

**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:	Wojciech Kabaciński		
Tytuł lub stopień naukowy:	Prof. dr hab. inż.		
w dziedzinie:	nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2006		
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.	Switching systems	I, stacjonarne	wykład	30
2.	Seminarium dyplomowe	I, stacjonarne	seminarium	30
3.	Telecommunication networks	I, stacjonarne	wykład	45
4.	Telecommunication networks	I, stacjonarne	ćwiczenia tablicowe	15
5.	Communication networks	II, stacjonarne	wykład	30

C. Charakterystyka dorobku naukowego

<p>Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: łączenie ponad 200 publikacji naukowych w zakresie telekomunikacji; ponad 30 artykułów opublikowane zostało w międzynarodowych czasopismach indeksowanych przez JCR; 10 patentów zgłoszonych w UP RP oraz 2 patentów zgłoszonych w EUP i w USA. Jestem autorem monografii, wydanej przez Springer w 2005 roku na temat pól komutacyjnych w węzłach sieci telekomunikacyjnych. Jestem edytorem w IEEE Communications Surveys and Tutorials (IF 22.973 za 2018) oraz członkiem komitetów programowych wielu uznanych konferencji międzynarodowych z zakresu telekomunikacji.</p>
--

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	W. Kabacinski, A. Al-Tameemie, and R. Rajewski, "Rearrangeability of Wavelength-Space-Wavelength Switching Fabric Architecture for Elastic Optical Switches," <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 64993–65006, 2019. (100 pkt; IF 4,098)	2019
2.	M. Abdulsahib, M. Michalski, and W. Kabaciński, "Optimization of wide-sense nonblocking elastic optical switches," <i>Opt. Switch. Netw.</i> , vol. 33, pp. 85–94, 2019. (40 pkt; IF 1,353)	2019
3.	W. Kabaciński, A. Al-Tameemi, and R. Rajewski, "Necessary and sufficient conditions for the rearrangeability of WSW1 switching fabrics," <i>IEEE Access</i> , vol. 7, pp. 18622--18633, 2019. (100 pkt; IF 4,098)	2019

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
4.	W. Kabaciński, M. Michalski, and R. Rajewski, "Optimization of strict-sense nonblocking wavelength-space-wavelength elastic optical switching fabrics," <i>Opt. Switch. Netw.</i> , vol. 33, pp. 76–84, 2019. (40 pkt; IF 1,353)	2019
5.	W. Kabaciński and A. Al-Tameemi, "Control Algorithms for Simultaneous Connections Routing in Flexible Optical Switching Networks," in <i>The International Conference on "Photonics in Switching and Computing – PSC"</i> , 2018, pp. 1–3.	2018
6.	W. Kabaciński and R. Rajewski, "The Strict-Sense Nonblocking Multirate $\log_d(N, 0, p)$ Switching Network," <i>Math. Probl. Eng.</i> , vol. 2017, no. Article ID 1575828, p. 14 pages, 2017. (30 pkt; IF 1,145)	2017
7.	W. Kabaciński, M. Michalski, and M. Abdulsahib, "Wide-Sense Nonblocking Elastic Optical Switch," <i>Opt. Switch. Netw.</i> , vol. 25, pp. 71–79, 2017. (20 pkt; IF 1,113)	2017
8.	W. Kabaciński, M. Michalski, and R. Rajewski, "Strict-Sense Nonblocking W-S-W Node Architectures for Elastic Optical Networks," <i>J. Light. Technol.</i> , vol. 34, no. 13, pp. 3155–3162, 2016. (35 pkt; IF 3,671)	2016
9.	W. Kabaciński, J. Kleban, M. Michalski, and M. Żal, "Strict-sense nonblocking networks with k degrees of freedom," <i>Opt. Switch. Netw.</i> , vol. 22, pp. 18–25, 2016. (20 pkt; IF 1,865)	2016
10.	G. Danilewicz, W. Kabaciński, and R. Rajewski, "Strict-Sense Nonblocking Space-Wavelength-Space Switching Fabrics for Elastic Optical Network Nodes," <i>J. Opt. Commun. Netw.</i> , vol. 8, no. 10, pp. 745–756, 2016. (35 pkt; IF 2,261)	2016

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: prowadzenie zajęć w różnych formach (lab., wyk., ćw. tab., semin.); napisanie skryptu [1] (4 wydania: 2 w 1996, 1998, 2001), współautorstwo dwóch podręczników wydanych przez WKiŁ [2,3]; napisanie na zaproszenie rozdziału o sterowaniu polami komutacyjnymi w podręczniku na temat komutacji optycznej [4] oraz przygotowanie, także na zaproszenie, opisu podstaw komutacji analogowej i cyfrowej w encyklopedii [5]. Udział w projektach dydaktycznych INVOCOM, w ramach których przygotowywałem programy dydaktyczne na temat sygnalizacji w sieciach telekomunikacyjnych. Promotor ponad 40 dyplomantów oraz czterech zakończonych przewodów doktorskich.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	W. Kabaciński, <i>Standaryzacja w sieciach ISDN</i> , skrypt nr 1924. Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1996 (kolejne wydania w 1996, 1998 2001).	1996
2.	G. Danilewicz, W. Kabaciński, <i>System sygnalizacji nr 7</i> . Warszawa: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2005.	2005
3.	W. Kabaciński, M. Żal, <i>Sieci telekomunikacyjne</i> . Warszawa: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008.	2008
4.	W. Kabaciński, G. Danilewicz, and M. Głabowski, "Switch Fabric Control," in <i>Optical Switching</i> , T. El-Bawab, Ed. Springer, 2006, pp. 307-332.	2006
5.	W. Kabaciński, "Analog and Digital Switching," <i>Encyclopedia of Life Support Systems – Telecommunication Systems and Technologies</i> . EOLSS Publishers/UNESCO, Oxford, pp. 121-151, 2007.	2007