

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Jerzy Pluciński, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, pokój: EA 355 tel. (+48) 58 347 2642, adres e-mail: pluc@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	2
Liczba doktorantów pod opieką	4
Tematyka badawcza (maksimum 100 słów) Proponowane tematy (opcjonalne)	<ul style="list-style-type: none"> • optyczna tomografia koherentna, • interferometria niskokoherentna, • optyczne techniki pomiarowe, • pomiary spektroskopowe ośrodków dwójłomnych, • optyka ośrodków silnie rozpraszających, • optyka tkanek, • optyczne metody diagnostyczne mózgu, • biofotonika, • propagacja promieniowania w ośrodkach rozpraszających – metody Monte Carlo, • laserowe spiekanie i stapianie proszków – drukarki 3D.
Research interest or expertise (max 100 words) Proposed title of dissertations (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • optical coherence tomography, • low-coherence interferometry, • optical measurement techniques, • spectroscopic measurements birefringent materials, • optics highly-scattering materials, • tissue optics, • optical diagnostic methods of the brain, • biophotonics, • propagation of radiation in scattering materials – Monte Carlo methods, • laser sintering and melting – 3D printers.
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Pluciński, K. Karpienko: Fiber-optic Fabry-Pérot sensors – modeling versus measurements results. <i>Proceedings of SPIE</i>, vol. 10034, 11th Conference on Integrated Optics: Sensors, Sensing Structures, and Methods, 2016, pp. 100340H, 2016 (doi:10.1117/12.2244578 – czasopismo indeksowane na Web of Science). 2. J. Pluciński, K. Karpienko: Response of a fiber-optic Fabry-Pérot interferometer to refractive index and absorption changes – modelling and experiments. <i>Proceedings of SPIE</i>, vol. 10161, 14th International Conference on Optical and Electronic Sensors, pp. 101610F, 2016 doi:10.1117/12.2247510 – czasopismo indeksowane na Web of Science). 3. M. Kraszewski, J. Pluciński: Coherent-wave Monte Carlo method for simulating light propagation in tissue. <i>Proceedings of SPIE</i>, vol. 9706, Optical Interactions with Tissue and Cells XXVII, pp. 970611, 2016 (doi: 10.1117/12.2213213 – czasopismo indeksowane na Web of Science).

	<p>4. J. Pluciński: T. Bloch: System for deflecting an optical radiation beam and device comprising this system. Zgłoszenie PCT, numer zgłoszenia PCT/IB2016/052809, international filling date (data zgłoszenia PCT): 15 maja 2016 rok (zgłoszenie patentowe – międzynarodowe)</p> <p>5. M. Kraszewski, M. Strąkowski, J. Pluciński, B. Kosmowski: Spectral measurement of birefringence using particle swarm optimization analysis. <i>Applied Optics</i>, vol. 54, no. 1, pp. 76-84, 2015 (doi: 10.1364/AO.54.000076 – czasopismo z listy JCR).</p>
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	0 doktoratów zakończonych
Inne istotne informacje (opcjonalne)	<p>Liczba recenzowanych prac doktorskich – 4, Oponent w przewodach prac doktorskich – 2 (Uniwersytet w Oulu oraz KTH Royal Institute of Technology, Sztokholm), Liczba udziałów w komisjach przewodu doktorskiego – 21, Projekt na „Przeprowadzenie prac badawczych w zakresie nowej technologii laserowego spiekania proszków metali w zastosowaniu do drukowania obiektów 3D” realizowane z udziałem doktorantów, Kierownik Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów.</p>