

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Zbigniew Łubniewski, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, pokój: EA 644 tel. 14 97 adres e-mail: lubniew@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	1
Liczba doktorantów pod opieką	1
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	Dane przestrzenne, ich pozyskiwanie i zastosowania, systemy informacji przestrzennej (GIS), satelitarna obserwacja Ziemi, akustyka podwodna, badanie dna morskiego metodami akustycznymi, przetwarzanie i analiza sygnałów i danych, przetwarzanie i analiza obrazów, systemy informatyczne i bazy danych, technologie bezpieczeństwa wewnętrznego
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	Spatial data and their acquisition and applications, Geographical Information Systems (GIS), satellite Earth observation, underwater acoustics, acoustic sensing of seafloor, signal and data processing and analysis, image processing and analysis, IT systems and databases, homeland security
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Chybicki, M. Kulawiak, Z. Łubniewski, <i>Characterizing surface and air temperature in the Baltic Sea coastal area using remote sensing techniques and GIS</i>, Polish Maritime Research, 1(89), vol. 23, 3-11, 2016 2. M. Kulawiak, Z. Łubniewski, <i>Methods for quality improvement of multibeam and LiDAR point cloud data in the context of 3D surface reconstruction</i>, Hydroacoustics, 19, 251-258, 2016 3. M. Kulawiak, Z. Łubniewski, <i>SafeCity – a GIS-based tool profiled for supporting decision making in urban development and infrastructure protection</i>, Technological Forecasting and Social Change, vol. 89, 174-187, 2014 4. M. Moszyński, M. Kulawiak, A. Chybicki, K. Bruniecki, T. Bieliński, Z. Łubniewski, A. Stepnowski, <i>Innovative Web-based Geographic Information System for Municipal Areas and Coastal Zone Security and Threat Monitoring Using EO Satellite Data</i>, Marine Geodesy, vol. 38(3), 203-224, 2015.4. M. Moszyński, A. Chybicki, M. Kulawiak, Z. Łubniewski, <i>A novel method for archiving multibeam sonar data with emphasis on efficient record size reduction and storage</i>, Polish Maritime Research, 1(77), vol. 20, 77-86, 2013 5. K. Bikonis, M. Moszyński, Z. Łubniewski, <i>Application of Shape From Shading technique for side scan sonar images</i>, Polish Maritime Research, 3(79), vol. 20, 39-44, 2013 6. Z. Łubniewski, A. Stepnowski, M. Moszyński, <i>Multibeam Sonar</i>

	<i>Characterisation of Seafloor in the Context of Visualisation and Dissemination of Marine Data</i> , Hydroacoustics of shallow water, Biblioteka Akustyki i Ultradźwięków, IPPT PAN, Warszawa, 119-138, 2013
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	Do tej pory sprawowałem i sprawuję opiekę nad 1 doktorantem.
Willing to advice an English speaking doctoral student	YES
Inne istotne informacje (opcjonalne)	