

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Bartosz Świderski</b> , dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<b>Mgr</b> – Informatyka i Ekonometria (Uniwersytet Łódzki) - <b>2002</b> <b>Dr</b> – Przetwarzanie Sygnałów (Politechnika Warszawska) - <b>2007</b> <b>Dr hab.</b> – Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, specjalność: Sztuczna Inteligencja (Politechnika Warszawska) - <b>2018</b> .
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Random CNN structure–tool to increase generalization ability in deep learning", <b>B. Świderski</b>, S. Osowski, G. Gwardys, J. Kurek, M. Słowińska, I. Ługowska, EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2022</li> <li>2. "Random Deep Neural Network for Melanoma Recognition", <b>B. Świderski</b>, S. Osowski, P. Olszewski, Ł. Gielata, M. Słowińska, I. Ługowska, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2021</li> <li>3. "Deep neural system for supporting tumor recognition of mammograms using modified GAN", <b>B. Świderski</b>, Ł. Gielata, P. Olszewski, S. Osowski, M. Kołodziej, Expert Systems with Applications, 164, 113968, <b>2021</b></li> <li>4. "Application of Siamese Networks to the Recognition of the Drill Wear State Based on Images of Drilled Holes", J. Kurek, I. Antoniuk, <b>B. Świderski</b>, A. Jegorowa, M. Bukowski, Sensors 20 (23), 6978, <b>2020</b></li> <li>5. "Context-Based Segmentation of the Longissimus Muscle in Beef with a Deep Neural Network", K. Talacha, <b>B. Świderski</b>, J. Kurek, M. Kruk, A. Półtorak, L. J. Chmielewski, G. Wieczorek, I. Antoniuk, J. Pach, A. Orłowski, Machine Graphics and Vision, 28, <b>2019</b></li> <li>6. "Data Augmentation Techniques for Transfer Learning Improvement in Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network", J. Kurek, I. Antoniuk, J. Górski, A. Jegorowa, <b>B. Świderski</b>, M. Kruk, G. Wieczorek, J. Pach, A. Orłowski, J. Aleksiejuk-Gawron, Machine Graphics &amp; Vision, 28, <b>2019</b></li> <li>7. "Classifiers Ensemble of Transfer Learning for Improved Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network", J. Kurek, I. Antoniuk, J. Górski, A. Jegorowa, <b>B. Świderski</b>, M.</li> </ol>

	<p>Kruk, G. Wieczorek, J. Pach, A. Orłowski, J. Aleksiejuk-Gawron, Machine Graphics &amp; Vision, 28, <b>2019</b></p> <p>8. "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>B. Świdorski</b>, I. Antoniuk, G. Wieczorek, K. Śmietańska, J. Górski, Machine Graphics &amp; Vision, 28, <b>2019</b></p> <p>9. „BCT boost segmentation with U-net in TensorFlow”, G. Wieczorek, I. Antoniuk, J. Kurek, L. Chmielewski, <b>B. Świdorski</b>, M. Kruk, J. Pach, A. Orłowski, Machine Graphics and Vision 28, <b>2019</b></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><b>Promotor pomocniczy:</b> mgr Grzegorz Wieczorek, „Komputerowa analiza obrazów mikroskopowych wspierających diagnostykę śródprzewodowego raka piersi”, <b>2017</b></p> <p><b>Recenzent:</b> Doktorat: <i>Trójwymiarowa rekonstrukcja gruczołów jelitowych na podstawie sekwencji obrazów mikroskopowych</i>, R. I. Roszczyk Politechnika Warszawska, Informatyka Techniczna i Telekomunikacja, <b>2021</b></p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	NVIDIA GPU Grant Program, Academic Program Team, <b>2018</b>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<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></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Wydz. Zastosowań Informatyki i Matematyki - Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Sztucznej inteligencji, Zakład Systemów Inteligentnych</p> <p>e-mail:<a href="mailto:bartosz_swiderski@sggw.edu.pl">bartosz_swiderski@sggw.edu.pl</a>, <a href="http://www.wzim.sggw.pl/bartosz_swiderski/">http://www.wzim.sggw.pl/bartosz_swiderski/</a></p> <p>tel: 22 59 37 241</p>