

**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:	Zofia Planner-Graca		
Tytuł lub stopień naukowy:	Mgr inż.		
w dziedzinie:	Nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	Telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2010		
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.	Optotelekomunikacja	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	120
2.	Optoelektronika i fotonika	I, stacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

<b>Dorobek naukowy</b> w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: Badania widmowe przy wykorzystaniu interferometru Fabry-Perot wysokiej rozdzielczości źródeł światła koherentnego. Tematem pracy naukowej jest zagadnienie nieliniowości optycznej i wykorzystanie jej do całkowitego optycznego przetwarzania sygnałów optycznych. Kluczowym elementem i zarazem problemem technicznym jest wysoce nieliniowe włókno fotoniczne i wprowadzenie do niego wystarczającej światła o dużej mocy.
--

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	J. Lamperski, Z. Planner „Metoda precyzyjnego pomiaru FSR rezonatora optycznego”; PWT	2012
2.	J. Lamperski, P. Stępczak, Z. Planner „Optyczna sieć dostępową z ultragłębkim źródłem wielofalowym”; Przegląd Telekomunikacyjny	2013
3.	Seminarium „Całkowicie optyczne przetwarzanie sygnału optycznego – nieliniowa pętla optyczna”	2016
4.	Seminarium „Nieliniowość optyczna w kontekście optycznego przetwarzania sygnałów”	15.05.2019

**E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego**

**Doświadczenie i dorobek dydaktyczny** obejmują: Opracowywanie zadań do ćwiczeń laboratoryjnych z Optotelekomunikacji i tablicowych z Optoelektroniki i Fotoniki, Zaawansowanych Systemów Światłowodowych, a także przygotowanie tematów do projektów z PO Sieci optyczne: technologia, projektowanie oraz Optyczne metody przetwarzania sygnałów a także PO Synchroniczna hierarchia cyfrowa SDH. Ciągła współpraca z Kolegami z zespołu (dr inż. J.Lamperski oraz dr inż. P. Stępczak) nad problemami technicznymi i merytorycznymi w laboratorium Optotelekomunikacji i nad jej charakterem dydaktycznym.

**F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych**

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	J. Lamperski, P.Stępczak, Z. Planner-Graca ; współudział w opracowaniu koncepcji w celu realizacji zestawu ćwiczeń laboratoryjnych do przedmiotu „Fotonika”.	2013
2.	J. Lamperski, P.Stępczak, Z. Planner-Graca ; współudział w opracowaniu koncepcji w celu realizacji zestawu ćwiczeń laboratoryjnych do przedmiotu „Optotelekomunikacja” . Współautorstwo materiałów dydaktycznych.	2013-2019