

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Bogdan Wiszniewski, prof. dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 423 tel. +48 58 347-1089 adres e-mail: bowisz@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	2
Liczba doktorantów pod opieką	4
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	Systemy agentowe obliczeń mobilnych, wykorzystujące wykonywalne dokumenty cyfrowe zdolne do samodzielnej migracji w sieci urządzeń wykonawczych, inicjowania i nadzorowania wykonywanych czynności za pośrednictwem usług dostarczanych przez nie do urządzenia, automatycznego negocjowania z urządzeniami wartości wybranych atrybutów usług w zmieniających się dynamicznie kontekstach wykonawczych (ze względu na aktualny typ i lokalizację urządzenia), uczenia się rozpoznawania aktualnych kontekstów wykonania czynności na podstawie kontraktów wynegocjowanych wcześniej i przewidywania aktualnie negocjowanych kontraktów; rozpoznawania uprawnionego użytkownika dokumentu na podstawie jego danych biometrycznych, a także interpretowania zawartych w nich treści w sposób umożliwiający odbiorcom interaktywne odtwarzanie opisanych w niej działań i wniosków autora (ang. reproducible research).
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	Mobile computing systems utilizing proactive document-agents that can perform on their own various activities, migrate over the Web between connected devices, initiate and perform activities by calling services brought by them to execution devices, negotiate service attributes with devices in dynamically changing execution contexts (wrt. the type and location of the latter), learning to recognize these contexts based on contracts negotiated in the past and predict ones currently negotiated, recognize authorized users based on their biometric data, as well as interpret document content to enable readers to interactively reproduce processes and conclusions described by their authors (a reproducible research paradigm).
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jacek Siciarek, Bogdan Wiszniewski: "Extraction of Information from Born-Digital PDF Documents for Reproducible Research", <i>Journal of Advanced Management Science</i>, Vol. 4, Issue 3, May 2016, pp. 238-244. 2. Jerzy Kaczorek, Bogdan Wiszniewski: "Bilateral Multi-

	<p>Issue Negotiation Between Active Documents and Execution Devices”, <i>Proc. 9th Int. Conf. on Digital Society, ICDS 2015</i>, Lizbona, Portugalia, 2015, pp. 52-58</p> <p>3. Magdalena Godlewska, Bogdan Wiszniewski: “Smart Email: Almost An Agent Platform”, in <i>Innovations and Advances in Computing, Informatics, Systems Sciences, Networking and Engineering</i>, Springer International Publishing, 2015, pp. 581-589.</p> <p>4. Jerzy Kaczorek, Bogdan Wiszniewski: „Augmenting digital documents with negotiation capability”, <i>Proc. 2013 ACM Symp. on Document Engineering, DocEng 2013</i>, pp. 95-98.</p> <p>5. Jacek Siciarek, Maciej Smiatacz, Bogdan Wiszniewski: „For Your Eyes Only-Biometric Protection of PDF Documents”, <i>Proc. Int. Conf. on e-Learning, e-Business, Enterprise Information Systems, and e-Government (EEE 2013)</i>, The World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WorldComp), Las Vegas, USA, 2013.</p>
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozprawa doktorska pt. „Metody automatycznego negocjowania uzgodnień w realizacji usług internetowych”, Jerzy Kaczorek, 17/11/2015, RW ETI-PG (promotor) 2. Rozprawa doktorska pt. „Model otwartej architektury rozproszonych dokumentów elektronicznych wspierającej proces podejmowania decyzji w trybie obliczeń zespołowych”, Magdalena Godlewska, 19/11/2013, RW ETI-PG (promotor) 3. Rozprawa doktorska pt. „Metody wyszukiwania informacji oparte na wyznaczaniu kierunków”, Adam Ł. Kaczmarek, 24/01/2012, RW ETI-PG (promotor)
Willing to advice an English speaking doctoral student	YES
Inne istotne informacje (opcjonalne)	