

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Ryszard Kozera , dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr: matematyka (Uni. Warszawski), 1985. PhD: informatyka (Flinders Uni. South Australia), 1991. Dr: matematyka (Uni. Warszawski), 1992 – nostryfikacja. Dr hab.: nauki tech., informatyka (Pol. Śląska) - 2006.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. "TfELM: Extreme Learning Machines framework with Python and TensorFlow", K. Struniawski, R. Kozera, SoftwareX, 27, 2024 (200pkt). 2. "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 (140pkt). 3. "Exploring Apple Silicon's potential from simulation and optimization perspective", K. Struniawski, A. Konopka, R. Kozera, LNCS 14836, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'24, Malaga), 35-42, 2024 (140pkt). 4. "Extreme learning machine for identifying soil-dwelling microorganisms cultivated on agar media", K. Struniawski, R. Kozera, R. Trzciński et al., Sc. Reports, 14, 1-23, 2024 (140pkt). 5. "Optimal knots selection in fitting degenerate reduced data", R. Kozera, L. Noakes, LNCS 10475, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'23, Prague), 439-453, 2023 (140pkt). 6. "Performance selected nature-inspired Metaheuristic Algorithms used for extreme learning machine", K. Struniawski, R. Kozera, A. Konopka, LNCS 10475, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'23, Prague), 498-512, 2023 (140pkt). 7. "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 (140pkt). 8. "Classification performance of ELM radial basis function with K-means, K-medoids and Mean Shift Clustering", A. Konopka, K. Struniawski, R. Kozera, LNCS 10475, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'23, Prague), 498-512, 2023 (140pkt). 9. "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 (140pkt). 10. "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 (140pkt).

	et al., LNCS 13352, Int. Conf. Comput. Sc. (ICCS'22, London), 263-277, 2022 (140pkt). 145 publikacji w tym 2 publikacje ponad 100 stronicowe.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	1. Dr S. Collings (matematyka i informatyka) The Uni. Western Australia, Perth, Australia (obrona w 2007) – <i>“Frontier Points Theorems and Methods for Computer Vision”</i> - 5 publikacji. 2. Dr M. Dolecki (informatyka) Pol. Śląska (obrona w 2014) <i>“Klasyfikacja Czasu Synchronizacji Sieci Tree Parity Machine Używanych do Uzgadniania Kluczy Kryptograficznych”</i> - 6 publikacji. 3. Dr M. Wilkołazka (informatyka), Pol. Śląska (obrona z wyróżnieniem w 2024) <i>„Interpolacja Danych Zredukowanych na Bazie Krzywych Wielomianowych Trzeciego Stopnia”</i> – 11 publikacji. Obecnie 2 doktorantów. Recenzent: 6 doktoratów (Australia, Nowa Zelandia, Polska, Singapur, Emiraty Arabskie), 1 przewodu hab. oraz 1 monografii hab. (Polska).
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	a) Udział w projekcie z Instytutem Ogrodnictwa, Skierniewice, Polska (2015-2017) – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju: projekt IS-2/41/NCBR/2015 . b) Visiting Research Fellowship, School of Mathematics and Statistics, Uni. of Western Australia, Perth, Australia, 2015-2016. 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. 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. Inne projekty: 5 w Niemczech (Alexander von Humboldt Fellow, Berlin, Kilonia) oraz 2 w Australii (Perth).
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje 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> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Informatyki Technicznej (Dyrektor), Katedra Systemów Informatycznych, e-mail: ryszard_kozera@sggw.edu.pl, ryszard.kozera@gmail.com tel.: 22 59 372 79