

**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:	Adrian Dziembowski		
Tytuł lub stopień naukowy:	dr inż.		
w dziedzinie:	nauk inżynieryjno-technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2018		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka techniczna i telekomunikacja	100%	-	0%

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	Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
2	Teoria obwodów	I, stacjonarne	Ćwiczenia	30
3	Systemy wizyjne	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: 10 publikacji w czasopismach (2 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym), 19 publikacji na konferencjach międzynarodowych indeksowanych w WoS i IEEE Xplore, ponad 50 dokumentów stworzonych w ramach prac standaryzacyjnych w grupie ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG, a także pięć nagród (w tym 1 zespołowa i 4 indywidualne), m.in.:

- Wyróżnienie w Konkursie FWRRiT na najlepszą pracę doktorską (25.06.2019),
- II nagroda w Konkursie Młodych Autorów za referat przedstawiony na konferencji KKRRiT (22.06.2018),
- III nagroda w Konkursie Młodych Naukowców za referat przedstawiony na konf. KKRRiT (29.06.2016).

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	A free-viewpoint television system for horizontal virtual navigation IEEE Transactions on Multimedia, tom 20, nr 8, s. 2182-2195 (140 pkt, IF: 5.452) O. Stankiewicz, M. Domański, A. Dziembowski, A. Grzelka, D. Mieloch, J. Samelak	08.2018
2.	View and depth preprocessing for view synthesis enhancement Int. Journal of Electronics and Telecommunications, tom 64, nr 3, s. 269-275 (40 pkt) A. Dziembowski, M. Domański	2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
3.	Virtual view synthesis for 3DoF+ video Picture Coding Symposium, PCS 2019, Ningbo, Chiny (20 pkt) A. Dziembowski, D. Mieloch, O. Stankiewicz, M. Domański, G. Lee, J. Seo	12-15.11.2019
4.	Impact of video streaming delay on user experience with Head-Mounted Displays Picture Coding Symposium, PCS 2019, Ningbo, Chiny (20 pkt) A. Grzelka, M. Domański, D. Mieloch, A. Dziembowski, J. Stankowski, O. Stankiewicz	12-15.11.2019
5.	Demonstration of a simple free viewpoint television systems IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2017, Pekin, Chiny (70 pkt) M. Domański, A. Dziembowski et al.	17-20.09.2017
6.	Graph-based multiview depth estimation using segmentation IEEE Int. Conf. on Multimedia and Expo, ICME 2017, Hongkong, Chiny (70 pkt) D. Mieloch, A. Dziembowski, A. Grzelka, O. Stankiewicz, M. Domański	10-14.07.2017
7.	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	4-7.12.2016
8.	New results in free-viewpoint television systems for horizontal virtual navigation IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, ICME 2016, Seattle, USA (70 pkt) M. Domański, M. Bartkowiak, A. Dziembowski et al.	11-15.07.2016
9.	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, A. Dziembowski et al.	1-3.07.2015
10.	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	31.05- 3.06.2015

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

- ukończony kurs pedagogiczny
- prowadzenie ćwiczeń i laboratoriów na kierunkach: Elektronika i Telekomunikacja, Teleinformatyka, Electronics and Telecommunications (w języku angielskim),
- współautorstwo ze studentami artykułów i dokumentów stworzonych w ramach prac standaryzacyjnych w grupie ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG,
- opracowanie ćwiczeń laboratoryjnych do przedmiotów Wprowadzenie do Multimediów i Systemy Wizyjne.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prowadzenie ćwiczeń z przedmiotu Teoria Obwodów	2016-2020
2.	Prowadzenie ćwiczeń z przedmiotu Teoria Sygnałów	2018-2019
3.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Wprowadzenie do Multimediów	2016-2020
4.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Fundamentals of Multimedia	2019-2020
5.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Programowalne Układy Cyfrowe	2017-2018
6.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu IP-based Video Surveillance	2017-2018

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
7.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Systemy Wizyjne	2016-2020
8.	Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Podstawy i Algorytmy Przetwarzania Sygnałów	2018-2020