

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Ryszard Kozera , dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Mgr: matematyka (Uni. Warszawski), 1985.</p> <p>PhD: informatyka (Flinders Uni. South Australia), 1991.</p> <p>Dr: matematyka (Uni. Warszawski), 1992 – nostryfikacja.</p> <p>Dr hab.: nauki tech., informatyka (Pol. Śląska) - 2006.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Automated identification of soil fungi and chromista through convolutional neural networks", K. Struniawski, R. Kozera, P. Trzciński et al., Eng. Appl. Art. Intell., 127B, 1-12, 2024. 2. "Identification of selected soil bacteria genera based on their geometric and dispersion features", A. Konopka, R. Kozera, L. Sas-Paszt et al., PLoS ONE, 18(10), 1-11, 2023. 3. "Optimal knots selection in fitting degenerate reduced data", R. Kozera, L. Noakes, LNCS 10475, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'23, Prague), 439-453, 2023. 4. "Non-generic case of Leap-Frog Algorithm for optimal knots selections in fitting reduced data", R. Kozera, L. Noakes, LNCS 1335, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'22, London), 341-354, 2022. 5. "Classification of soil bacteria based on machine learning and image processing", A. Konopka, K. Struniawski, R. Kozera et al., LNCS 13352, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'22, London), 263-277, 2022. 6. "Generic case of Leap-Frog Algorithm for optimal knots selections in fitting reduced data", R. Kozera, L. Noakes & A. Wiliński, LNCS 12745, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'21, Kraków), 337-350, 2021. 7. "Exponential parameterization to fit reduced data", R. Kozera, L. Noakes & M. Wilkołazka, Appl. Maths Comput. 391(C), 125646, 2021. 8. "Parameterizations and Lagrange cubics for fitting multidimensional data", R. Kozera, L. Noakes & M. Wilkołazka, LNCS 12138, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'20, Amsterdam, 2020), 124-140, 2020. 9. "A note on modified Hermite interpolation", R. Kozera, M. Wilkołazka, Maths Comput. Sci. 14, 223-235, 2020. 10. "Efficient numerical algorithms for constructing orthogonal generalized doubly stochastic matrices", A. Smoktunowicz, R. Kozera, G. Oderda, Appl. Numer. Anal. 142, 16-27, 2019. 11. "Integrated multi-channel optical system for bacteria characterization and its potential use for monitoring of environmental bacteria", I. Buzalewicz, A. Suchwałko, P. Trzciński, L. Sas-Paszt, B. Sumorok, K. Kowal, R. Kozera, A. Wieliczko & H. Podbielska. Biomedical Optics Express 10(3), 1165-1183, 2019. 12. "Convergence order in trajectory estimation by piecewise cubics and exponential parameterization", R. Kozera, M. Wilkołazka, Math. Model. Anal. 24 (1), 72-94, 2019.

	Ponad 140 publikacji w tym 2 publikacje w czasopismach ponad 100 stronicowe .
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>1. Dr S. Collings (matematyka I informatyka) The Uni. Western Australia, Perth, Australia (obroniony w 2007) – “<i>Frontier Points Theorems and Methods for Computer Vision</i>” - 5 publikacji z zakresu tematyki doktoratu.</p> <p>2. Dr M. Dolecki (informatyka) Pol. Śląska (obroniony w 2014) “<i>Klasyfikacja Czasu Synchronizacji Sieci Tree Parity Machine Używanych do Uzgadniania Kluczy Kryptograficznych</i>” - 6 publikacji z zakresu tematyki doktoratu.</p> <p>3. Mgr M. Wilkołazka (informatyka), Pol. Śląska (otwarty przewód 2018) – 11 publikacji z zakresu tematyki doktoratu.</p> <p>Recenzent: 6 doktoratów (Australia, Nowa Zelandia, Polska, Singapur, Emiraty Arabskie). 1 przewodu hab. oraz 1 monografii hab. (Polska).</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>a) Udział w projekcie z Instytutem Ogrodnictwa, Skierniewice, Polska (2015-2017) – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju: projekt IS-2/41/NCBR/2015 .</p> <p>b) Visiting Research Fellowship, School of Mathematics and Statistics, Uni. of Western Australia, Perth, Australia, 2015-2016.</p> <p>c) Udział w projekcie: New technologies of the high resolution face animation and acquisition, Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych, Bytom, Polska, 2015 – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.</p> <p>d) Udział w projekcie EU: Elaboration of Innovative Products for Ecological Cultivation of Horticultural Plants, EkoTechProdukt UDAPOIG.01.03.01-00-109/08, Intelligent Methods for Recognition of Microorganism in the Soil Environment, Warszawa – Inst. Ogrodnictwa, Skierniewice, Polska 2013-2015.</p> <p>Inne projekty: 5 w Niemczech oraz 2 w Australii.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Wizja komputerowa, analiza obrazów, sztuczna inteligencja, metody numeryczne, optymalizacja, modelowanie danych, interpolacja i matematyka stosowana w inżynierii i informatyce (np. biomedycyna, modelowanie trajektorii i powierzchni, rekonstrukcja 3D, usuwanie szumów, sieci neuronowe).
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydz. Zastosowań Informatyki i Matematyki - Instytut Informatyki Technicznej (Dyrektor), Katedra Systemów Informatycznych, Zakład Symulacji Komputerowych e-mail: ryszard_kozera@sggw.edu.pl , ryszard.kozera@gmail.com tel.: 22 59 372 79