

**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:	Adrian Kliks		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr hab. inż., prof. PP		
w dziedzinie:	Nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2019		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	100%	brak	0%

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.	Mikroprocesory	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
2.	PO w/z sieci bezprzewodowych – sieci bezprzewodowe LAN, PAN i MAN	I, stacjonarne	Wykład	30
3.	PO 2.3 Projektowanie sieci komórkowych	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
4.	PO 2.3 Projektowanie sieci komórkowych	II, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15
5.	Systemy radiokomunikacji ruchomej i satelitarnej	II, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	15
6.	PO 3.1 Systemy radia programowalnego i kognitywnego	II, stacjonarne	Wykład	30
7.	PO 3.1 Systemy radia programowalnego i kognitywnego	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje:
od 2014 r. opublikowanie: 2 książek współautorskich, 7 rozdziałów w książkach, 21 artykułów w czasopismach (19 z listy JCR), 15 w czasopismach polskich oraz 52 wystąpienia konferencyjne. Branie udziału w 11 projektach naukowych (w tym 5 przemysłowych, w 4 jako kierownik). W II.2019 r. uzyskanie stopnia dr hab., a w grudniu – awans na stanowisko profesora uczelni. Uzyskanie licznych nagród Rektora PP za działalność naukową, a także nagrody Wydziału IV PAN za osiągnięcia naukowe (XII.2019 r.). Pełnienie funkcji redaktora naczelnego czasopisma JTiT i EAI Wireless Spectrum. Współorganizowanie 2 konferencji międzynarodowych (ISWCS'2016, Crowncom'2019).

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Uzyskanie finansowania z Narodowego Centrum Nauki na realizację projektu SONATA (SONATA 17), „Adaptacja sygnału nadawanego w celu efektywnego współdzielenia widma częstotliwościowego w sieciach małych komórek”, NCN, UMO-2015/17/D/ST7/04078, Kwota grantu: 159 300 PLN; pełniona rola – kierownik projektu i wykonawca	17.02.2016 (data ukończenia projektu 16.02.2019)
2.	Jordi Perez-Romero, Adreas Zalonis, Lila Boukhatem, Adrian Kliks, Katerina Koutlia, Nikos Dimitriou, Reben Kurda, "On the use of radio environment maps for interference management in heterogeneous networks," IEEE Communications Magazine, tom. 53, nr 8, str. 184-191, doi: 10.1109/MCOM.2015.7180526, MNiSW: 45 pkt, IF:5,125	08.2016
3.	Paweł Kryszkiewicz, Adrian Kliks, Hanna Bogucka, "Small-Scale Spectrum Aggregation and Sharing," IEEE Journal on Selected Areas in Communications, tom. 34, nr 10, str. 2630-2641, doi: 10.1109/JSAC.2016.2604999, MNiSW: 50 pkt, IF: 8.085	10.2016
4.	Współautor książki: Hanna Bogucka, Adrian Kliks, Paweł Kryszkiewicz, „Advanced Multicarrier Technologies for Future Radio Communication: 5G and Beyond”, Wiley, ISBN: 978-1-119-16889-8, 304 strony	10.2017
5.	Adrian Kliks, Paweł Kryszkiewicz, Łukasz Kułacz, Karol Kowalik, Michał Kołodziejski, Heikki Kokkinen, Jaakko Ojaniemi, Arto Kivinen, "Spectrum Management Application for Virtualized Wireless Vehicular Networks: A Step Toward Programmable Spectrum Management in Future Wireless Networks," IEEE Vehicular Technology Magazine, tom 13, nr 4, str. 94-105, doi: 10.1109/MVT.2018.2866904, MNiSW: 30 pkt, IF: 6,145	10.X.2018
6.	Paweł Kryszkiewicz, Adrian Kliks, Łukasz Kułacz, Hanna Bogucka, George P. Koudouridis, Marcin Dryjański, “Context-Based Spectrum Sharing in 5G Wireless Networks Based on Radio Environment Maps”, Wireless Communications and Mobile Computing, tom 2018, s. 3217315-1-3217315-15, MNiSW: 25 pkt, IF: 1,396	11.XI.2018
7.	Uzyskanie finansowania z Narodowego Centrum Nauki na realizację projektu OPUS (OPSU 15), „Komunikacja bezprzewodowa pomiędzy pojazdami w konwoju z wykorzystaniem bogatej informacji kontekstowej i dynamicznego do-stepu do widma”, NCN, UMO-2018/29/B/ST7/01241, Kwota grantu: 854 380 PLN; pełniona rola – kierownik projektu i wykonawca	25.02.2019 (data ukończenia projektu 24.02.2021)
8.	Ł. Kułacz, P. Kryszkiewicz, A. Kliks, H. Bogucka, J. Ojaniemi, J. Paavola, J. Kalliovaara, H. Kokkinen, “Coordinated Spectrum Allocation and Coexistence Management in CBRS-SAS Wireless Networks”, IEEE Access, tom 7, nr:1 str: 139294-139316, ISSN (wersja papierowa): 2169-3536, ISSN (wersja online): 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2940448, MNiSW: 100 pkt, IF: 4,098	11.09.2019
9.	Współredaktor książki: Adrian Kliks, Paweł Kryszkiewicz, Carlos Faouzi Bader, Dionysia Triantafyllopoulou, Carlos E. Caicedo, Sezgin Aydin, Nikos Dimitriou, Michał Sybis (Eds.), „Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks, 14th EAI International	2019

