

<b>BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE</b>	
Tytuł/stopień	dr hab. inż. prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Krzysztof Okarma
Wydział/Katedra	Wydział Elektryczny, Katedra Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	<a href="mailto:okarma@zut.edu.pl">okarma@zut.edu.pl</a> , +48 91 449 5313
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	nauki inżynieryjno-techniczne, dyscypliny: <i>automatyka, elektronika i elektrotechnika</i> oraz <i>informatyka techniczna i telekomunikacja</i>
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	Roboczy temat jest możliwy do sformułowania w uzgodnieniu z potencjalnym doktorantem. Tematyka pracy doktorskiej powinna dotyczyć metod widzenia maszynowego i komputerowego, w szczególności w zastosowaniach przemysłowych lub związanych z robotyką.
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	obiektywna ocena jakości obrazów, ocena jakości powierzchni wydruków 3D, metody binaryzacji obrazów, metody analizy obrazów w zastosowaniach przemysłowych, nawigacja wizyjna w robotyce mobilnej
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	zależnie od tematyki zgłaszanej przez potencjalnych doktorantów z przemysłu
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	Projekt w ramach współpracy badawczej z Ukrainą (2020-2021) finansowany przez NAWA pt. „Metody inteligentnego przetwarzania obrazów i sekwencji wideo bazujące na wskaźnikach jakości obrazu dla nowych zastosowań”
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Department of Information and Communication Technologies, National Aerospace University, Charków, Ukraina</li> <li>• Computational Imaging Group, Tampere University, Finlandia</li> <li>• Faculty of Electrical and Electronics Engineering, Kaunas University of Technology, Kowno, Litwa</li> <li>• Inne wydziały ZUT (WNoŻiR, WI, WIMiM)</li> </ul>

<p>Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika</p>	<p>1 / 3 (w ramach studiów doktoranckich i pracy na stanowisku asystenta)</p>
<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rubel A., Ieremeiev O., Lukin V., Fastowicz J., Okarma K.: Combined no-reference image quality metrics for visual quality assessment optimized for remote sensing images. <i>Applied Sciences</i>, vol. 12 no. 4, article no. 1986, 2022</li> <li>• Okarma K., Chlewicki W., Kopytek M., Marciniak B., Lukin V.: Entropy-based combined metric for automatic objective quality assessment of stitched panoramic images. <i>Entropy</i>, vol. 23 no. 11, article no. 1525, 2021</li> <li>• Okarma K., Lech P., Lukin V.: Combined full-reference image quality metrics for objective assessment of multiply distorted images. <i>Electronics</i>, vol. 10 no. 16, article no. 2256, 2021</li> <li>• Chady T., Okarma K., Mikołajczyk R., Dziendzikowski R., Synaszko P., Dragan K.: Extended damage detection and identification in aircraft structure based on multifrequency eddy current method and mutual image similarity assessment. <i>Materials</i>, vol. 14 no. 16, article no. 4452, 2021</li> <li>• Okarma K., Fastowicz J.: Improved quality assessment of colour surfaces for additive manufacturing based on image entropy. <i>Pattern Analysis and Applications</i>, vol. 23 no. 3, pp. 1035-1047, 2020</li> <li>• Ieremeiev O., Lukin V., Okarma K., Egiazarian K.: Full-reference quality metric based on neural network to assess the visual quality of remote sensing images. <i>Remote Sensing</i>, vol. 12 no. 15, article no. 2349, 2020</li> <li>• Michalak H., Okarma K.: Robust combined binarization method of non-uniformly illuminated document images for alphanumeric character recognition. <i>Sensors</i>, vol. 20 no. 10, article no. 2914, 2020</li> <li>• Okarma K., Fastowicz J., Lech P., Lukin V.: Quality assessment of 3D printed surfaces using combined metrics based on mutual Structural Similarity approach correlated with subjective aesthetic evaluation. <i>Applied Sciences</i>, vol. 10 no. 18, article no. 6248, 2020</li> <li>• Maliński K., Okarma K.: Application of CNN-based method for automatic detection and classification of the IC packages. <i>Proceedings of the 16th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV'2020)</i>, Shenzhen, China, pp. 944-950</li> <li>• Fastowicz J., Lech P., Okarma K.: Combined metrics for quality assessment of 3D printed surfaces for aesthetic purposes: towards higher accordance with subjective evaluations. <i>Lecture Notes in Computer Science</i>, vol. 12143 (ICCS'2020), pp. 326-339, Springer, 2020</li> </ul>

Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*	Możliwa współpraca w większym zespole KPSiIM, także z użyciem zaplecza aparaturowego Katedry. Więcej informacji na stronie <a href="http://okarma.zut.edu.pl">http://okarma.zut.edu.pl</a> .
--	---

.\*nieobowiązkowe