

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	Mgr – Informatyka i Ekonometria (Uniwersytet Łódzki) - 2002 Dr – Przetwarzanie Sygnałów (Politechnika Warszawska) - 2007 Dr hab. – Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, specjalność: Sztuczna Inteligencja (Politechnika Warszawska) - 2018 .
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Ensemble of classifiers based on deep learning for medical image recognition", F. Gil, S. Osowski, B. Świdorski, M. Słowińska, Metrology and Measurement Systems, Vol. 30, ISSN 0860-8229, 2023 2. "Random CNN structure–tool to increase generalization ability in deep learning", B. Świdorski, S. Osowski, G. Gwardys, J. Kurek, M. Słowińska, I. Ługowska, EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2022 3. "Random Deep Neural Network for Melanoma Recognition", B. Świdorski, S. Osowski, P. Olszewski, Ł. Gielata, M. Słowińska, I. Ługowska, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2021 4. "Deep neural system for supporting tumor recognition of mammograms using modified GAN", B. Świdorski, Ł. Gielata, P. Olszewski, S. Osowski, M. Kołodziej, Expert Systems with Applications, 164, 113968, 2021 5. "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, Sensors 20 (23), 6978, 2020 6. "Context-Based Segmentation of the Longissimus Muscle in Beef with a Deep Neural Network", K. Talacha, B. Świdorski, J. Kurek, M. Kruk, A. Półtorak, L. J. Chmielewski, G. Wieczorek, I. Antoniuk, J. Pach, A. Orłowski, Machine Graphics and Vision, 28, 2019 7. "Data Augmentation Techniques for Transfer Learning Improvement in Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network", J. Kurek, I. Antoniuk, J. Górski, A. Jegorowa, B. Świdorski, M. Kruk, G. Wieczorek, J. Pach, A. Orłowski, J. Aleksiejuk-Gawron, Machine Graphics & Vision, 28, 2019

	<p>8. "Classifiers Ensemble of Transfer Learning for Improved Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network", J. Kurek, I. Antoniuk, J. Górski, A. Jegorowa, B. Świderski, M. Kruk, G. Wieczorek, J. Pach, A. Orłowski, J. Aleksiejuk-Gawron, Machine Graphics & Vision, 28, 2019</p> <p>9. "Textural Features Based on Run Length Encoding in the Classification of Furniture Surfaces with the Orange Skin Defect", J. Pach, L. J. Chmielewski, A. Orłowski, M. Kruk, J. Kurek, B. Świderski, I. Antoniuk, G. Wieczorek, K. Śmietańska, J. Górski, Machine Graphics & Vision, 28, 2019</p> <p>10. „BCT boost segmentation with U-net in TensorFlow”, G. Wieczorek, I. Antoniuk, J. Kurek, L. Chmielewski, B. Świderski, M. Kruk, J. Pach, A. Orłowski, Machine Graphics and Vision 28, 2019</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Promotor pomocniczy: mgr Grzegorz Wieczorek, „Komputerowa analiza obrazów mikroskopowych wspierających diagnostykę śródprzewodowego raka piersi”, 2017</p> <p>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>).</p> <p>Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w biomedycynie.</p> <p>Random Network, Siamese Network, Generative Adversarial Network</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydz. Zastosowań Informatyki i Matematyki - Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Sztucznej inteligencji, Zakład Systemów Inteligentnych</p> <p>e-mail: bartosz_swiderski@sggw.edu.pl, http://www.wzim.sggw.pl/bartosz_swiderski/ tel: 22 59 37 241</p>