

**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:	Maciej Sobieraj		
Tytuł lub stopień naukowy:	dr inż.		
w dziedzinie:	Nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2014		
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.	Programming in C++	I, stacjonarne	Wykłady	30
2.	Programming in C++	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
3.	Programming in C	I, stacjonarne	Wykłady	30
4.	Computer networks	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
5.	Internet of Things	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
6.	Techniczne aspekty projektowania sieci	I, niestacjonarne	Wykłady	20
7.	Techniczne aspekty projektowania sieci	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	20
8.	Informatyka	I, niestacjonarne	Wykłady	20

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: aktywny udział w konferencjach naukowych, artykuły publikowane w czasopiśmie oraz materiałach konferencji krajowych i międzynarodowych, członkostwo w komitetach organizacyjnych międzynarodowych konferencji naukowych, członkostwo w komitetach programowych międzynarodowych konferencji naukowych, recenzowanie artykułów konferencyjnych, prezentację referatu jako „keynote speaker”, udział w panelu dyskusyjnych konferencji naukowej.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe uzyskane w roku akademickim 2018/2019	2019
2.	Modified Direct Method for Point-to-Point Blocking Probability in Multi-service	2019

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	Switching Networks with Resource Allocation Control, Quality, Reliability, Security and Robustness in Heterogeneous Systems : 14th EAI International Conference, 20 pkt	
3.	Polsko-austriacki projekt DWM.WKE.183.79.2017 Modelling and optimization of multi-service optical switching networks/Modelowanie i optymalizacja wielousługowych pól optycznych	2019
4.	A Modified Method for Point-to-Group Blocking Probability Calculation in Switching Networks with Call Admission Control Mechanisms, 11th International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP 2018), 20 pkt	2018
5.	Kierownik zespołu w ramach projektu DS.-MK, Modelowanie optycznych, wielousługowych pól komutacyjnych	2018
6.	Keynote speaker na konferencji ICTF w Graz, Austria. Temat: Simulator of Elastic Optical Network using 3-stage Clos Switching Network	2018
7.	Analytical modelling of multiservice switching networks with multiservice sources and resource management mechanisms, Telecommunication System, vol. 66, iss. 3, IF=1,527, 25 pkt	2017
8.	The Direct Method of Effective Availability for Switching Networks with Multi-Service Traffic, IEICE Transactions on Communications, vol. E99-B, no. 6, 15 pkt	2016
9.	Single hysteresis model for limited-availability group with BPP traffic, Journal of Telecommunications and Information Technology, nr 3, 12 pkt	2013
10.		

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: prowadzenie wykładów oraz zajęć laboratoryjnych dla studentów studiów I i II stopnia w języku polskim i angielskim, promotorstwo prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich, przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych, organizacja i projekt laboratorium zaawansowanych sieci komputerowych, administracja oraz prowadzenie zajęć w Akademii Sieci Cisco w ramach szkoleń CCNA Routing and Switching, członkostwo w komisji oceniającej prace w konkursie na najlepszą pracę dyplomową w zakresie telekomunikacji organizowanym przez Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prowadzenie kursów Cisco CCNA dla studentów	2019
2.	Prowadzenie zajęć laboratoryjnych w ramach szkoły letniej dla studentów z Peru z tematu Control Systems in IoT	2019
3.	Pomoc w organizacji oraz przygotowaniu INEA Lab, z którego mogą korzystać studenci	2018
4.	Członkostwo w komisji konkursowej – Konkurs na najlepszą pracę dyplomową organizowany przez Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji.	2018
5.	Medal Komisji Edukacji Narodowej	2017
6.		

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
7.		
8.		
9.		
10.		