

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	<p>Mgr - matematyka (Uni. Warszawski), 1985.</p> <p>PhD - computer sc. (Flinders Uni. of South Australia), 1991.</p> <p>Dr - matematyka (Uni. Warszawski), 1992 – nostryfikacja b).</p> <p>Dr hab. - nauki tech., zakres informatyka (Pol. Śląska) - 2006.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Generic case of Leap-Frog Algorithm for optimal knots selections in fitting reduced data", R. Kozera, L. Noakes and A. Wiliński, LNCS Springer, Int. Conf. Computational Science (ICCS'21, Kraków, Poland, 2020). In press - 2021. 2. "Exponential parameterization to fit reduced data", R. Kozera, L. Noakes and M. Wilkołazka, Appl. Maths Comput. 391(C), 125646, 2021. 3. "Parameterizations and Lagrange cubics for fitting multidimensional data", R. Kozera, L. Noakes and M. Wilkołazka, LNCS 12138, Springer Nature Switzerland AG, Int. Conf. Computational Science (ICCS'20, Amsterdam, The Netherlands, 2020), 124-140, 2020. 4. "A note on modified Hermite interpolation", R. Kozera and M. Wilkołazka, Maths Comput. Sci. 14, 223-235, 2020. 5. "Efficient numerical algorithms for constructing orthogonal generalized doubly stochastic matrices", A. Smoktunowicz, R. Kozera and G. Oderda, Appl. Numer. Anal. 142, 16-27, 2019. 6. "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 and H. Podbielska. Biomedical Optics Express 10(3), 1165-1183, 2019. 7. "Convergence order in trajectory estimation by piecewise cubics and exponential parameterization", R. Kozera and M. Wilkołazka, Math. Model. Anal. 24 (1), 72-94, 2019. 8. "A modified Hermite interpolation with exponential parameterization", R. Kozera and M. Wilkołazka, Math. Comput. Sci. 13, 143-155, 2019. 9. "Application of computer algebra for the reconstruction of surface from its photometric images", R. Kozera, A. Prokopenya and A. Wiliński, Program. Comput. Softw. 44 (6), 546-553, 2018. 10. "Application of computer algebra to photometric stereo with two light sources", R. Kozera and A. Prokopenya, Program. Comput. Softw. 44 (2), 112-119, 2018.

	125 publikacji w tym 2 publikacje czasopismowe 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:</p> <p>i) 6 doktoratów (Australia, Nowa Zelandia, Polska, Singapur, Zjednoczone Emiraty Arabskie).</p> <p>ii) 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>Poprzednie 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 oraz usuwanie szumów czy 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