

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Grzegorz Ulacha
Wydział/Katedra	Wydział Informatyki, Katedra Architektury Komputerów i Telekomunikacji
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	gulacha@wi.zut.edu.pl, 608616784
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Nauki techniczne / informatyka techniczna i telekomunikacja
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1) "Bezstratna kompresja obrazów cyfrowych z wykorzystaniem predykcji opartej o kwantyzację wektorową"
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Kompresja obrazów, kompresja danych akustycznych
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	Nie
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	kierownik w projekcie badawczym MNiSW. /Grant własny pt. „Bezstratny kodek dźwięku z automatyczną identyfikacją i klasyfikacją danych akustycznych” (umowa z Narodowym Centrum Nauki w Krakowie nr 4922/B/T02/2011/40 do wniosku N N516 492240)/. Szczecin, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 2011-2014.
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	Politechnika Poznańska
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0 / 1

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Ulacha, R. Stasiński, C. Wernik, Extended Multi WLS Method for Lossless Image Coding, Journal: Entropy (2020), ISSN 1099-4300, DOI:10.3390/e22090919, pp. 1–24, vol. 22, no. 9, paper no. 919, IF(2019)/JCR:2,494, (100 punktów MNiSW, 65% wkład autorski). 2. G. Ulacha, C. Wernik, A High Cascade Coder With Predictor Blending Method for Lossless Audio Compression, Proc. of Data Compression Conference, marzec 2020, Snowbird, USA 2020, (200 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), {Core A*, DBLP, Scopus, WoS, IEEE}. 3. G. Ulacha, C. Wernik, A High Efficiency Multistage Coder for Lossless Audio Compression using OLS+ and CDCCR Method, Journal: Applied Sciences-Basel (2019), ISSN:2076-3417, DOI:10.3390/app9235218, pp. 1-22, vol. 9, no. 23, paper no. 5218, IF(2018)/JCR:2,217, (70 punktów MNiSW, 70% wkład autorski) {Scopus, WoS}. 4. G. Ulacha, R. Stasiński, AVE-WLS Method for Lossless Image Coding, Proceedings of the 10th International Conference on Image and Graphics (ICIG 2019), LNCS 11903, Beijing, China, 23-25 August 2019, pp. 23-34, ISBN: 978-3-030-34113-8, DOI: 10.1007/978-3-030-34113-8_3 (20 punktów MNiSW, 50% wkład autorski) {Core C, DBLP, Scopus}. 5. C. Wernik, G. Ulacha, Audio lossless encoding with adaptive Context-Dependent Constant Component Removing, Proc. of The International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) (2019), Split, Chorwacja, ISBN: 978-1-7281-3711-7, DOI:10.23919/SOFTCOM.2019.8903815, pp. 1-4, (70 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), {Core B, DBLP, Scopus, WoS, IEEE}. 6. C. Wernik, G. Ulacha, Lossless audio coding using extended Activity Level Classification Model, Proc. of The International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) (2019), Split, Chorwacja, ISBN: 978-1-7281-3711-7, DOI:10.23919/SOFTCOM.2019.8903653, pp. 1-4, (70 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), {Core B, DBLP, Scopus, WoS, IEEE}. 7. G. Ulacha, C. Wernik, A high efficient binary arithmetic coder for lossless audio compression, Proc. of The 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) (2019), Budapeszt, Węgry, ISBN: 978-1-7281-1864-2, DOI:10.1109/TSP.2019.8768863, pp. 122-126, (20 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), {DBLP, Scopus, WoS, IEEE}.
--	--

	<p>8. R. Stasiński, G. Ulacha, Mixed Huffman codes for on-line and off-line applications, Proc. of Data Compression Conference, 22-25 marzec 2022, Snowbird, USA 2022, (200 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), pp. 483-483, DOI: 10.1109/DCC52660.2022.00094, {Core B, DBLP, Scopus, WoS, IEEE}.</p> <p>https://ieeexplore.ieee.org/document/9810789</p> <p>9. G. Ulacha, R. Stasiński,, High performance predictor blending lossless image coder, Proc. of Data Compression Conference, 21-24 marzec 2023, Snowbird, USA 2023, (70 punktów MNiSW, 50% wkład autorski), pp. 366-366, DOI: 10.1109/DCC55655.2023.00066, {Core B, DBLP, Scopus, WoS, IEEE}.</p> <p>10. G. Ulacha, M. Łazoryszczak, Lossless Image Coding Using Non-MMSE Algorithms to Calculate Linear Prediction Coefficients, Journal: Entropy (2023), ISSN 1099-4300, https://doi.org/10.3390/e25010156, pp. 1-19, vol. 25, no. 1, paper no. 156, IF(2021)/JCR:2,738, (100 punktów MNiSW, 50% wkład autorski),</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>-</p>

*nieobowiązkowe