

**Charakterystyka nauczyciela akademickiego
prowadzącego zajęcia lub grupy zajęć na kierunku Elektronika i Telekomunikacja,
związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową
w dyscyplinie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
oraz dla opiekunów prac dyplomowych**

A. Dane prowadzącego zajęcia

Imię i nazwisko:	Jakub Stankowski		
Tytuł lub stopień naukowy:	magister inżynier		
w dziedzinie:	nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2009		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka techniczna i telekomunikacja	100%		%

B. Wykaz zajęć lub grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na kierunku Elektronika i Telekomunikacja w roku akademickim 2019/2020

Lp.	Nazwa przedmiotu	Poziom i rodzaj studiów	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć
1.	Teoria systemów	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	60
2.	Wprowadzenie do multimediów	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
3.	Sygnały i systemy	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	60
4.	Techniki i systemy multimedialne	II, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
5.	Systemy multimedialne	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	45
6.	Zaawansowana kompresja danych	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
7.	Grafika komputerowa	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
8.	Przesyłanie danych multimedialnych	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	60

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje współautorstwo: 4 rozdziały w monografiach naukowych, 20 artykułów w czasopiśmie naukowych (6 w międzynarodowych), ponad 29 publikacji na konferencjach międzynarodowych (indeksowane w WoS, Scopus, IEEEXplore), 16 dokumentów komitetu normalizacyjnego MPEG przy ISO/IEC, 10 patentów (USPTO i EPO). Rozwiązania opracowane w ramach współpracy z przemysłem (Samsung Electronics, TVP SA, Orange Labs, Telewizja Puls Sp. z o.o.).

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Nagrody Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe w latach: 2014, 2017, 2018	2014, 2017, 2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
2.	T. Grajek, J. Stankowski, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, K. Wegner, "Analysis of video quality losses in the homogeneous HEVC video transcoding", IEEE Access, Vol. 7, 12 July 2019, pp. 96764 – 96774, ISSN: 2169-3536 (IF – 4,098; 100).	2019
3.	K. Wegner, D. Karwowski, J. Stankowski, T. Grajek, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz: "Fast Modes Selection in the HEVC Intra Video Encoder Based on Statistics of Modes", Journal of Electronic Imaging, vol. 27, no 4, 043051 (2018)	2018
4.	O. Stankiewicz, K. Wegner, D. Karwowski, J. Stankowski, K. Klimaszewski, T. Grajek: "HEVC encoding assisted with noise reduction", International Journal of Electronics and Telecommunications, vol. 64, no. 3, pp. 285–292, DOI: 10.24425/123520 (2018)	2018
5.	M. Lorkiewicz, J. Stankowski, K. Klimaszewski, "Algorithm for real-time comparison of audio streams for broadcast supervision", 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, Maribor, Slovenia, 20-22 June 2018,	2018
6.	J. Siast, J. Stankowski, M. Domański, "Hierarchical fast selection of intraframe prediction mode in HEVC", International Journal of Electronics and Telecommunications, Vol. 62, No. 2, Electronics and Telecommunications Committee of Polish Academy of Sciences, Warsaw, 2016, pp. 147-151, ISSN: 2300-1933,	2016
7.	M. Domański, O. Stankiewicz, K. Wegner, M. Kurc, J. Konieczny, J. Siast, J. Stankowski, R. Ratajczak, T. Grajek, "High Efficiency 3D Video Coding Using New Tools Based on View Synthesis", IEEE Transactions on Image Processing, Special Issue on 3D Video Representation, Compression, & Rendering, Vol. 22, No. 9, September 2013, pp. 3517-3527,	2013
8.	M. Domański, T. Grajek, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, J. Stankowski, K. Wegner: "A system and a method for depth-image-based rendering", EP 3110149 walidowany w: PL, DE, FR, GB.	02.01.2019
9.	M. Domański, T. Grajek, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, J. Stankowski, K. Wegner: "A system and a method for disoccluded region coding in a multiview video data stream", US 9992514 oraz EP 3110156 walidowany w: PL, DE, FR, GB.	05.06.2018 / 14.03.2018
10.	Kalman Fazekas Special Award for the best paper presented on International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2013, Rumunia.	09.07.2013

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

Przygotowanie i prowadzenie zajęć, głównie w języku angielskim (wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych) dotyczących szerokiego zakresu zagadnień (podstawy teorii sygnałów i systemów, przetwarzanie obrazów, kompresja i przesyłanie danych multimedialnych).

Udział w kursach językowych (2 w 2019) oraz akcji COST (3 kursy).

Organizacja i przeprowadzenie praktyk studenckich dla studentów I i II stopnia.

Pracownik naukowo-dydaktyczny od roku 2012.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Organizacja i prowadzenie miesięcznych praktyk studenckich dla studentów I i II stopnia.	2016-2020
2.	Opiekun i administrator strony internetowej Katedry Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki zawierającej między innymi materiały dydaktyczne dla studentów	2010-2020
3.	Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu „Zaawansowana kompresja danych”	2018-2020
4.	Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu „Przesyłanie danych multimedialnych”	2019-2020
5.	Prowadzenie i aktualizacja ćwiczeń laboratoryjnych „Wprowadzenie do multimediiów”	2017-2019
6.	Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu „Systemy multimedialne”	2015-2010
7.	Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych po angielsku z przedmiotu „Electrical circuits”	2016-2019
8.	Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych po angielsku z przedmiotu „System theory”	2016-2019
9.	Opiekun grupy studentów realizujących zadania w ramach projektu badawczego – „Aplikacja do analizy zgodności kanałów fonicznych”	2017
10.	Opiekun grupy studentów realizujących zadania w ramach projektu badawczego – „Metody bardzo efektywnej kompresji dla transmisji przestrzennych reprezentacji scen ruchomych”	2015