

**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:	Krzysztof Cichoń		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	Nauk technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2017		
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.	Podstawy Radiokomunikacji	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
2.	Cyfrowe Systemy Telekomunikacyjne	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
3.	Radiocommunication	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
4.	Radiokomunikacja	I, niestacjonarne	Wykład	30
5.	Radiokomunikacja	I, niestacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	10
6.	Teoria Informacji i Kodowania	II, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
7.	Information and Coding Theory	II, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
8.	Pracownia Problemowa	II, stacjonarne	Projekt	30

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje 24 artykuły naukowe, w tym 12 artykułów w czasopismach recenzowanych oraz 12 artykułów w materiałach konferencji międzynarodowych; 2 nagrody naukowe w tym za rozprawę doktorską oraz nagrodę Polskiej Akademii Nauk, udział w siedmiu projektach badawczych, w tym pięciu międzynarodowych, udział w grupie standaryzacyjnej IEEE DySpan-SC 1900.6 w charakterze Voting Member oraz dwukrotny miesięczny staż naukowy na Uniwersytecie La Sapienza w Rzymie.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Nagroda Polskiej Akademii Nauk Oddziału Poznań za najlepszą oryginalną pracę doktoranta opublikowaną w roku 2016 w obszarze nauk technicznych.	31.05.2017
2.	Druga Nagroda za najlepszą rozprawę doktorską za rok 2017 przyznana przez Fundację Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych.	10.06.2018

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
3.	K. Cichoń, A. Kliks, H. Bogucka, "Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing: A Survey". In: IEEE Communications Surveys Tutorials 18.3, pp. 1861–1886, IF: 22.97, liczba punktów: 50.	2016
4.	K. Cichoń, L. De Nardis, H. Bogucka, M. G. Di Benedetto, "Mobility-aware, correlation-based node grouping and selection for cooperative spectrum sensing", Journal of Telecommunications and Information Technology - 2014, nr 2, s. 90-102, Liczba punktów: 12.	2014
5.	K. Cichoń, H. Bogucka, G. Molis, J. Adamonis, T. Krilavicius, "Learning and Detection Mechanisms of Spectral-Activity Information Towards Energy Efficient 5G Communication", 2018 Baltic URSI Symposium: IEEE, 2018 - s. 1046-1050. Liczba punktów: 20.	2018
6.	K. Cichoń, A. Kliks, H. Bogucka, "Energy-Efficient Cooperative Spectrum Sensing with a Clustering Measure Supporting Mobility", 14th International Symposium on Wireless Communication Systems: IEEE, 2017. Liczba punktów: 20.	2017
7.	K. Cichoń, H. Bogucka, "An energy-efficient cooperative spectrum sensing", IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Constanta, 18-21 May 2015: IEEE, 2015 - s. 24-28.	2015
8.	Projekt bilateralny CERTAIN typu DAINA finansowany przez Narodowe Centrum Nauki pod nazwą "Cognitive Engine for Radio Environment Awareness in Networks of the Future".	2018-trwa
9.	Projekt COST CA15104 IRACON finansowany w ramach Programu Unii Europejskiej Horyzont 2020 pod nazwą „Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond”.	2018-trwa
10.	Projekt EcoNets typu OPUS finansowany przez Narodowe Centrum Nauki pod nazwą „Energy-Aware and Computationally-Intelligent Cooperative Wireless Networks”.	2014-2017

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: opiekę nad siedmioma pracami dyplomowymi , w tym trzema w języku angielskim, prowadzenie zajęć w języku angielskim, jak również sprawowanie funkcji opiekuna praktyki magisterskiej dla studentów anglojęzycznych; aktywność dydaktyczna jest realizowana w formie organizacji wizyt studentów do wartościowych miejsc: Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego, komory bezchowej Instytutu Akustyki UAM, stacji bazowej telefonii komórkowej firmy Networks!; wprowadzenie innowacji dydaktycznej w postaci wieczornych konsultacji online dla studentów niestacjonarnych, sprawowanie funkcji opiekuna koła KSM przy Politechnice Poznańskiej.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Organizacja wizyt studenckich w Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym, komorze bezchowej Instytutu Akustyki UAM, do stacji bazowej obsługiwanej przez firmę Networks!	2017-trwa
2.	Opiekun Koła KSM przy Politechnice Poznańskiej	11.2018-trwa
3.	Wdrożenie wieczornych konsultacji przed egzaminem w formie telekonferencji dla studentów niestacjonarnych	2017-2018
4.	Prowadzenie zajęć w języku angielskim przedmiotów Radiocommunication oraz	2012-trwa

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
	Information and Coding Theory	
5.	Opiekun praktyki magisterskiej dla studentów anglojęzycznych	2018-trwa
6.	Opiekun prac dyplomowych inżynierskich (4) oraz magisterskich (3) w tym trzech napisanych w języku angielskim	2018-trwa
7.		
8.		
9.		
10.		