

**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:	Adam Grzelka		
Tytuł lub stopień naukowy:	mgr inż.		
w dziedzinie:			
i dyscyplinie naukowej:			
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2014		
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.	Przyrządy Półprzewodnikowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
2.	Przyrządy Półprzewodnikowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia audytoryjne	15
3.	Programowalne układy cyfrowe	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
4.	Analogowe układy elektroniczne	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	90
5.	Projektowanie układów w technice FPGA	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
6.	Programowalne układy cyfrowe	II, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

**Dorobek naukowy** w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: 9 publikacji w czasopismach (2 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym), 13 publikacji na konferencjach międzynarodowych indeksowanych w WoS i IEEE Xplore, kilkanaście dokumentów stworzonych w ramach prac standaryzacyjnych w grupie ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG.

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Impact of video streaming delay on user experience with Head-Mounted Displays Picture Coding Symposium, PCS 2019, Ningbo, Chiny M. Domański, A. Grzelka et al.	12-15.11.2019
2.	Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe uzyskane w roku 2018/2019	2.10.2019
3.	Segmentation-based Method of Increasing The Depth Maps Temporal Consistency Int. Journal of Electronics and Telecommunications, tom 64, nr 3, s. 293-298	2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	D. Mieloch, A. Grzelka	
4.	Demonstration of a simple free viewpoint television systems IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2017, Pekin, Chiny M. Domański, A. Grzelka et al.	17-20.09.2017
5.	Processing Pipeline for Real-Time Remote Delivery of Virtual View in FTV Systems International Conference on Signals and Electronic Systems, ICSES 2018, Kraków.	10-12.09.2018
6.	A free-viewpoint television system for horizontal virtual navigation IEEE Transactions on Multimedia, tom 20, nr 8, s. 2182-2195 O. Stankiewicz, M. Domański, A. Dziembowski, A. Grzelka, D. Mieloch, J. Samelak	08.2018
7.	Graph-based multiview depth estimation using segmentation IEEE Int. Conf. on Multimedia and Expo, ICME 2017, Hongkong, Chiny D. Mieloch, A. Dziembowski, A. Grzelka, O. Stankiewicz, M. Domański	10-14.07.2017
8.	Multiview Synthesis – improved view synthesis for virtual navigation 32nd Picture Coding Symposium, PCS 2016, Norymberga, Niemcy A. Dziembowski, A. Grzelka, D. Mieloch, O. Stankiewicz, K. Wegner, M. Domański	4-7.12.2016
9.	New results in free-viewpoint television systems for horizontal virtual navigation IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, ICME 2016, Seattle, USA M. Domański, M. Bartkowiak, A. Grzelka et al.	11-15.07.2016
10.	Methods of high efficiency compression for transmission of spatial representation of motion scenes IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, ICME 2015, Turyn, Włochy M. Domański, A. Grzelka et al.	1-3.07.2015

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

**Doświadczenie i dorobek dydaktyczny** obejmują: prowadzenie zajęć audytoryjnych oraz laboratoryjnych na kierunku Elektornika i Telekomunikacja, Teleinformatyka oraz Electronics and Telecommunications (w języku angielskim). Dbanie o aktualność ćwiczeń oraz instrukcji laboratoryjnych. Współautorstwo dokumentów z studentami w ramach prac standaryzacyjnych w grupie ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG.

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	360 degree test image with depth ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2018, M41991, Gwangju, Korea Południowa, D. Łosiewicz, A. Grzelka, M. Domański et al.	22-26.01.2018
2.	[FTV AHG] Extended results of Poznan University of Technology proposal for Call for Evidence on Free-Viewpoint Television ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2016, M38246, Geneva, Szwajcaria, Ł. Kowalski, M. Domański, A. Grzelka et al.	30.05-03.06 2016
3.	Technical Description of Poznan University of Technology proposal for Call for Evidence on Free-Viewpoint Television ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 MPEG2016, M37893, San Diego, USA Ł. Kowalski, M. Domański, A. Grzelka et al.	22-26.02.2016