolorowania grafów i ich zastosowania. Analiza złożoności oraz konstrukcja algorytmów dokładnych i przybliżonych.
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	Modeling of the selected problems of scheduling and communication in networks. The study of the properties of secure structures in graphs. Chromatic scheduling, coloring models and their applications. Complexity analysis and the construction of exact and approximation algorithms.
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Janczewski R., Małafiejska A., Małafiejski M., Interval incidence coloring of bipartite graphs, Discrete Applied Mathematics (166), 131-140 (2014) 2. Janczewski R., Małafiejska A., Małafiejski M., Interval incidence graph coloring, Discrete Applied Mathematics (182), 73-83 (2015) 3. Lewoń R., Małafiejska A., Małafiejski M., Strategic balance in graphs, Discrete Mathematics 339, 1837-1847 (2016) 4. Lewoń R., Małafiejska A., Małafiejski M., Global defensive sets in graphs, Discrete Mathematics 339, 1861-1870 (2016) 5. Małafiejska A., Małafiejski M., Interval Incidence Coloring of Subcubic Graphs, Discussiones Mathematicae Graph Theory 37, 427-441 (2017)
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	
Willing to advice an English speaking doctoral student	YES
Inne istotne informacje (opcjonalne)	Algorithmic skills required and mathematical background.