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	Conference, CrownCom” 2019, Poznan, Poland, June 11–12, 2019, Proceedings, ISBN 978-3-030-25748-4, © 2019	
10.	Nagroda Naukowa Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk za cykl publikacji „Metody zwiększenia efektywności wykorzystania zasobów widmowych w przyszłych sieciach bezprzewodowych"	11.12.2019

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

<p>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: w ostatnich 6 latach (od 2014) prowadzenie licznych (ponad 10) kursów na 3 stopniach kształcenia. Współautorstwo nowego programu zajęć z przedmiotu „Mikroprocesory”, autorstwo programu laboratorium z „Projektowania Sieci Komórkowych” oraz „Systemów Radia Programowalnego i Kognitywnego”. Przygotowanie wykładów dla różnych przedmiotów m.in. „Programowanie Terminali Mobilnych”, „Telekomunikacja bezprzewodowa”, „Sieci bezprzewodowe LAN, MAN i WAN”. Prowadzenie zajęć także w j. angielskim. Opieka naukowa nad kołem naukowym Pyralab w latach 2013-2019. Promotorstwo 26 prac inżynierskich i 23 prac magisterskich. Organizowanie wycieczek studentów do zakładów przemysłowych.</p>
--

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Opracowanie zagadnień tematycznych dla laboratorium z przedmiotu „Mikroprocesory”	2014, 2015
2.	Opracowanie i uaktualnianie planu oraz treści programowych do laboratorium z przedmiotu „Projektowanie Sieci Komórkowych”	2015, 2018, 2019
3.	Opracowanie i uaktualnianie planu oraz treści programowych „Systemy Radia Programowalnego i Kognitywnego”	2014, 2017
4.	Opracowanie wykładów i ich uaktualnianie dla autorskiego przedmiotu „Programowanie Terminali Mobilnych” (prowadzone także w j. angielskim)	2014-2018
5.	Opracowanie wykładów i ich uaktualnianie dla autorskiego przedmiotu „Zaawansowane Programowanie Terminali Mobilnych” (prowadzone także w j. angielskim)	2014
6.	Opieka naukowa nad kołem naukowym Pyralab	2013-2018
7.	Dyplomant Łukasz Kułacz: wyróżnienie specjalne w ogólnopolskim konkursie SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie telekomunikacji w roku 2016 pt. „Wykorzystanie cyfrowych map pokrycia sygnałem w systemach przydziału zasobów bazujących na bazach danych typu REM”	2016
8.	Dyplomant Kacper Kowalski: laureat w ogólnopolskim konkursie SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie telekomunikacji w roku 2017 pt. „Domowy system wtyczek smartplug”	23.07.2018
9.	Dyplomant Kacper Kaszuba: Wyróżnienie w XV edycji Konkursu na „Nagroda Miasta Poznania za wyróżniającą się pracę magisterską” za pracę dyplomową: pt.: „ProblemsOnTheRoad – system monitorowania infrastruktury drogowej”, wręczenie nagród i dyplomu w dniu 24 kwietnia 2019 r. o godz. 14:00, w Sali Białej Urzędu Miasta Poznania, pl. Kolegiacki 17	24.04.2019

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
10.	Dyplomant Łukasz Kułacz: zajęcie II miejsca w ogólnopolskim konkursie SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie telekomunikacji w roku 2019 pt. „System dynamicznego przydziału widma oparty na bazie danych środowiska radiowego”	08.072019