

**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:	Karolina Lenarska		
Tytuł lub stopień naukowy:	Mgr inż.		
w dziedzinie:	nauk inżynieryjno-technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	Informatyka techniczna i telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2012		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka techniczna i telekomunikacja	100.00 %		%

**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	Algorytmy obliczeniowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
2	Informatyka	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	150
3	Systemy bezprzewodowe 4G i 5G	II, stacjonarne	Projekt	15
4	Simulation techniques	I, stacjonarne	Projekt	15
5	Programming in C++	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
6	Symulacja cyfrowa	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

<p><b>Dorobek naukowy</b> w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– publikacje w czasopismach oraz konferencjach krajowych i zagranicznych przypisanych do dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja</li> <li>– udział w projektach krajowych oraz zagranicznych</li> <li>– nagrody za najlepszy referat młodego autora (I i II miejsce) przyznawane podczas Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji</li> </ul>
--

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	„Communication Aspects of a Modified Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithm”, IEEE Transactions of Intelligent Transportation Systems, IF 5.74, 140 punktów	22/01/19
2.	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
3.	Udział w projekcie pt. „Investigation of 5G Communication Solutions for Latency- and Reliability-Critical Use Cases”, finansowanie: Nokia Networks, budżet: 60 000	01/04/16- 30/04/17

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	euro	
4.	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	01/02/17-31/12/19
5.	Udział w projekcie pt. „Investigation of 5G Communication Solutions for Latency- and Reliability-Critical Use Cases”, finansowanie: Nokia Networks, budżet: 54 000 euro	01/01/15-31/12/15
6.	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	01/04/15-30/09/15
7.	„Two-way Relaying for 5G Systems: Comparison of Network Coding and MIMO Techniques”, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, IF 1.57, 10 punktów	06/04/14
8.	Udział w projekcie METIS, finansowanie: 7. ramowy program Wspólnoty Europejskiej, budżet: 406 099 zł	1/11/12-30/04/15
9.	II nagroda za najlepszy referat młodego autora zaprezentowany w trakcie Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji	12/06/13
10.	I nagroda za najlepszy referat młodego autora zaprezentowany w trakcie Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji	10/06/11

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

##### Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

- prowadzenie zajęć laboratoryjnych i projektowych dla studentów studiów stacjonarnych od 2012 roku
- prowadzenie zajęć w języku polskim oraz angielskim
- przygotowanie pierwszych na Uczelni materiałów do zajęć z programowania w serwisie Moodle, z wykorzystaniem modułu „Wirtualne laboratorium programowania”

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prowadzenie zajęć w języku angielskim	2015-2019
2.	Przygotowanie materiałów do zajęć z wykorzystaniem modułu „Wirtualne laboratorium programowania”	2016
3.	Przygotowanie pokazu „Dźwiękowy telegraf” na Noc Naukowców	2016
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		