

**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: | Paweł Sroka | | |
| Tytuł lub stopień naukowy: | dr inż. | | |
| w dziedzinie: | Nauki techniczne | | |
| i dyscyplinie naukowej: | Telekomunikacja | | |
| tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku: | 2012 | | |
| 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. | Wstęp do sieci teleinformatycznych | I, stacjonarne | Ćwiczenia laboratoryjne | 45h |
| 2 | Algorithms in Electronics and Telecommunications | I, stacjonarne, j. ang. | Wykład | 30h |
| 3 | Simulation techniques | I, stacjonarne, j. ang. | Wykład | 30h |
| 4 | Komunikacja między terminalami ruchomymi | II, stacjonarne | Wykład | 30h |
| 5 | Zaawansowane programowanie terminali mobilnych | II, stacjonarne | Wykład | 15h |
| 6 | Zaawansowane programowanie terminali mobilnych | II, stacjonarne | Ćwiczenia laboratoryjne | 30h |
| 7 | Zaawansowane programowanie terminali mobilnych | II, stacjonarne | Projekt | 15h |
| 8 | Advanced Programming of Mobile Devices | II, stacjonarne, j. ang. | Wykład | 30h |
| 9 | Advanced Programming of Mobile Devices | II, stacjonarne, j. ang. | Ćwiczenia laboratoryjne | 15h |

C. Charakterystyka dorobku naukowego

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

- Autorstwo ok. 40 publikacji w czasopismach oraz na konferencjach międzynarodowych i krajowych, w tym 6 publikacji w międzynarodowych czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej, a także współautorstwo rozdziału w monografii naukowej.

- Udział jako wykonawca w projektach międzynarodowych i krajowych (METIS, Winner+, WINNER II, NEWCOM++, granty NCN) oraz projekty realizowane na zlecenie podmiotów zewnętrznych (np. Huawei Sweden, Nokia Bell-Labs, WZL nr 2 w Bydgoszczy)

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

| Lp. | Osiągnięcie naukowe | Data uzyskania |
|-----|---|-------------------------|
| 1. | S. Sabeeh, K. Wesołowski, P. Sroka, „Estimation and Reservation for Autonomous Resource Selection in C-V2X Mode 4”, <i>30th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2019)</i> , 8-11.09.2019, Istanbul, Turkey (Punkty MNiSW: 70) | 11.09.2019 |
| 2. | M. Sybis, V. Vukadinovic, M. Rodziewicz, P. Sroka, A. Langowski, K. Lenarska, K. Wesołowski, „Communication Aspects of a Modified Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithm”, <i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i> , 2019 (IF: 5,744, punkty MNiSW: 140) | 22.01.2019 |
| 3. | R. Krenz, K. Lenarska, P. Sroka, M. Sybis, K. Wesołowski, „System łączności o dużej przepływności dla bezzałogowych platform powietrznych działających w środowisku miejskim”, w <i>Nasze stulecie. Nauka dla obronności</i> (rozdział w monografii), prezentowane na Konferencja Naukowo-Techniczna „Nasze stulecie. Nauka dla obronności”, 2-3.09.2018, Poznań, Polska (Punkty MNiSW: 20) | 03.09.2018 |
| 4. | M. Sybis, P. Kryszkiewicz, P. Sroka, „On the Context-Aware, Dynamic Spectrum Access for Robust Intraplatoon Communications”, <i>Mobile Information Systems</i> , 2018 (IF: 1,635, punkty MNiSW: 25) | 03.07.2018 |
| 5. | V. Vukadinovic, K. Bąkowski, P. Marsch, I. D. Garcia, H. Xu, M. Sybis, P. Sroka, K. Wesołowski, D. Lister, I. Thibault, „3GPP C-V2X and IEEE 802.11p for Vehicle-to-Vehicle communications in highway platooning scenarios”, <i>Ad Hoc Networks</i> , vol. 74, 2018 (IF: 3,490, punkty MNiSW: 35) | 15.05.2018 |
| 6. | D. Calabuig i in., "Resource and Mobility Management in the Network Layer of 5G Cellular Ultra-Dense Networks," <i>IEEE Communications Magazine</i> , vol. 55, no. 6, 2017 (IF: 9,270, punkty MNiSW: 45) | 13.07.2017 |
| 7. | P. Sroka, A. Kliks, „Playing radio resource management games in dense wireless 5G networks”, <i>Mobile Information Systems</i> , 2016 (IF: 0,849, punkty MNiSW: 25) | 01.11.2016 |
| 8. | K. Bąkowski, M. Rodziewicz, P. Sroka, „System-Level Simulations of Selected Aspects of 5G Cellular Networks”, <i>International Symposium on Wireless Communication Systems</i> , ISWCS'15, 25-28.08.2015, Brussels, Belgium (materiały konferencyjne indeksowane w Web of Science) | 28.08.2015 |
| 9. | P. Sroka, A. Kliks, „Distributed interference mitigation in two-tier wireless networks using correlated equilibrium and regret-matching learning”, <i>European Conference on Networks and Communications (EuCNC)</i> , 23-26.06.2014, Bologna, Italy | 26.06.2014 |
| 10. | Uczestnictwo jako wykonawca i członek zgromadzenia ogólnego (General Assembly) w projekcie ICT-2012-317669 METIS (Mobile Communications Enablers for Twenty-twenty (2020) Information Society), 7. Program Ramowy UE, Budżet: 15,885,000 €. | 01.11.2012 – 30.04.2015 |

