

**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:	Marcin Rodziewicz		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	Nauk Technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	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
1	Mikroprocesory i procesory sygnałowe	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	20
2	Mikroprocesory	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
3	Programowanie Terminali Mobilnych	I, stacjonarne	Wykład	15
4	Programowanie Terminali Mobilnych	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
5	Programming of Mobile Terminals	I, stacjonarne	Wykład	15
6	Programming of Mobile Terminals	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
7	Programming of Mobile Terminals	I, stacjonarne, ICT	Wykład	30
8	Programming of Mobile Terminals	I, stacjonarne, ICT	Ćwiczenia laboratoryjne	15
9	Programming of Mobile Terminals	I, stacjonarne, ICT	Ćwiczenia tablicowe	15

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

<p><b>Dorobek naukowy</b> w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje:</p> <p>Prace badawcze w projekcie FP7 METIS nad zagadnieniem komunikacji bezpośredniej w sieciach komórkowych, których efektem są publikacje w czasopismach i na konferencjach o zasięgu międzynarodowym i krajowym</p> <p>Prace badawcze w ramach współpracy z firmą Nokia nad komunikacją między pojazdami poruszającymi się w kolumnie z wykorzystaniem adaptacyjnego tempomatu CACC zakończone publikacją w czasopiśmie IEEE ToITS (IF: 5,744) oraz w czasopiśmie krajowym.</p>
--

Prace i badania dotyczące budowy nadajnika i odbiornika dla bezzałogowego samolotu z wykorzystaniem technologii FPGA.

#### D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Communication Aspects of a Modified Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithm / Michał Sybis (WEiT), Vladimir Vukadinovic, Marcin Rodziewicz (WEiT), Paweł Sroka (WEiT), Adrian Langowski (WEiT), Karolina Lenarska (WEiT), Krzysztof Wesołowski (WEiT) // IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Punkty:140 IF: 5,744	2019
2.	Modelowanie przyspieszenia pojazdów dla symulacji poruszania się konwoju samochodów wykorzystujących kooperacyjny adaptacyjny tempomat oparty na standardzie IEEE 802.11P / Marcin Rodziewicz (WEiT), Adrian Langowski (WEiT), Paweł Sroka (WEiT), Michał Sybis (WEiT), Karolina Lenarska (WEiT), Krzysztof Wesołowski (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2017
3.	Outage Probability of Device-to-Device Communications in Frequency Reuse-1 Networks / Marcin Rodziewicz (WEiT) // Mobile Networks and Applications Punkty: 30 IF: 2,497	2017
4.	Szeregowanie transmisji wiadomości typu BSM w celu poprawy działania kooperacyjnego adaptacyjnego tempomatu / Paweł Sroka (WEiT), Marcin Rodziewicz (WEiT), Michał Sybis (WEiT), Adrian Langowski (WEiT), Karolina Lenarska (WEiT), Krzysztof Wesołowski (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2017
5.	Wpływ dokładności pomiarowej czujników pokładowych na zachowanie sterowanego adaptacyjnie konwoju pojazdów / Marcin Rodziewicz (WEiT), Adrian Langowski (WEiT), Paweł Sroka (WEiT), Michał Sybis (WEiT), Karolina Lenarska (WEiT), Krzysztof Wesołowski (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2017
6.	Wprowadzenie wirtualnych liderów w celu wydłużenia długości konwoju pojazdów w systemie 802.11p / Karolina Lenarska (WEiT), Michał Sybis (WEiT), Paweł Sroka (WEiT), Marcin Rodziewicz (WEiT), Adrian Langowski (WEiT), Krzysztof Wesołowski (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2017
7.	System transmisji danych telemetrycznych z hybrydowym poszerzaniem widma / Rafał Krenz (WEiT), Marcin Rodziewicz (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2016

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
8.	Location-based mode selection and resource allocation in cellular networks with D2D underlay / Marcin Rodziewicz (WEiT) // W: 21th European Wireless Conference	2015
9.	Symulacja systemów radiokomunikacyjnych 4G/5G / Krzysztof Bąkowski (WEiT), Marcin Rodziewicz (WEiT), Paweł Sroka (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Punkty:9	2015
10.	System-Level Simulations of Selected Aspects of 5G Cellular Networks / Krzysztof Bąkowski (WEiT), Marcin Rodziewicz (WEiT), Paweł Sroka (WEiT) // W: International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS'15	2015

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

##### Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

W pracy dydaktycznej zajmuję się prowadzeniem zajęć z: programowania mikroprocesorów z rodzin 8051 oraz ARM M4 oraz programowania urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym Android (w tym w języku angielskim). W ramach pracy dydaktycznej przygotowuję i aktualizuję materiały dydaktyczne wykorzystywane na tych przedmiotach. Dodatkowo pełnię rolę opiekuna koła naukowego PyraLab poświęconego tematyce programowania urządzeń działających pod systemem operacyjnym Android.

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Opiekun koła naukowego PyraLab	2019
2.	Aktualizacja materiałów do laboratorium z przedmiotu Programowania Terminalu Mobilnych	2019
3.	Aktualizacja materiałów do laboratorium z przedmiotu Programowania Terminalu Mobilnych	2018
4.	Przygotowanie nowych materiałów do laboratorium z przedmiotu Programowania Terminalu Mobilnych	2017
5.	Przygotowanie materiałów do laboratorium z przedmiotu Programowania Terminalu Mobilnych w ramach projektu Inżynier Przyszłości	2015
6.	Prowadzenie zajęć z Programowania Terminali Mobilnych dla studentów zagranicznych w języku angielskim	2015
7.	Przygotowanie materiałów do laboratorium z przedmiotu Mikroprocesory	2014
8.	Opiekun pomocniczy koła naukowego PyraLab	2014
9.		
10.		