

**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:	Joanna Weissenberg		
Tytuł lub stopień naukowy:	doktor		
w dziedzinie:	nauk technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
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	Probabilistic Methods in E&T	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15
2	Probabilistyka i statystyka w telekomunikacji	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	60
3	Lokalne sieci teleinformatyczne	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	120
4	PO II SK	I, stacjonarne	Wykład	15
5	PO II SK	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
6	Projektowanie sieci telekomunikacyjnych	II, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15

### C. Charakterystyka dorobku naukowego

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

Moje zainteresowania naukowe koncentrują się wokół mechanizmów zarządzania ruchem we współczesnych, wielousługowych sieciach teleinformatycznych, w szczególności sieci Internet. Prowadzone badania obejmują opracowanie metod analitycznych wymiarowania takich systemów, przy wykorzystaniu analizy wielowymiarowych procesów Markowa w kontekście wielousługowych systemów kolejkowych, które są kluczowe dla badań przepływu strumieni pakietów w sieci Internet.

W ramach prowadzonych badań opublikowane zostały współautorskie artykuły w czasopismach z listy JCR i kilka artykułów w materiałach konferencyjnych. Brałam również aktywny udział w projektach naukowo-badawczych w zakresie prowadzonych badań. Przyznano mi również dwie nagrody za osiągnięcia naukowe.

### D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Hanczewski S., Stasiak M., Weissenberg J., Non-full-available queueing model of an EON node, <b>Optical Switching and Networking</b> , IF 1,353, 40 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2019
2.	Hanczewski S., Stasiak M., Weissenberg J., Queueing model of a Multi-service system with elastic and adaptive traffic, <b>Computer Networks</b> , IF 3,030, 35 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2018
3.	Hanczewski S., Stasiak M., Weissenberg J., Zwierzykowski P., Queueing Model of the Access System in the Packet Networks, <b>Communications in Computer and Information Science</b> , rozdział w książce, 15 pkt.	2016
4.	Hanczewski S., Stasiak M., Weissenberg J., A queueing model of a Multi service system with state-dependent distribution of resources for each class of calls, <b>IEICE Transaction on Communications</b> , IF 0,227, 15 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2014
5.	Głąbowski M., Stasiak M., Weissenberg J., Properties of recurrent equations for the full-availability group with BPP traffic, <b>Mathematical Problems in Engineering</b> , IF 1,383, 25 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2012
6.	Sobieraj M., Stasiak M., Weissenberg J., Zwierzykowski P., Analytical model of the single threshold mechanism with hysteresis for multi-service networks, <b>IEICE Transactions on Communications</b> , IF 0,227, 15 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2012

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
7.	Głąbowski M., Hanczewski S., Stasiak M., Weissenberg J., Modeling Erlang's Ideal Grading with Multirate BPP Traffic, <b>Mathematical Problems in Engineering</b> , IF 1,383, 25 pkt. – czasopisma z części A wykazu czasopism naukowych MNiSW	2012
8.	Grant pt. Modelowanie i ocena jakości usług sieci Internet, NCN, Opus 12, przyznana kwota 321 360 PLN	17.07.2017- 17.07.2020
9.	Nagroda JM Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe uzyskane w roku akademickim 2018/2019	2019
10.	Nagroda JM Rektora Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego za wyróżniające się osiągnięcia naukowe	2015

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

<p><b>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny</b> obejmują:</p> <p>Przygotowanie materiałów dydaktycznych w ramach prowadzonych przedmiotów. Promotorstwo prac inżynierskich, prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim w ramach kierunku prowadzonego przy Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej.</p>
--

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Przygotowanie materiałów dydaktycznych z przedmiotów: Probabilistic Methods in E&T, Probabilistyka i Statystyka w telekomunikacji, Lokalne Sieci Teleinformatyczne, Projektowanie Sieci Telekomunikacyjnych	od 2012
2.	Promotorstwo prac inżynierskich	2019
3.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim w ramach kierunku prowadzonego przy Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej	od 2012
4.	Przygotowanie strony internetowej dla studentów zawierającej materiały niezbędne do realizacji prowadzonych przedmiotów	2018