

**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:	Piotr Remlein		
Tytuł lub stopień naukowy:	dr hab. inż.		
w dziedzinie:	Nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja, obecnie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	doktorat 2002, habilitacja 2018		
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
	Technika cyfrowa	I, niestacjonarne	Wykład, Ćwiczenia, Laboratorium	30 15 15
	Technika cyfrowa	I, stacjonarne	Ćwiczenia, Laboratorium	30 30
	Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych	II, stacjonarne	Wykład Projekt	30 15
	Security in Wireless Systems	II, stacjonarne ang.	Wykład Laboratorium	15 30

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

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

Piotr Remlein uzyskał stopień magistra inżyniera w 1991 roku, doktora nauk technicznych w 2002 roku i doktora habilitowanego w 2018 roku na Politechnice Poznańskiej (PP). Od 1991 r. pracuje na PP, obecnie w Instytucie Radiokomunikacji na Wydziale Informatyki Technicznej i Telekomunikacji na stanowisku adiunkta. Obszar naukowych zainteresowań dr hab. inż. Piotra Remleina obejmuje zagadnienia radiokomunikacji ruchomej, sieci bezprzewodowych, w tym szczególnie nowych technik związanych z realizacją bezpieczeństwa w transmisji bezprzewodowej. Piotr Remlein jest autorem ponad 120 publikacji krajowych i zagranicznych. Jest członkiem organizacji IEEE Communications Society oraz IEEE Information Theory Society w randze Senior Member. Brał udział w komitetach organizacyjnych i programowych kilkudziesięciu międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych. Wielokrotnie

recenzował artykuły do międzynarodowych czasopism naukowych i zgłaszanych na konferencje międzynarodowe i krajowe.

#### D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Piotr Remlein, <i>Sygnały z ciągłą modulacją fazy w systemach z wieloma użytkownikami, z detekcją iteracyjną</i> . Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2017, ISSN 0551-6528, ISBN 978-83-7775-462-7	2017
2.	Rozprawa doktorska pt. <i>Transmisja i odbiór wybranych kodów kratowych</i>	2002
3.	P. Remlein, Systemy łączności bezprzewodowej stosowane w logistyce, Rozdział 5 w książce „Nowoczesne technologie w logistyce”, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2009, redakcja naukowa prof. Jan Długosz, strony 132-163	2009
4.	P. Remlein, FDMA System with Space-Time Encoded CPM Signals, <i>Wireless Personal Communications</i> , vol. 99, issue 4, pp. 1475-1485, 2018, doi: 10.1007/s11277-018-5287-3	2018
5.	P. Remlein, Energy Efficient CPM Signals for Satellite Intelligent Transportation Systems, <i>IET Circuits, Devices &amp; Systems</i> , vol. 8, issue 5, Sept. 2014, pp. 406-411, doi: 10.1049/iet-cds.2013.0433	2014
6.	A. Stelter, P. Szulakiewicz, R. Kotrys, M. Krasicki, P. Remlein, “Dynamic 20/40/60/80 MHz channel access for 80 MHz 802.11ac”, <i>Wireless Personal Communications</i> , vol. 79, issue 1, pp. 234-248, Nov. 2014, doi: 10.1007/s11277-014-1851-7	2014
7.	P. Remlein, T. Cogalan, T. Gucluoglu, Coded OFDM with Antenna Selection Based on Subcarrier Groups, <i>The Mediterranean Journal of Computers and Networks</i> , vol. 10, No. 1, 2014, pp. 165-169	2014
8.	R. Kotrys, M. Krasicki, P. Remlein, P. Szulakiewicz, „Receiver Algorithms for Multi-stream Data Transmission in WLAN 802.11n Networks”, <i>Wireless Personal Communications</i> , Volume 68, Issue 4, pp 1583-1594 (2013), doi: 10.1007/s11277-012-0540-7	2013
9.	Remlein, P.; Jasinski, M.; Perotti, A., Receiver algorithm for coded multiuser CPM systems, <i>Electronics Letters</i> Volume: 48, Issue: 11, 2012, Page(s): 633 – 635, doi: 10.1049/el.2011.3769	2012
10.	M. Pilc, P. Remlein, The impact of LOS component on information disclosed to eavesdroppers in wireless channels with PHY-based secret key generation, 2018 Baltic URSI Symposium, 15-17.05.2018, Poznań, Poland, s. 80-83, DOI: 10.23919/URSI.2018.8406707	2018

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

##### Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

Piotr Remlein pracuje jako nauczyciel akademicki od 1992 na stanowiskach: asystenta, wykładowcy, starszego wykładowcy i adiunkta. Prowadził zajęcia z przedmiotów:

- Security in wireless networks – wykład (15h), laboratorium (30h) (j. angielski)
- Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych – wykład (30h), laboratorium (15h)
- Technika cyfrowa – wykład (30h), ćwiczenia (30h), laboratorium (30h)
- Radiokomunikacja – wykład (20h)
- Systemy transmisji cyfrowej – wykład (20h)
- Symulacja komputerowa – projekt (30h)
- Procesory sygnałowe – wykład (20h), laboratorium (15h)
- Sieci bezprzewodowe – laboratorium (30h)
- Mikroprocesory – laboratorium (30h)
- Zaawansowane techniki transmisyjne – laboratorium (15h)
- Advanced transmission systems in wireless systems - laboratorium (15h) (j. angielski)
- Bezprzewodowe sieci teleinformatyczne – wykład (30h)

Był opiekunem praktyk studenckich. Brał udział w projektach dydaktycznych finansowanych przez Unię Europejską. Był promotorem ponad 35 prac magisterskich i 25 inżynierskich.

Opracował interaktywne materiały dydaktyczne z przedmiotu: Lokalne sieci bezprzewodowe.

**F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych**

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Współorganizowanie <i>Laboratorium Sieci bezprzewodowych</i> na Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji (laboratorium dydaktyczne)	2016-2018
2.	Projekt <i>Inżynier Przyszłości</i> – przygotowanie materiałów dydaktycznych do laboratorium z zakresu sieci bezprzewodowych	2015
3.	Projekt <i>Inżynier Przyszłości</i> – przygotowanie materiałów dydaktycznych do laboratorium i ćwiczeń z zakresu techniki cyfrowej	2014
4.	Projekt <i>Vocational Training for Certification in ICT (Train2Cert)</i> , 2006-2009, Projekt LdV (Unia Europejska); wykonawca	2006-2009
5.	International Certificates of Excellence in Selected Areas of ICT (InCert), 2006-2009, Projekt LdV (Unia Europejska), uczestnik.	2006-2009
6.	Internet-based vocational training of communication students, engineers and technicians (INVOCOM), 2003-2005, Projekt LdV, uczestnik.	2003-2005