

**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:	Andrzej Woźniak		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	Telekomunikacja		
i dyscyplinie naukowej:	Fale i anteny		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2002		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Fale i anteny.	50 %	Modelowanie pola elektromagnetycznego metodą różnic skończonych w dziedzinie czasu.	50 %

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	Teoria obwodów	I, niestacjonarne	Wykład	20
2	Teoria obwodów	I, niestacjonarne	Ćwiczenia tablicowe	30
3	Przyrządy półprzewodnikowe	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
4	Układy elektroniczne	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30

C. Charakterystyka dorobku naukowego

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

Publikacje i prezentacje na konferencjach naukowych: IC-SPETO, PWT, KST, KSTiT, KKRRiT, Mixdes, URSL.

Opracowania techniczne z zakresu urządzeń zabezpieczeniowych sieci elektroenergetycznych wysokich napięć i najwyższych napięć np.:

- „Projekt zabezpieczenia odległościowego wykorzystującego kryterium impedancyjne detekcji zwarć wielkopiętrowych”,
- „Układy współpracy zabezpieczeń odległościowych – systemy telezabezpieczeń”,
- „Adaptacyjna korekta przesunięcia fazowego w zabezpieczeniu różnicowym transformatora wysokiego napięcia”.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Bandurski Wojciech, Górniak Piotr, Wardzińska Agnieszka, Woźniak Andrzej, „Metody analizy pól i propagacji fal elektromagnetycznych w elektronice i telekomunikacji”, ISBN 978-83-7775-163-3	2012
2.	A. Woźniak, <i>Dopasowanie impedancyjne w układach mikropaskowych</i> , Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2010, Wrocław, 8-10 września 2010, CD str. 1145-1154.	2010
3.	A. Woźniak, <i>Properties measurements and applications of a directional coupler</i> , Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów IC-SPETO 2010, Ustroń, 26-29 maja 2010.	2010
4.	A. Woźniak, <i>Pomiary własności dolnoprzepustowego filtra mikrofalowego w technologii mikropaskowej</i> , XXV Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2009, 16-18 września 2009, Warszawa, CD st. 1305-1312.	2009
5.	A. Woźniak „Properties investigation of circular and microwave generator” XXXII IC-SPETO 2009 International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, CD.	2009
6.	Woźniak A., Rydlichowski P. „The measurement of the microwave splitters properties” XXXI IC-SPETO 2008 International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, str. 165, CD 083	2008
7.	Woźniak A. „Badanie własności rezonatora pierścieniowego” Przegląd telekomunikacyjny – Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT’2008, Bydgoszcz 10-12 września 2008 r., str. 1093 – 1100.	2008
8.	Rydlichowski P., Woźniak A. <i>Electromagnetic scattering by infinitely long structures – computer laboratory exercise</i> , IC-SPETO 2007 – International Conference On Fundamentals Of Electrotechnics And Circuit Theory, pp. 247-248.	2007
9.	Woźniak A. <i>Frequency domain analysis in the Finite Difference Time Domain Method</i> , IC-SPETO 2007 – International Conference On Fundamentals Of Electrotechnics And Circuit Theory, pp.239-240.	2007
10.	Woźniak A. <i>Modelowanie różnych ośrodków materiałowych w metodzie różnic skończonych w dziedzinie czasu</i> , IC-SPETO 2006 – International Conference On Fundamentals Of Electrotechnics And Circuit Theory, str. 21-24.	2006

A. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

Prowadzenie różnych form zajęć dydaktycznych: wykłady, ćwiczenia tablicowe i ćwiczenia laboratoryjne.

Wykłady:

- Teoria obwodów,
- Układy elektroniczne.

Ćwiczenia tablicowe:

- Teoria obwodów
- Fale i anteny,
- Układy elektroniczne,
- Przyrządy półprzewodnikowe,
- Pole elektromagnetyczne.

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Teoria obwodów,
- Fale i anteny,
- Układy elektroniczne,

- Przyrządy półprzewodnikowe,
- Pole elektromagnetyczne.
Prezentacje dydaktyczne na cyklicznych imprezach promujących wiedzę techniczną typu: „Drzwi otwarte”, „Noc naukowców”.
Nadzorowanie praktyk studenckich.

B. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Skrypt: Bandurski Wojciech, Górniak Piotr, Wardzińska Agnieszka, Woźniak Andrzej, „Metody analizy pól i propagacji fal elektromagnetycznych w elektronice i telekomunikacji”, ISBN 978-83-7775-163-3	2012