

**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:	<b>Olgiard Stankiewicz</b>		
Tytuł lub stopień naukowy:	<b>dr inż</b>		
w dziedzinie:	<b>nauki techniczne</b>		
i dyscyplinie naukowej:	<b>telekomunikacja</b>		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	<b>2014</b>		
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	Programmable digital circuits	I, stacjonarne	Wykład	30
2	Programmable digital circuits	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
3	Programowalne układy cyfrowe	II, stacjonarne	Wykład	15
4	Programowalne układy cyfrowe	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
5	P.O.2.2. Cyfrowa technika dźwięku i mowy	II, stacjonarne	Wykład	30
6	P.O.2.2. Cyfrowa technika dźwięku i mowy	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
7	Programmable digital systems	II, stacjonarne	Wykład	15
8	Programowalne układy cyfrowe	II, niestacjonarne	Wykład	30
9	P.O.3.3. Projektowanie układów w technice FPGA	II, stacjonarne	Wykład	15

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

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

- Artykuły publikowane w czasopismach z listy JCR - 4
- Artykuły w innych czasopismach obcojęzycznych - 7
- Monografie i rozdziały - 5
- Artykuły opublikowane w krajowych czasopismach naukowych - 14
- Referaty przedstawione na konferencjach krajowych - 5
- Prace na konferencjach międzynarodowych organizowanych pod auspicjami ISO - 12
- Referaty przedstawione na innych konferencjach międzynarodowych – 42
- Patenty o zasięgu międzynarodowym - 7

Baza danych	Liczba publikacji zarejestrowanych	Liczba cytowań	Indeks Hirscha
Web of Science	48	149	7
Scopus	59	240	9
Google Scholar	79	657	14
IEEE Xplore	42	142	6

Dorobek ten został również dostrzeżony pod postacią poniższych wyróżnień:

- Indywidualna nagroda II stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe - 2015
- Pierwsza nagroda w Konkursie na najlepszą rozprawę doktorską w dziedzinie przetwarzania obrazów w latach 2014-2015, organizowanym przez Towarzystwo Przetwarzania Obrazów - 2016
- Pierwsza nagroda w Konkursie na najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych, organizowanym przez Fundację Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych - 2015
- Nagrody rektora za osiągnięcia naukowe w latach 2014,2015, 2017, 2018, 2019

#### D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Przetwarzanie i kompresja wielowidokowych sekwencji wizyjnych, Rozprawa habilitacyjna, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Seria: Rozprawy nr 549, ISBN 978-83-7775-550-1, ISSN 0551-6528, 161 stron, 2019 (80 pkt) O. Stankiewicz	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 (IF: 4,098, 100 pkt. MNiSW) O. Stankiewicz, K. Wegner, M. Domański	2019
3.	Video coding technique with parametric modeling of noise, Opto-Electronics Review, Tom 27/3, str. 241-251, Elsevier (20 pkt. MNiSW) O. Stankiewicz	2019
4.	A free-viewpoint television system for horizontal virtual navigation IEEE Transactions on Multimedia, tom 20, nr 8, s. 2182-2195 (140 pkt. MNiSW) O. Stankiewicz, M. Domański, A. Dziembowski, A. Grzelka, D. Mieloch, J. Samelak	2018
5.	Impact of video streaming delay on user experience with Head-Mounted Displays Picture Coding Symposium, PCS 2019, Ningbo, Chiny (20 pkt. MNiSW) A. Grzelka, M. Domański, D. Mieloch, A. Dziembowski, J. Stankowski, O. Stankiewicz	2019
6.	Fast Modes Selection in the HEVC Intra Video Encoder Based on Statistics of Modes, Journal of Electronic Imaging, Vol. 27, No. 4 (043051), 2018. (IF: 0,924, 20 pkt. MNiSW) K. Wegner, D. Karwowski, J. Stankowski, T. Grajek, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz,	2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
7.	Demonstration of a simple free viewpoint television systems IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2017, Pekin,(70 pkt. MNiSW) M. Domański, O. Stankiewicz et al.	2017
8.	Graph-based multiview depth estimation using segmentation IEEE Int. Conf. on Multimedia and Expo, ICME 2017, Hongkong, Chiny (70 pkt. MNiSW) D. Mieloch, A. Dziembowski, A. Grzelka, O. Stankiewicz, M. Domański	2017
9.	New results in free-viewpoint television systems for horizontal virtual navigation IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, ICME 2016, Seattle, USA (70 pkt. MNiSW) M. Domański, M. Bartkowiak, O. Stankiewicz et al.	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 (70 pkt. MNiSW) M. Domański, O. Stankiewicz et al.	2015

#### 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, układami elektronicznymi, programowalnymi układami cyfrowymi FPGA, systemami wbudowanymi, grafiką komputerową, metodami kompresji dźwięku i mowy
- Prowadzenie zajęć głównie w języku angielskim.
- Wypromowane prace inżynierskie - 15
- Wypromowane prace magisterskie - 12
- Promotor pomocniczy zakończonych doktoratów - 2

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Nagroda za najlepszą pracę inżynierską w dziedzinie multimediiów pt. "Generowanie sygnałów ambisonicznych trzeciego rzędu z wykorzystaniem macierzy mikrofonowej Zylia", Marcin Hoffman, promotor: dr inż. O. Stankiewicz	2018
2.	Szkolenie 3D AudioVisual Content Processing and Communications (3D-AVCon)	2015
3.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów po angielsku z przedmiotu „Programmable digital circuits”	2015-2019
4.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów po angielsku z przedmiotu „Programmable digital systems”	2015-2019