

**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:	Ryszard Stasiński		
Tytuł lub stopień naukowy:	Prof. dr hab. inż.		
w dziedzinie:	Nauk Technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2007		
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.	Wstęp do Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów	I, dzienne	Wykład	45
2.	Zaawansowane Metody Przetwarzania Sygnałów	II, dzienne	Wykład	30
3.	Advanced Digital Signal Algorithms	II, dzienne	Wykład	30
4.	Digital Signal Processing	II, dzienne	Wykład	30

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

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

Publikacje z szeroko pojętego obszaru cyfrowego przetwarzania sygnałów, w ostatnich latach przede wszystkim przetwarzania obrazów: kodowania bezstratnego, oceny jakości obrazów, przetwarzania w celu podniesienia ich czytelności, interpolacji obrazów z nierównomiernym próbkowaniem. Dawniejsze prace dotyczyły doskonalenia algorytmów do liczenia Dyskretnej Transformacji Fouriera i obliczania splotów, kodowania entropijnego, realizacji zespołów filtrów, filtrów adaptacyjnych i wielu pomniejszych tematów w dziedzinie Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów.

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	M. Buczkowski, R. Stasiński, "Comparison of Effective Coverage Calculation Methods for Image Quality Assessment Databases", International Journal of Electronics and Telecommunications, Vol. 64, no. 3, pp. 307-313, 2018, 40 pkt.	2018
2.	G. Ulacha, R. Stasiński, "Entropy coder for audio signals", Intl Journal of Electronics and Telecommunications, 2015, Vol. 61, No. 2, pp. 219-224.	2015
3.	G. Ulacha, R. Stasiński, "Novel Ideas for Lossless Audio Coding", Intl Journal of Electronics and Telecommunications, 2013, Vol. 59, No. 1, pp. 17-23.	2013
4.	G. Ulacha, R. Stasiński, "Context Lossless Coding of Audio Signals", mat. DCC 2013, Snowbird, UT, USA, mat. na USB, 2013. (A* na liście CORE)	2013

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
5.	K. Malczewski, R. Stasiński, "Super Resolution for Multimedia, Image, and Video Processing Applications", rozdział w "Recent Advances in Multimedia Signal Processing and Communications", edytorzy: M. Grgic, K. Delac, M. Ghanbari, Springer-Verlag, s. 171-208, 2009	2009
6.	Stasiński R., Konrad J., POCS reconstruction of irregularly-sampled images based on oversampling and linear space-variant filtering, Sampling Theory in Signal and Image Processing Journal, Vol. 5, No. 1, s. 343-364, 2006	2006
7.	R. Stasiński, J. Konrad, „POCS reconstruction of stereoscopic views”, w “Special Issue on image processing techniques for Virtual Environments and 3D Imaging”, Signal Processing: Image communication Journal, North-Holland, No. 17, s. 689-703, 2002	2002
8.	R. Stasiński, J. Konrad, ``A new class of fast shape-adaptive orthogonal transforms and their application to region-based image compression", w “Special issue on representation and coding of images and video II”, IEEE Trans. Circuits Syst. for Video Technol., vol. 9, No. 1, 1999, s. 16-34	1999
9.	R. Stasiński: "Radix-K FFTs using K-point convolutions", IEEE Trans. Signal Proces., vol. 42, No. 4, 1994, s. 743-750.	1994
10.	R. Stasiński: "The techniques of the generalized fast Fourier transform algorithm (FFT)", IEEE Trans. Signal Proces., Vol. 39, No 5, 1991, 1058-1069.	1991

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

##### **Doświadczenie i dorobek dydaktyczny** obejmują:

Prowadziłem w swoim życiu wiele przedmiotów związanych nie tylko z cyfrowym przetwarzaniem sygnałów, ale także z wiedzą o komputerach (architektura komputerów, mikroprocesory, procesory sygnałowe), teorią informacji, programowaniem (języki programowania, w tym C/C++, specyfikacja systemów), elektroniką (układy cyfrowe, układy analogowe) i systemami telekomunikacyjnymi. Biorę czynny udział w definiowaniu kierunków studiów "Elektronika i Telekomunikacja", oraz "Teleinformatyka" na naszym Wydziale. Prowadzę wykłady w języku angielskim na kierunku "Elektronika i Telekomunikacja". W latach 1997-2001 prowadziłem zajęcia w języku angielskim w Narvik Technical College, Norwegia: "Computer Architecture", i "Digital Signal Processing", wykłady, ćwiczenia i laboratoria.

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Udział w uruchomieniu (opracowanie planu) 2-go stopnia kierunku "Teleinformatyka"	2018
2.	Udział w uruchomieniu (opracowanie planu) 1-go stopnia kierunku "Teleinformatyka"	2015
3.	Udział w uruchomieniu (opracowanie planu) 1-go stopnia kierunku "Elektronika i Telekomunikacja" w języku angielskim	2014
4.	Udział w opracowaniu efektów kształcenia dla kierunku "Elektronika i Telekomunikacja"	2012
5.	Udział w uruchomieniu (opracowanie planu) 2-go stopnia kierunku "Elektronika i Telekomunikacja" w języku angielskim	2009