

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Jacek Rumiński, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: EA103 tel. 347 2678 adres e-mail: jacek.ruminski@pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	1 (promotor pomocniczy)
Liczba doktorantów pod opieką	2
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza obrazów i sekwencji obrazów dla potrzeb diagnostyki medycznej i wspomagania osób. 2. Nowe metody rozpoznawania obiektów i wzorców z obrazów, sekwencji obrazów i z biosygnatów. 3. Nowe metody interakcji człowiek komputer. 4. Metody uczenia głębokiego dla potrzeb klasyfikacji i rozpoznawania obiektów i wzorców w obrazach, sekwencjach obrazów oraz w biosygnalach. 5. Metody analizy danych z systemów diagnostycznych w medycynie. 6. Metody analizy danych z urządzeń osobistych (wearable devices) oraz z sieci czujników w monitorowaniu i wspomaganiu osób w domach. 7. Odkrywanie wiedzy z dużych zbiorów danych. 8. Nowe metody telediagnostyki i telematyki medycznej. 9. Nowe metody prowadzenia monitoringu i terapii osób z zastosowaniem gier poważnych.
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analysis of images and sequences of images for medical diagnostics and support for patients. 2. New methods for recognizing objects and patterns from images, sequences of images and from biosignals. 3. New methods of human-computer interaction. 4. Deep learning methods for classifying and recognizing objects and patterns in images, sequences of images and in biosignals. 5. Methods of analysis of data from diagnostic systems in healthcare. 6. Methods of analysis of data from wearable devices and sensor networks for monitoring and assisting people in homes. 7. Discovering knowledge from large data sets. 8. New methods of telemedicine and medical telematics. 9. New monitoring and therapy methods using serious games.

<p>Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koordynator projektu europejskiego EGLASSES - The interactive eyeglasses for mobile, perceptual computing - CHIST-ERA, 2014-2016. 2. J. Rumiński, Reliability of pulse measurements in videoplethysmography, Metrology and Measurement Systems, vol. 23, no. 3, 2016, pp. 359-371. 3. J. Rumiński, Color Processing for Color-Blind Individuals Using Smart Glasses, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, vol. 5, no. 8, December 2015, pp. 1652-1661(10), 4. Rumiński J.: Analysis of the parameters of respiration patterns extracted from thermal image sequences// Biocybernetics and Biomedical Engineering. -Vol. 36, iss. 4 (2016), s.731-741 5. J. Rumiński, P. Bujnowski, A. Bujnowski, J. Wtorek, M. Kaczmarek, Sposób lokalizacji obiektów lub miejsc w przestrzeni oraz urządzenie i układ do realizacji tego sposobu, Patent PL402963, (Decyzja o przyznaniu 06.05.2016)
<p>Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)</p>	<p>brak</p>
<p>Willing to advice an English speaking doctoral student</p>	<p>YES</p>
<p>Inne istotne informacje (opcjonalne)</p>	<p>https://scholar.google.pl/citations?user=N2vGLgoAAAAJ&hl=pl</p>