

**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:	Krzysztof Wegner		
Tytuł lub stopień naukowy:	magister inżynier		
w dziedzinie:			
i dyscyplinie naukowej:			
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2008		
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.	P.O. III Przetwarzanie sygnałów biomedycznych	I, stacjonarne	Wykład	15
2.	P.O. III Przetwarzanie sygnałów biomedycznych	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
3.	El.course 0.2 Introduction to programming in Matlab	II, stacjonarne, Eng	Ćwiczenia laboratoryjne	30
4.	Programowalne układy cyfrowe	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
5.	Podstawy i algor. przetw. sygnałów	I, niestacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
6.	Teoria Sygnałów	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	60
7.	P.O.II Zaawansowane programowanie w multim./Inż.oprogramowania dla mult.	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
8.	P.O. 3.2.Inżynieria biomedyczna	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
9.	Grafika komputerowa	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	90

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje:

- ponad 150 publikacji w latach 2007 – 2019,
- 6 prac w czasopismach z listy JCR,
- 35 prac w materiałach międzynarodowych konferencji,
- 6 rozdziałów opisujących techniki i algorytmy przetwarzania sygnałów wizyjnych,
- 9 prac w czasopismach krajowych,
- ponad 500 cytowań w artykułach naukowych, materiałach konferencyjnych I raportach organizacji

standaryzacyjnych.

- 11 patentów (USPTO i EPO).

Baza danych	Liczba publikacji zarejestrowanych	Liczba cytowań	Indeks Hirscha
Web of Science	53	206	9
Scopus	68	345	11
Google Scholar	130	1673	21
IEEE Xplore	49	198	8

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	„Mucha – System rejestracji i przetwarzania obrazu przestrzennego” projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER, LIDER/034/0177/L-8/16/NCBR/2017, 2018 – 2020, kierownik projektu, budżet: 1 196 912.50 zł.	2019
2	„Study of 3D Video Compression Using Nonlinear Depth Representation”, IEEE Access, Access-2019-05182, 10.1109/ACCESS.2019.2903087, DOI: 10.1109/ACCESS (100 pkt) O. Stankiewicz, K. Wegner, M. Domański,	2019
3.	"Analysis of Video Quality Losses in Homogeneous HEVC Video Transcoding," IEEE Access, wol. 7, pp. 96764-96774, 10.1109/ACCESS.2019.2928423 (100 pkt) T. Grajek, J. Stankowski, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz and K. Wegner,	2019
4.	Wyróżnienie w postaci Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2019 w kategorii naukowiec przyszłości.	2019
5.	„HEVC encoding assisted with noise reduction”, International Journal of Electronics and Telecommunications, tom 64, nr 3, Electronics and Telecommunications Committee of Polish Academy of Sciences, Warszawa, s. 285-292, ISSN: 0867-6747 (15 pkt) O. Stankiewicz, K. Wegner, D. Karwowski, et al.	2018
6.	Multiview Synthesis – improved view synthesis for virtual navigation 32nd Picture Coding Symposium, PCS 2016, Norymberga, Niemcy (20 pkt) A. Dziembowski, A. Grzelka, D. Mieloch, O. Stankiewicz, K. Wegner, M. Domański	2016
7.	Methods of high efficiency compression for transmission of spatial representation of motion scenes IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, ICME 2015, Turyn, Włochy (70 pkt) M. Domański, O. Stankiewicz, K. Wegner, et al.	2015
8.	A practical approach to acquisition and processing of free viewpoint video 31st Picture Coding Symposium, PCS 2015, Cairns, Australia (20 pkt) M. Domański, A. Dziembowski, D. Mieloch, A. Łuczak, O. Stankiewicz, K. Wegner	2015
9.	”Synteza widoków wirtualnych: przygotowanie danych wejściowych i algorytmy syntezy”, projekt naukowy przyznany przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu „PRELUDIUM” UMO-2012/05/N/ST6/03378, 2013-2015, kierownik	2015

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	projektu, budżet: 118 600 zł	
10.	"Comparison of 3D video subjective quality evaluated using polarisation and autostereoscopic displays," in Electronics Letters, wol. 50, nr. 18, ss. 1283-1285, 28 sierpień 2014. (25 pkt) K. Wegner, T. Grajek and M. Domański,	2014

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

- Przygotowanie i prowadzenie zajęć (wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych).
- Przedmioty związane z: przetwarzaniem sygnałów, programowaniem i grafiką komputerową.
- Prowadzenie zajęć w języku angielskim.
- Organizacja i przeprowadzenie praktyk studenckich dla studentów I i II stopnia.
- Organizacja i prowadzenie dorocznych pokazów na Nocy Naukowców.
- Udział w kursach Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (3 kursy).

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.	Przygotowanie i prowadzenie zajęć po angielsku z przedmiotu „Introduction to programming in Matlab”	2017-2020
3.	Przygotowanie i prowadzenie zajęć z przedmiotu „Inżynieria biomedyczna”.	2016-2020
4.	Przygotowanie i prowadzenie zajęć z przedmiotu „Zaawansowane programowanie w multimediamiach”	2016-2020
5.	Przygotowanie i prowadzenie zajęć z przedmiotu „Podstawy i algor. przetw. Sygnałów”	2018-2020
6.	Przygotowanie i prowadzenie dorocznych pokazów na Nocy Naukowców	2014-2019