

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Jarosław Kurek</b> , dr hab. inż., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>Mgr inż.</b> – Informatyka (Politechnika Warszawska) - <b>2004</b></p> <p><b>Dr</b> – Elektrotechnika / Sieci neuronowe (Politechnika Warszawska) - <b>2008</b></p> <p><b>Dr hab.</b> – Informatyka Techniczna i Telekomunikacja, specjalność: Sztuczna Inteligencja (ZUT Szczecin) - <b>2019</b>.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Świdorski Bartosz, Osowski Stanislaw, Gwardys Grzegorz [i in.]: Random CNN structure: tool to increase generalization ability in deep learning, Eurasip Journal on Image and Video Processing, 2022, vol. 2022, nr 1, s.3—</li> <li>2. Bukowski Michał, Kurek Jarosław, Antoniuk Izabella [i in.]: Decision Confidence Assessment in Multi-Class Classification, Sensors, 2021, vol. 21, nr 11, s.1-15, Numer artykułu:3834. DOI:10.3390/s21113834</li> <li>3. Jegorowa Albina, Kurek Jarosław, Antoniuk Izabella [i in.]: Deep learning methods for drill wear classification based on images of holes drilled in melamine faced chipboard, Wood Science and Technology, 2021, vol. 55, nr 1, s.271-293. DOI:10.1007/s00226-020-01245-7</li> <li>4. Tomasz Ronkiewicz, Aleksiejuk-Gawron Joanna, Awtoniuk Michał [i in.]: Neural modelling of solar radiation variability, Journal of Physics - Conference Series, 2021, vol. 1765, s.1-11, Numer artykułu:012015. DOI:10.1088/1742-6596/1736/1/012015</li> <li>5. Jegorowa Albina, Antoniuk Izabella, Kurek Jarosław [i in.]: Time-efficient Approach to Drill Condition Monitoring Based on Images of Holes Drilled in Melamine Faced Chipboard, Bioresources, 2020, vol. 15, nr 4, s.9611-9624. DOI:10.15376/biores.15.4.9611-9624</li> <li>6. Jegorowa Albina, Górski Jarosław, Kurek Jarosław [i in.]: Use of nearest neighbors (k-NN) algorithm in tool condition identification in the case of drilling in melamine faced particleboard, Maderas-Ciencia y Tecnologia, 2020, vol. 22, nr 2, s.189-196. DOI:10.4067/S0718-221X2020005000205</li> <li>7. Kurek Jarosław, Antoniuk Izabella, Świdorski Bartosz [i in.]: Application of Siamese Networks to the Recognition of the Drill Wear State Based on Images of Drilled Holes, Sensors, 2020, vol. 20, nr 23, s.1-16, Numer artykułu:6978. DOI:10.3390/s20236978</li> </ol>

	<p>8. Jegorowa Albina, Górski Jarosław, Kurek Jarosław [i in.]: Initial study on the use of support vector machine (SVM) in tool condition monitoring in chipboard drilling, European Journal of Wood and Wood Products (HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF), 2019, vol. 77, nr 5, s.1-3. DOI:10.1007/s00107-019-01428-5</p> <p>9. Kurek Jarosław, Antoniuk Izabella, Górski Jarosław [i in.]: Classifiers Ensemble of Transfer Learning for Improved Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network, Machine Graphics &amp; Vision, 2019, vol. 28, nr 1/4, s.13-23. DOI:10.22630/MGV.2019.28.1.2</p> <p>10. Kurek Jarosław, Antoniuk Izabella, Górski Jarosław [i in.]: Data Augmentation Techniques for Transfer Learning Improvement in Drill Wear Classification Using Convolutional Neural Network, Machine Graphics &amp; Vision, 2019, vol. 28, nr 1/4, s.3-12. DOI:10.22630/MGV.2019.28.1.1</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><b>Promotor pomocniczy:</b></p> <p>1. mgr inż. Albina Jegorowa „Automatyczna identyfikacja stanu zużycia narzędzia podczas wiercenia w płycie wiórowej laminowanej,” Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Technologii Drewna, Data obrony przewodu doktorskiego: 26/06/2018, dziedzina: nauk leśnych, dyscyplina: drzewnictwo, obroniona z wyróżnieniem.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Udział w krajowych projektach badawczych</p> <p>1. N506 395135, Innowacyjna metodyka interpretacji badań in situ gruntów prekonsolidowanych z uwzględnieniem zasad Eurokodu 7, Kierownik: prof. Zbigniew M. Lechowicz, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, 2008-2011</p> <p>2. N506 218039, Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 - platforma informatyczna, Kierownik: prof. Kazimierz Garbulewski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, 2010-2013</p> <p>3. 2011/03/D/ST8/04309, Nowoczesne algorytmy sztucznej inteligencji w analizie danych geotechnicznych, Kierownik: dr inż. Piotr Bilski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki 2012-2015</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Zastosowanie i rozwój metod sztucznej inteligencji (machine learning, deep learning etc.)
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut	Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Sztucznej inteligencji e-mail: <a href="mailto:jaroslaw_kurek@sggw.edu.pl">jaroslaw_kurek@sggw.edu.pl</a> ,

Adres e-mail	<a href="https://bw.sggw.edu.pl/info.seam?id=WULSce95bc7d9d6b47ef95baf18a4a9d9ed1&amp;afil=&amp;lang=pl">https://bw.sggw.edu.pl/info.seam?id=WULSce95bc7d9d6b47ef95baf18a4a9d9ed1&amp;afil=&amp;lang=pl</a>
Telefon	tel: +48 505-482-708