

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Bartosz Świdorski , dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Mgr – Informatyka i Ekonometria (Uniwersytet Łódzki) - 2002</p> <p>Dr – Przetwarzanie Sygnałów (Politechnika Warszawska) - 2007</p> <p>Dr hab. – Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, specjalność: Sztuczna Inteligencja (Politechnika Warszawska) - 2018.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. C.Chudobiński, B.Świdorski, I.Antoniuk, J.Kurek, "Enhancements in Radiological Detection of Metastatic Lymph Nodes Utilizing AI-Assisted Ultrasound Imaging Data and the Lymph Node Reporting and Data System Scale", <i>Cancers</i> 16 (8), 1564, 2024 2. B. Swiderski, S. Osowski, J. Kurek, C. Chudobinski, "Random Ensemble of Extended CNN Structures for Medical Image Recognition", <i>International Work-Conference on Artificial Neural Networks</i>, Springer, 483-493, 2023 2. "Ensemble of classifiers based on deep learning for medical image recognition", F. Gil, S. Osowski, B. Świdorski, M. Słowińska, <i>Metrology and Measurement Systems</i>, Vol. 30, ISSN 0860-8229, 2023 3. "Random CNN structure–tool to increase generalization ability in deep learning", B. Świdorski, S. Osowski, G. Gwardys, J. Kurek, M. Słowińska, I. Ługowska, <i>EURASIP Journal on Image and Video Processing</i>, 2022 4. "Random Deep Neural Network for Melanoma Recognition", B. Świdorski, S. Osowski, P. Olszewski, Ł. Gielata, M. Słowińska, I. Ługowska, <i>International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)</i>, 2021 5. "Deep neural system for supporting tumor recognition of mammograms using modified GAN", B. Świdorski, Ł. Gielata, P. Olszewski, S. Osowski, M. Kołodziej, <i>Expert Systems with Applications</i>, 164, 113968, 2021 6. "Application of Siamese Networks to the Recognition of the Drill Wear State Based on Images of Drilled Holes", J. Kurek, I. Antoniuk, B. Świdorski, A. Jegorowa, M. Bukowski, <i>Sensors</i> 20 (23), 6978, 2020

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie</p>	<p>Promotor pomocniczy: mgr Grzegorz Wieczorek, „Komputerowa analiza obrazów mikroskopowych wspierających diagnostykę śródprzewodowego raka piersi”, 2017 Recenzent: Doktorat: <i>Trójwymiarowa rekonstrukcja gruczołów jelitowych na podstawie sekwencji obrazów mikroskopowych</i>, R. I. Roszczyk Politechnika Warszawska, Informatyka Techniczna i Telekomunikacja, 2021</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>NVIDIA GPU Grant Program, Academic Program Team, 2018</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Rozwój metod sztucznej inteligencji ze szczególnym uwzględnieniem głębokiego uczenia (ang. <i>deep learning</i>). Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w biomedycynie. Random Network, Siamese Network, Generative Adversarial Network, UNET3D, Pose Estimation, Alpha Fold</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydz. Zastosowań Informatyki i Matematyki - Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Sztucznej inteligencji, Zakład Systemów Inteligentnych e-mail: bartosz_swiderski@sggw.edu.pl, http://www.wzim.sggw.pl/bartosz_swiderski/ tel: 22 59 37 241</p>