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

- Opiekę nad realizacją prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich (w tym pracy inżynierskiej wyróżnionej w konkursie SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie Telekomunikacji w 2019 r.)
- Opiekę nad sekcją iOS koła PyraLab (współopiekun)
- Przygotowanie i uruchomienie od 2019 r. zajęć z przedmiotu: Komunikacja między terminalami ruchomymi (II stopień EiT).
- Przygotowanie materiałów dydaktycznych i prowadzenie przedmiotów w jęz. angielskim.
- Opiekę nad praktykami studenckimi dla specjalności Radiokomunikacja w latach 2012-14.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

| Lp. | Osiągnięcie dydaktyczne | Data uzyskania |
|-----|---|---|
| 1. | Wyróżnienie w konkursie SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie Telekomunikacji dla pracy dyplomowej inżynierskiej: P. Krieger, „Usługa dystrybucji informacji lokalnej w prywatnej sieci WiFi” (promotor: P. Sroka). | 02.10.2019 |
| 2. | Uruchomienie zajęć z przedmiotu: Komunikacja między terminalami ruchomymi, II stopień studiów EiT. | 01.10.2019 |
| 3. | Opieka nad kołem naukowym: współopiekun koła PyraLab – opiekun sekcji iOS | od 2016 |
| 4. | Przygotowanie materiałów dydaktycznych z przedmiotu Simulation Techniques (w jęz. angielskim, dostępne na stronie: wcs.et.put.poznan.pl) | 2016-2017 |
| 5. | Przygotowanie materiałów dydaktycznych z przedmiotu Algorithms in Electronics and Telecommunications (w jęz. angielskim, dostępne na stronie: wcs.et.put.poznan.pl) | 2014-2015 |
| 6. | Przygotowanie i aktualizacja materiałów dydaktycznych z przedmiotu Advanced Programming of Mobile Devices (w jęz. angielskim, dostępne na stronie: wcs.et.put.poznan.pl) | 2016 (aktualizacje w latach 2017 i 2018) |
| 7. | Prowadzenie zajęć w jęz. angielskim z przedmiotu Simulation Techniques (wykład) | 2016-2020 |
| 8. | Prowadzenie zajęć w jęz. angielskim z przedmiotu Algorithms in Electronics and Telecommunications (wykład) | 2014-2020 |
| 9. | Prowadzenie zajęć w jęz. angielskim z przedmiotu Advanced Programming of Mobile Devices (wykład i laboratorium) | 2014-2020 |
| 10. | Opieka nad praktykami studenckimi dla specjalności Radiokomunikacja (I stopień) w roku akad. 2012-2013 i 2013-2014 | 2012-2014 |