

**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:	Michał Sybis		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	Telekomunikacja		
i dyscyplinie naukowej:	Radiokomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2012		
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	Poziom i rodzaj studiów	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć
	Informatyka	I, stacjonarne	Wykład	60
	Wstęp do sieci teleinformatycznych	I, stacjonarne	Laboratoria	75
	Komunikacja pomiędzy terminalami ruchomymi	II, stacjonarne	Laboratoria	15
	Komunikacja pomiędzy terminalami ruchomymi	II, stacjonarne	Ćwiczenia	15
	Teoria kodowania	II, niestacjonarne	Wykład	20
	Teoria kodowania	II, niestacjonarne	Ćwiczenia	10

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

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

- publikacje w czasopismach oraz konferencjach krajowych i zagranicznych przypisanych do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja
- udział w projektach krajowych oraz zagranicznych

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Michał Sybis, Vladimir Vukadinovic, Marcin Rodziejewicz, Paweł Sroka, Adrian Langowski, Karolina Lenarska, Krzysztof Wesołowski, Communication Aspects of a Modified Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithm, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Volume: 20 , Issue: 12 , grudzień 2019, str. 4513 - 4523, DOI: 10.1109/TITS.2018.2886883, 140 punktów, IF 5,744	2019
2.	Adrian Kliks, Paweł Kryszkiewicz, Faouzi Bader, Dionysia Triantafyllou, Carlos Caicedo, Sezgin Aydin, Nikos Dimitriou, Michał Sybis, Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks, : 14th EAI International Conference, CrownCom 2019, Poznań, Poland, June 11-12, Proceedings, redakcja monografi naukowej/materiały konferencyjne, Springer, 2019	2019
3.	Vladimir Vukadinovic, Krzysztof Bąkowski, Patrick Marsch, Ian Dexter Garcia, Hua Xu,	2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	Michał Sybis, Paweł Sroka, Krzysztof Wesołowski, David Lister, Ilaria Thibault, 3GPP C-V2X and IEEE 802.11p for Vehicle-to-Vehicle communications in highway platooning scenarios , Ad Hoc Networks, vol. 74, 2018, 35 punktów, IF 3,49	
4.	Michał Sybis, Paweł Kryszkiewicz, Paweł Sroka, On the Context-Aware, Dynamic Spectrum Access for Robust Intraplatoon Communications, Mobile Information Systems, vol. 2018, 16 stron, DOI:10.1155/2018/3483298, 25 punktów , IF 1,635	2018
5.	Rozdział „System łączności o dużej przepływności dla bezzałogowych platform powietrznych działających w środowisku miejskim”, Nasze stulecie. Nauka dla obronności, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, s. 323-335, 20 punktów	2018
6.	Rafał Krenz, Michał Sybis, On the Selection of Channel Coding Schemes for Short-Range UAV Wireless Links, Proceedings of 11th International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP 2018), Zaprezentowane na konferencji: 11th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), 18-20.07.2018, Budapest, Hungary	2018
7.	Udział w projekcie pt. „System łączności i transmisji danych dla celów militarnych i cywilnych”, finansowanie: Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 2 SA w Bydgoszczy, budżet: 1 599 000 zł	01.02.2017-31.12.2019
8.	M. Sybis i in., „Channel coding for ultra-reliable low-latency communication in 5G systems”, Materiały konf., ISBN: 978-1-5090-1701-0, IEEE VTC 2016 Fall, 18-21.09.2016, Montreal, Kanada.	2016
9.	Udział w projekcie pt. „Investigation of 5G Communication Solutions for Latency- and Reliability-Critical Use Cases”, finansowanie: Nokia Networks, budżet: 54 000 EUR	01.01.2015 – 31.12.2015
10.	Udział w projekcie pt. „System łączności o dużej przepływności dla bezzałogowych statków powietrznych działających w środowisku miejskim”, finansowanie: Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 2 SA w Bydgoszczy, budżet: 800 000 zł	01.04.2015 – 30.09.2015

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

**Doświadczenie i dorobek dydaktyczny** obejmują:

- prowadzenie wykładów z przedmiotów: Informatyka (2 sem.) oraz Teoria kodowania,
- prowadzenie zajęć laboratoryjnych lub ćwiczeniowych z przedmiotów: Wstęp do Sieci Teleinformatycznych, Podstawowe Usługi Internetowe, Introduction to ICT networks (zajęcie ), Systemy Radiokomunikacji Ruchomej, Komunikacja pomiędzy terminalami ruchomymi
- przygotowanie i prowadzenie zajęć w serwisie e-learningowym Moodle,

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prowadzenie zajęć z przedmiotu Introduction to ICT networks (kierunek Electronics and Telecommunications)	od 2017
2.	Prowadzenie pokazów w ramach cyklu: Noc Naukowców	od 2011