

**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:	Michał Kasznia		
Tytuł lub stopień naukowy:	dr inż.		
w dziedzinie:	nauk technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2002		
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
	Podstawy telekomunikacji	I, stacjonarne	wykład	60
	Podstawy telekomunikacji	I, stacjonarne	ćwiczenia tablicowe	30
	Foundations of telecommunication (j. ang.)	I, stacjonarne	wykład	60
	Foundations of telecommunication (j. ang.)	I, stacjonarne	ćwiczenia tablicowe	45
	Synchronizacja w systemach i sieciach telekomunikacyjnych/Podsystemy czasu i częstotliwości w elektronice i telekomunikacji (PO)	I, stacjonarne	wykład	30
	Synchronizacja w systemach i sieciach telekomunikacyjnych/Podsystemy czasu i częstotliwości w elektronice i telekomunikacji (PO)	I, stacjonarne	ćwiczenia tablicowe	15
	Telecommunication systems (j. ang.)	II, stacjonarne	wykład	30
	Telecommunication systems (j. ang.)	II, stacjonarne	ćwiczenia tablicowe	30
	Podstawy telekomunikacji	I, niestacjonarne	wykład	30
	Podstawy telekomunikacji	I, niestacjonarne	ćwiczenia tablicowe	15
	Eksploracja systemów elektronicznych i radiokomunikacyjnych	I, niestacjonarne	wykład	20

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: badania metod analizy sygnałów synchronizacji sieci telekomunikacyjnej, opracowanie szeregu efektywnych metod wyznaczania parametrów sygnałów synchronizacji, kierowanie projektami badawczymi z w/w tematyki, implementacja wybranych metod i udział w opracowaniu i wykonaniu urządzeń wspomagających synchronizację wdrożonych u operatorów telekomunikacyjnych.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Preprocessing for fast synchronization of high-stability oscillators disciplined by GNSS 1 PPS signal, P. Kubczak, M. Jessa, M. Kasznia, Proc. of 32nd European Frequency and Time Forum (EFTF 2018), 10-12.04.2018, Torino, Italy, s. 234-239, 20 pkt	2018
2.	Implementation of the Real-Time Assessment of Dynamic Allan Deviation and Dynamic Time Deviation, M. Kasznia, Proc. of 28th European Frequency and Time Forum EFTF (EFTF 2014), Neuchatel, Switzerland, 23-26 June 2014 s. 479-482, 10 pkt	2014
3.	Mobilne źródło sygnału taktowania i synchronizacji klasy Stratum-1, Ł. Matuszewski, M. Jessa, M. Kasznia, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne Rocznik: 2014, Numer: nr 8-9, str. 1240-1248, 9 pkt	2014
4.	Kierowanie projektem badawczym pt. Wielokanałowy pomiar i analiza jakości sygnałów synchronizacji w czasie rzeczywistym, nr projektu: N N517 470540, MNiSW/NCN, budżet projektu: 446 045,90 zł, czas trwania projektu 13.05.2011 - 12.02.2014	2014
5.	Experimental tests of the real-time MTIE assessment methods for multi-channel time error measurement, A. Dobrogowski, M. Kasznia, Proc. of Joint European Frequency and Time Forum & International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC 2013), 21-25.07.2013, Prague, Czech Republic, s. 847-850, 10 pkt	2013
6.	Implementation of the real-time multi-channel ADEV, TDEV, and HDEV computation methods, M. Kasznia, Proc. of Joint European Frequency and Time Forum & International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC 2013), 21-25.07.2013, Prague, Czech Republic, s. 843-846, 10 pkt	2013
7.	Wielokanałowa ocena sygnałów synchronizacji w czasie rzeczywistym, A. Dobrogowski, M. Kasznia, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne, Rocznik 2013, nr 2-3, str. 61-64, 9 pkt	2013
8.	Some Concepts of the Real-Time MTIE Assessment for Multi-Channel Time Error Measurement, A. Dobrogowski, M. Kasznia, Proc. of 2012 IEEE International Frequency Control Symposium, May 21-24, Baltimore, USA, str. 493-498, 10 pkt	2012
9.	Real-Time Assessment of Dynamic Allan Deviation and Dynamic Time Deviation, A. Dobrogowski, M. Kasznia, Proc. of 26th European Frequency and Time Forum (EFTF 2012), 24-26 April 2012, Goeteborg, Sweden, str. 247-252, 10 pkt	2012
10.	Implementation of Real-Time MTIE Assessment Method, A. Dobrogowski, M. Kasznia, Proc. of Joint European Frequency and Time Forum & International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC 2011), May 01-05.2011, San Francisco, USA, str. 304-309, 10 pkt	2011

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: prowadzenie zajęć z zakresu podstaw telekomunikacji na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I stopnia, opracowanie i prowadzenie przedmiotów obieralnych z zakresu zagadnień synchronizacji oraz eksploatacji systemów i sieci telekomunikacyjnych, wykorzystanie doświadczeń wdrożeniowych oraz odbytych szkoleń w instytucjach zagranicznych (NIST Boulder USA, FEMTO-ST Institute, Besancon, Francja) w prowadzeniu w/w przedmiotów.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prowadzenie zajęć w języku angielskim (wykłady, ćwiczenia tablicowe, ćwiczenia laboratoryjne) na studiach I i II stopnia z przedmiotów Foundations of Telecommunication i Telecommunication Systems (od 2014)	2014
2.	Artykuł ze współautorstwem studenta studiów II stopnia (J. Nikonowicz): Testy wielokanałowego wyznaczania maksymalnego błędu przedziału czasu sygnałów	2014

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
	taktowania w czasie rzeczywistym, A. Dobrogowski, M. Kasznia, J. Nikonowicz, Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne, Rocznik 2014, nr 8-9, str. 1255-1259	
3.	Referat opublikowany w materiałach konferencyjnych ze współautorstwem studenta studiów II stopnia (J. Nikonowicz): Modyfikacja metody wyznaczania maksymalnego błędu przedziału czasu, A. Dobrogowski, M. Kasznia, J. Nikonowicz, Materiały Konferencji Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne PWT'2013, Poznań, 13 grudnia 2013, str. 23-28.	2013
4.	Referat opublikowany w materiałach konferencyjnych ze współautorstwem dwóch studentów studiów II stopnia (M. Kryściak, P. Malak): Oprogramowanie wielokanałowego systemu pomiarowego sygnałów synchronizacji, M. Kasznia, M. Kryściak, P. Malak, Materiały Konferencji Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne PWT'2013, Poznań, 13 grudnia 2013, str. 29-34.	2013
5.	Zaangażowanie 7 studentów studiów II stopnia kierunku Elektronika i Telekomunikacja do udziału w realizacji projektu badawczego pt. Wielokanałowy pomiar i analiza jakości sygnałów synchronizacji w czasie rzeczywistym, (nr projektu N N517 470540), skutkujące współudziałem w realizacji oprogramowania budowanych urządzeń, realizacją praktyk studenckich w laboratorium jednostki oraz współautorstwem trzech publikacji	2013