

**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:	Grzegorz Danilewicz		
Tytuł lub stopień naukowy:	Prof. dr hab. inż.		
w dziedzinie:	Nauk technicznych		
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%		%

**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	PO w zakresie sieci zintegrowanych: Sieci zintegrowane	I, stacjonarne	Wykład	30
2	Informatyka	I, niestacjonarne	Wykład	25
3	Informatyka	I, niestacjonarne	Laboratorium	40
4	Informatyka II	I, stacjonarne	Wykład	30
5	PO w zakresie sieci zintegrowanych: Sieci zintegrowane	I, niestacjonarne	Wykład	20

**C. Charakterystyka dorobku naukowego**

**Dorobek naukowy** w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: rozwinięcie teorii komutacji w zakresie realizacji połączeń rozgłoszeniowych (typu punkt-wiele punktów) w polach komutacyjnych Closa i typu *banyan*. Wprowadzenie warunków nieblokowności w wąskim i szerokim sensie pól komutacyjnych dla połączeń rozgłoszeniowych. Wprowadzenie i porównanie działania algorytmów wyboru drogi połączeniowej w blokownych polach komutacyjnych dla połączeń rozgłoszeniowych. Badanie nieblokowności pól komutacyjnych dla elastycznych sieci optycznych. Wyprowadzenie warunków nieblokowności w wąskim i szerokim sensie dla pól komutacyjnych typu space-conversion-space. Optymalizacja struktur pól nieblokownych. Badania symulacyjne pól blokownych.

**D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych**

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Supplement to "Asymmetrical Space-Conversion Space SCS1 Strict-Sense and Wide-Sense Nonblocking Switching Fabrics for Continuous Multislot Connections" - the SCS2 Switching Fabrics Case / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT) // IEEE Access - 2019, vol. 7, s. 167577-167583, 100 pkt, IF 4,098	2019
2.	Asymmetrical Space-Conversion-Space SCS1 Strict-Sense and Wide-Sense Nonblocking Switching Fabrics for Continuous Multislot Connections / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT) // IEEE Access - 2019, vol. 7, s. 107058-107072, 100 pkt., IF: 4,098	2019

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
3.	Remigiusz Rajewski, <b>Grzegorz Danilewicz</b> , Optyczne pole komutacyjne typu MBA(N, e, 2), Patent RP nr 227605, 2018	2018
4.	Interconnections for computer communications and packet networks by Roberto Rojas-Cessa, CRC Press, 2017, ISBN 978-1-4822-2696-6, hardcover, 275 pages / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT) // IEEE Communications Magazine - 2017, vol. 55, iss. 7, s. 6, 45 pkt, IF 9,270	2017
5.	Pola komutacyjne SWS1 nieblokowane w wąskim sensie dla połączeń elastycznych / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT), Michał Michalik (WEiT), Wojciech Kabaciński (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2017, nr 8-9, s. 686-691, 9 pkt.	2017
6.	Strategie realizacji połączeń rozgłoszeniowych w polach komutacyjnych / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT) / Poznań, Polska : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2017 - 190 s., 80 pkt.	2017
7.	Architektura pola komutacyjnego nieblokowanego w wąskim sensie dla elastycznych sieci optycznych / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT), Wojciech Kabaciński (WEiT), Remigiusz Rajewski (WEiT) // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne - 2016, nr 8-9, s. 1041-1044, 9 pkt.	2016
8.	Strict-Sense Nonblocking Space-Wavelength-Space Switching Fabrics for Elastic Optical Network Nodes / <b>Grzegorz Danilewicz</b> (WEiT), Wojciech Kabaciński (WEiT), Remigiusz Rajewski (WEiT) // Journal of Optical Communications and Networking - 2016, vol. 8, iss. 10, s. 745-756, 35 pkt, IF 2,261	2016

#### E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

**Doświadczenie i dorobek dydaktyczny** obejmują: przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotów dotyczących ogólnie pojętej telekomunikacji zarówno na I jak II stopniu studiów, przygotowanie i prowadzenie wykładu z przedmiotu na II stopniu studiów w języku angielskim, wykłady w Grecji (Uniwersytet Rio w Patras), przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych, promotorstwo kilkudziesięciu prac magisterskich i prac inżynierskich, udział w międzynarodowych programach dydaktycznych (Leonardo da Vinci), współautorstwo podręcznika, prowadzenie szkoleń.

#### F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Prodziekan ds. Kształcenia	2012-teraz
2.	Kierowanie zadaniem projektu „Uczelnia zintegrowana na przyszłość”	2018-teraz
3.	Przewodniczący Komisji Rekrutacji Cudzoziemców	2018-teraz
4.	Nagroda indywidualna Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia dydaktyczne	2019
5.	Przygotowanie pełnej dokumentacji dotyczącej uruchomienia studiów stacjonarnych o profilu ogólnoakademickim na II stopniu na kierunku Teleinformatyka i przeprowadzenie uruchomienia studiów przez Radę Wydziału i Senat Akademicki PP	2018
6.	Organizacja i przeprowadzenie pierwszej edycji konkursu firmy Huawei – „Seeds for the Future” w Politechnice Poznańskiej	2015
7.	Pierwszy przewodniczący Centralnej Komisji Rekrutacyjnej w Politechnice Poznańskiej	2013
8.	Promotorstwo wyróżnionej pracy dyplomowej: Piotr Bagrowski, „Aplikacja do obsługi statystyk w systemie teleinformatycznym”, I nagroda w konkursie firmy INEA i Stowarzyszenia Inżynierów Telekomunikacji na najlepszą pracę magisterską w dziedzinie telekomunikacji w 2012 r.	2012
9.	Współautor (razem z prof. W. Kabacińskim) podręcznika: System sygnalizacji nr 7. Protokoły, standaryzacja, zastosowania, WKŁ, Warszawa 2005	2005