

**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:	Bartosz Bossy		
Tytuł lub stopień naukowy:	mgr inż.		
w dziedzinie:			
i dyscyplinie naukowej:			
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2015		
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.	Informatyka	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	90
2.	Systemy satelitarne i łączność kosmiczna	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15

C. Charakterystyka dorobku naukowego

<p>Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: prowadzenie badań naukowych w zakresie optymalizacji parametrów sieci i systemów bezprzewodowych z naciskiem na optymalizację efektywności energetycznej. Dorobek naukowy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 artykuł naukowy opublikowany w czasopiśmie międzynarodowym z listy JCR, • 7 artykułów opublikowanych w materiałach konferencyjnych prestiżowych konferencji międzynarodowych, • 8 artykułów opublikowanych w czasopismach krajowych recenzowanie artykułów, • recenzowanie artykułów w ramach międzynarodowych konferencji oraz czasopism, • udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych.
--

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	P. Kryszkiewicz, F. Idzikowski, B. Bossy, B. Koprzas and H. Bogucka, "Energy Savings by Task Offloading to a Fog Considering Radio Front-End Characteristics," <i>2019 IEEE 30th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)</i> , Istanbul, Turkey, 2019, pp. 1-6. DOI: 10.1109/PIMRC.2019.8904231	21.11.2019
2.	B. Bossy, P. Kryszkiewicz and H. Bogucka, "Energy Efficient Wireless Relay Networks with Computational Awareness," in <i>IEEE Transactions on Communications</i> . DOI: 10.1109/TCOMM.2019.2953660	14.11.2019

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
3.	Druga nagroda w Konkursie dla Młodych Autorów za referat pt. „Optymalizacja efektywności energetycznej systemu LTE dla łącza w dół” wygłoszony na Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji (KKRRiT 2017)	22.06.2018
4.	B. Bossy, P. Kryszkiewicz and H. Bogucka, "Energy Efficient Resource Allocation in Multiuser DF Relay Interference Networks," <i>2018 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps)</i> , Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2018, pp. 1-6. DOI: 10.1109/GLOCOMW.2018.8644258	21.02.2018
5.	B. Bossy, P. Kryszkiewicz and H. Bogucka, "Optimization of energy efficiency in the downlink LTE transmission," <i>2017 IEEE International Conference on Communications (ICC)</i> , Paris, 2017, pp. 1-6. DOI: 10.1109/ICC.2017.7997480	31.07.2017
6.	Druga nagroda w Konkursie dla Młodych Autorów za referat pt. „Optymalizacja efektywności energetycznej systemu LTE dla łącza w dół” wygłoszony na Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji (KKRRiT 2017)	23.06.2017
7.	B. Bossy and H. Bogucka, "Optimization of energy efficiency in computationally-aware adaptive OFDM systems," <i>2016 IEEE 27th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC)</i> , Valencia, 2016, pp. 1-6. DOI: 10.1109/PIMRC.2016.7794641	22.12.2016
8.	A. Kliks, B. Bossy, S. N. Khan, R. Riggio and L. Goratti, "An architecture for spectrum management and coordinated control in 5G heterogeneous networks," <i>2016 International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)</i> , Poznan, 2016, pp. 648-652. DOI: 10.1109/ISWCS.2016.7600984	20.10.2016
9.	B. Bossy and H. Bogucka, "Optimization of energy efficiency in radio communication networks using adaptive multicarrier techniques," <i>2015 23rd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)</i> , Split, 2015, pp. 381-385. DOI: 10.1109/SOFTCOM.2015.7314111	2.11.2015
10.	<p>Udział w projektach badawczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt w ramach współpracy polsko-tajwańskiej pn. „Fog Communication, Computing And Control for SUSTainable Future of ICT” (FAUST) („Energoooszczędne metody transmisji, obliczeń i sterowania w sieciach telekomunikacyjnych o architekturze typu mgła dla zrównoważonego rozwoju technologii ICT”) nr PL-TW/V/3/2018, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (2018-2021) Projekt typu OPUS (OPUS 12) pt. „Masowa komunikacja radiowa inspirowana siecią połączeń mózgowych – BioNets” nr 2016/23/B/ST7/03937 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (2017-2020) COHERENT – Coordinated control and spectrum management for 5G heterogeneous radio access networks - projekt ICT-14-2014 (LEIT) Programu Horizon2020 Unii Europejskiej, Information and Communications Technologies, (2015-2017) Projekt typu OPUS (OPUS 6) pt. „Efektywne energetycznie i inteligentne obliczeniowo sieci bezprzewodowe z kooperacją węzłów – EcoNets” nr 2013/11/B/ST7/01168 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (2014-2017) 	<p>Czas trwania projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> FAUST: 2018 – 2021 BioNets: 2017 – 2020 COHERENT 2015 – 2017 EcoNets 2014 – 2017

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują prowadzenie:

- zajęć laboratoryjnych na kierunku Elektronika i Telekomunikacja (I stopień studiów stacjonarnych) z przedmiotu Informatyka I,
- zajęć tablicowych na kierunku Elektronika i Telekomunikacja (I stopień studiów stacjonarnych) z przedmiotu Systemy Satelitarne i Łączność Kosmiczna,

- zajęć laboratoryjnych na kierunku Teleinformatyka (I stopień studiów stacjonarnych) z przedmiotów: Algorytmy i Struktury Danych I, Algorytmy i Struktury Danych II.

Zajęcia prowadzone są od 2015 roku, początkowo jako uczestnik studiów doktoranckich a od 2018 jako pracownik naukowo-dydaktyczny na stanowisku asystenta.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Opracowanie interaktywnych kursów z przedmiotu Informatyka oraz przedmiotu Algorytmy i Struktury Danych na platformie eLearning Moodle.	od 2018
2.	Przygotowanie pokazu pt. „Złap swoje radio i wygraj” w ramach Nocy Naukowców.	od 2016
3.	Prowadzenie zajęć na kierunku Teleinformatyka (I stopień studiów stacjonarnych) z przedmiotów: Algorytmy i Struktury Danych I, Algorytmy i Struktury Danych II.	od 2018
4.	Pomoc w przeprowadzaniu egzaminów z przedmiotu Informatyka oraz Algorytmy i Struktury Danych.	od 2018