

**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:	Robert Kotrys		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	nauk technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacji - systemów telekomunikacyjnych		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2001		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
nd	%		%

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	Sieci bezprzewodowe LAN, PAN, MAN	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	75
2	Wireless LANs, PANs and MANs	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
3	Sieci bezprzewodowe WLAN	II, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
4	Sieci bezprzewodowe WLAN	II, niestacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15
5	WWW i języki skryptowe	I, stacjonarne	Wykład	15
6	WWW i języki skryptowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	180

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: badania obejmujące wielowymiarowe kody kratowe TCM, turbo kody, kody wielokrotne, kaskadowe, kodowanie czasowo przestrzenne, warstwa fizyczna i MAC w bezprzewodowych sieciach lokalnych, zagadnienia bezpieczeństwa i jakości usług w bezprzewodowych sieciach lokalnych, problematyka zastosowania procesorów sygnałowych (TMSxxx, ADSPxxx) w nadawaniu i odbiorze, zagadnienia zdalnego nauczania oraz techniki i technologie internetowe.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Rozdział w książce: „WLAN System with Iterative Decoding of OFDM Multi-symbols” Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz. W: Dependability Engineering and Complex Systems / red. Wojciech Zamojski: Springer International Publishing, 2016 - s. 303-311	2016

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
2.	„Iteracyjny odbiór multi-symboli OFDM w sieciach WLAN”, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2015, nr 4, s. 372-375	2015
3.	„Dekodowanie iteracyjne sygnałów OFDM w systemie o wielu strumieniach przestrzennych”, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz, XVIII Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne (PWT 2014), Poznań, 12 grudnia, 2014 - Poznań, Poland : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2014 - s. 21-25	2014
4.	“Dynamic 20/40/60/80 MHz channel access for 80 MHz 802.11ac”, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Wireless Personal Communications - 2014, vol. 79, no. 1, s. 234-248	2014
5.	„System WLAN z iteracyjnym dekodowaniem multisymbolu OFDM”, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2014, nr 8-9, s. 738-740	2014
6.	„Iteracyjne sukcesywne usuwanie interferencji międzykanałowych w systemach OFDM”, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Andrzej Stelter, Paweł Szulakiewicz, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2013, nr 2-3, s. 43-47	2013
7.	“Receiver Algorithms for Multi-stream Data Transmission in WLAN 802.11n Networks”, Robert Kotrys, Maciej Krasicki, Piotr Remlein, Paweł Szulakiewicz, Wireless Personal Communications - 2013, vol. 68, no. 4, s. 1583-1594	2013
8.	„Smart Monitor - komunikacja radiowa pomiędzy czujnikami i elementami wykonawczymi a sterownikiem systemu nadzoru”, Maciej Krasicki, Robert Kotrys, Andrzej Stelter, Piotr Remlein, Paweł Szulakiewicz, Radosław Hofman, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2013, nr 8-9, s. 1111-1119	2013

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: przygotowanie oraz prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu sieci bezprzewodowych, metod modulacji i kodowania sygnałów w telekomunikacji, programowania mikroprocesorów oraz języków skryptowych i technologii internetowych, w tym przygotowanie materiałów dydaktycznych dla nowo tworzonego kierunku w języku angielskim. W latach 2002-2005 udział w międzynarodowym projekcie dydaktycznym „Internet-based vocational training of telecommunication students, engineers and technicians” (INVOCOM) (www.invocom.et.put.poznan.pl). Po roku 2005 udział w międzynarodowych projektach dydaktycznych „Vocational training for certification in ICT”, oraz „International certificates of excellence in selected areas of ICT”. Partnerami w obu projektach były znane uniwersytety techniczne UE oraz znaczące firmy z branży ICT.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Przygotowanie materiałów dydaktycznych (instrukcje do laboratorium) do zajęć z sieci bezprzewodowych prowadzonych w języku angielskim.	2017

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
2.	Przygotowanie materiałów dydaktycznych (instrukcje do laboratorium) do zajęć z układów mikroprocesorowych prowadzonych w języku angielskim.	2016
3.	Przygotowanie materiałów dydaktycznych (instrukcje oraz infrastruktura laboratorium) do zajęć z języków skryptowych i technologii internetowych.	2016
4.	Udział w projekcie międzynarodowym „International certificates of excellence in selected areas of ICT” w roli koordynatora technologicznego projektu.	2012
5.	Udział w projekcie międzynarodowym „International certificates of excellence in selected areas of ICT” w roli koordynatora technologicznego projektu.	2010
6.	Udział w projekcie międzynarodowym „Internet-based vocational training of telecommunication students, engineers and technicians” w roli koordynatora technologicznego projektu.	2005