

Rok akademicki 2014/2015	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Jerzy Balicki, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 520 tel. (+48)583472003 adres e-mail: jerzy.balicki@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	4
Liczba doktorantów pod opieką	5
Tematyka badawcza (maksimum 100 słów) Proponowane tematy (opcjonalne)	Tematyka badawcza obejmuje następujące obszary z zakresu informatyki: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sztuczna inteligencja, w tym: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. sztuczne sieci neuronowe i logika rozmyta;</li> <li>b. metaheurystyki;</li> <li>c. systemy agentowe.</li> </ol> </li> <li>2. Systemy rozproszone, w tym: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Systemy o wysokiej wydajności obliczeniowej;</li> <li>b. Przetwarzanie gridowe i <i>volunteer computing</i>;</li> <li>c. <i>Cloud computing</i>.</li> </ol> </li> <li>3. Optymalizacja wielokryterialna, w tym: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Metody wyznaczania rozwiązań Pareto-optymalnych;</li> <li>b. Modelowanie sytuacji konfliktowych i modele gier;</li> <li>c. Wspomaganie podejmowania decyzji.</li> </ol> </li> </ol>
Research interest or expertise (max 100 words) Proposed title of dissertations (optional)	Research areas are from the following areas of computer science: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artificial Intelligence, including: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. The artificial neural networks and fuzzy logic;</li> <li>b. Metaheuristics;</li> <li>c. The agent systems.</li> </ol> </li> <li>2. Distributed systems, including: <ol style="list-style-type: none"> <li>d. Systems of high-performance computing;</li> <li>e. The grid processing and volunteer computing;</li> <li>f. Cloud computing.</li> </ol> </li> <li>3. Multi-criteria optimization, including: <ol style="list-style-type: none"> <li>g. Methods for determination of Pareto-optimal solutions;</li> <li>h. Models of conflict situations and models of games;</li> <li>i. Decision support .</li> </ol> </li> </ol>
Wykaz najważniejszych opublikowanych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Genetic Programming for Interaction Efficient Supporting in Volunteer Computing Systems" - Issues and Challenges in Artificial Intelligence MCM - rozdział, artykuł w książce - dziele zbiorowym /podręczniku w języku o zasięgu międzynarodowym, rok 2014</li> <li>2. „Sztuczne sieci neuronowe oraz metoda wektorów wspierających w bankowych systemach informatycznych” Współczesna Gospodarka [ISSN: 2082-677X] - AR - artykuły w czasopiśmie recenzowanych i innych wydawnictwach ciągłych, rok 2013</li> <li>3. "Some Optimization Methods for Simulations in Volunteer and Grid Systems" Modeling Large-Scale Computing Systems: Concepts and Models - MCM - rozdział, artykuł w książce - dziele zbiorowym /podręczniku w języku o zasięgu międzynarodowym, rok 2013</li> <li>4. „Grid and Volunteer Computing” - EM - red. lub edytorstwo monografii lub podręczn. o zas. międzynarodowym, rok 2012</li> <li>5. „Metody sztucznej inteligencji do wspomaganie bankowych</li> </ol>

	systemów informatycznych” Systemy informatyczne w gospodarce - MCK - rozdział, artykuł w książce - dziele zbiorowym /podręczniku o zasięgu krajowym, rok 2013
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	2 doktoraty zakończone – Jan Masiejczyk, Artur Zacniewski
Inne istotne informacje (opcjonalne)	