

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Leszek Chmielewski, dr hab. inż., prof. uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Dr hab.: nauki techniczne – informatyka: przetwarzanie obrazów, 2008, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN Dr: nauki techniczne – metody numeryczne mechaniki, 1985, Politechnika Warszawska
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. L. J. Chmielewski, M. Bator, and K. Gajowniczek. One-point Hough transform with centred accumulator. In Progress in Polish Artificial Intelligence Research 4. 2023. Publishers of Lodz University of Technology. 2. M. Nieniewski, L. J. Chmielewski, S. Patrzyk, and A. Wozniacka. Studies in differentiating psoriasis from other dermatoses using small dataset and transfer learning. EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2023:7. doi:10.1186/s13640-023-00607-y. 3. L. J. Chmielewski, M. Nieniewski, and A. Orłowski. Error analysis and graphical evidence of randomness in two methods of color visual cryptography. In Proc. ICCVG 2022, volume 598 of Lecture Notes in Networks and Systems, pages 237–267, Springer, 2023. doi:10.1007/978-3-031-22025-8_17. 4. L. J. Chmielewski, M. Nieniewski, and A. Orłowski. Testing the randomness of shares in color visual cryptography. Pattern Analysis & Applications, 24(4):1475–1487, 2021. doi:10.1007/s10044-021-00999-5 5. L. J. Chmielewski, M. Nieniewski, and A. Orłowski. Truly random color visual cryptography without surplus color spikes. In Proc. 3rd Polish Conference on Artificial Intelligence PP-RAI'2022, pages 53–56. Publishing House of Gdynia Maritime University. 6. L. J. Chmielewski and A. Orłowski, editors. Computer Vision and Graphics: Proc. ICCVG 2022, 598 of Lecture Notes in Networks and Systems, Warsaw, Poland, 19-21 Sep 2022. Springer, Cham, 2023. doi:10.1007/978-3-031-22025-8. 7. Orłowski and L. J. Chmielewski. Randomness of shares versus quality of secret reconstruction in black-and-white visual cryptography. In Proc. Int. Conf. on Artificial Intelligence and Soft

	<p>Computing ICAISC 2019, volume 11509 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 58–69, Zakopane, Poland, 16-20 Jun 2019. Springer, Cham. doi:10.1007/978-3-030-20915-5_6.</p> <p>8. Orłowski and L. J. Chmielewski. Generalized visual cryptography scheme with completely random shares. In Proc. 2nd Int. Conf. Applications of Intelligent Systems APPIS 2019, pages 33:1–33:6, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 7-9 Jan 2019. Association for Computing Machinery. doi:10.1145/3309772.3309805.</p> <p>9. A. Orłowski and L. J. Chmielewski. Ulam spiral and prime-rich polynomials. Computer Vision and Graphics: Proc. ICCVG 2018, volume 11114 of Lecture Notes in Computer Science, pages 522–533, Warsaw, Poland, 17-19 Sep 2018. Springer. doi:10.1007/978-3-030-00692-1_45.</p> <p>10. B. Świderski, M. Kruk, G. Wieczorek, J. Kurek, K. Śmietańska, L. J. Chmielewski, J. Górski, and A. Orłowski. Feature selection for ‘orange skin’ type surface defect in furniture elements. In Proc. Int. Conf. on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2018, volume 10842 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 81–91, Zakopane, Poland, 3-7 Jun 2018. doi:10.1007/978-3-319-91262-2_8.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Otwarty przewód: jeden; tematyka: analiza i przetwarzanie obrazów cyfrowych.</p> <p>Wykonane recenzje: trzy w przewodach habilitacyjnych, 27 w przewodach doktorskich, tematyka: analiza i przetwarzanie obrazów cyfrowych.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	1999-2001: Koordynator II Programu Tematycznego Information Society Technologies w Krajowym Punkcie Kontaktowym Programów Badawczych UE. Przeprowadzone liczne szkolenia dla środowisk nauki i przedsiębiorczości w zakresie Programów Ramowych UE.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Tematyka z zakresu cyfrowej analizy obrazów: metody odporne, metody zbliżone do transformaty Hougha, analiza i pomiary złożonych kształtów, detekcja i klasyfikacja powierzchni i kształtów oraz ich defektów, metody klasyfikacyjne i uczenie maszynowe, kryptografia wizualna.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Informatyki Technicznej</p> <p>Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki</p> <p>leszek_chmielewski@sggw.edu.pl</p> <p>22 593 72 27</p>