

**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: | Mariusz Głąbowski | | |
| Tytuł lub stopień naukowy: | dr hab. inż. | | |
| w dziedzinie: | Nauk technicznych | | |
| i dyscyplinie naukowej: | Telekomunikacja | | |
| tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku: | 2010 | | |
| 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 | Techniczne aspekty projektowania sieci | I, stacjonarne | Wykład | 30 |
| 2 | Techniczne aspekty projektowania sieci | I, stacjonarne | Ćwiczenia laboratoryjne | 30 |
| 3 | Internet of Things | I, stacjonarne | Wykład | 30 |
| 4 | Traffic Control | II, stacjonarne | Wykład | 30 |
| 5 | Traffic Control | II, stacjonarne | Projekt | 30 |
| 6 | Algorytmy sieciowe | I, stacjonarne | Wykład | 15 |
| 7 | Protokoły routingu | I, niestacjonarne | Wykład | 20 |
| 8 | Protokoły routingu | I, niestacjonarne | Ćwiczenia | 20 |

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: rozwinięcie teorii ruchu w zakresie modelowania wielousługowych systemów i sieci telekomunikacyjnych, a w szczególności: opracowanie spójnej metodologii modelowania systemów i sieci telekomunikacyjnych z wielousługowym ruchem przelewowym; opracowanie metod modelowania systemów wielousługowych z wielousługowymi źródłami ruchu; opracowanie uniwersalnej metody modelowania pól komutacyjnych z dowolnymi mechanizmami sterowania przydziałem zasobów dla zgłoszeń ruchu wielousługowego oraz opracowanie protokołu automatycznej konfiguracji adresacji IPv6 w rozległych sieciach MANET.

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

| Lp. | Osiągnięcie naukowe | Data uzyskania |
|-----|---|----------------|
| 1. | Głąbowski M., Modelowanie przelewu ruchu w systemach telekomunikacyjnych ze stratami, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2018, monografia, 80 pkt. | 2018 |

| Lp. | Osiągnięcie naukowe | Data uzyskania |
|-----|--|----------------|
| 2. | Grajzer M., Głąbowski M., Neighbor Discovery ++ – a Scalable and Robust Address Auto-Configuration for Future Internet of Things Networks, IEEE Access, vol. 7, s. 61083-61108, 100 pkt, IF 4,096 | 2019 |
| 3. | Głąbowski M., Kmiecik D., Stasiak M., Overflows in Multiservice Systems, IEICE Transactions on Communications - 2019, vol. E102-B, no. 5, s. 958-969, 40 pkt, IF 0,580 | 2019 |
| 4. | Głąbowski M., Kmiecik D., Stasiak M., Modelling of Multiservice Networks with Separated Resources and Overflow of Adaptive Traffic, Wireless Communications and Mobile Computing - 2018, vol. 2018, s. 787016-1-787016-17, 25 pkt, IF 1,396 | 2018 |
| 5. | Głąbowski M., Sobieraj M., Analytical modelling of multiservice switching networks with multiservice sources and resource management mechanisms, Telecommunication Systems, 2017, 66, 3, s. 559–578, 25 pkt., IF 1,527 | 2017 |
| 6. | Głąbowski M., Kaliszan A., Stasiak M., Modelling overflow systems with distributed secondary resources, Computer Networks, 2016, 108, s. 171–183, 25 pkt., IF 2,516 | 2016 |
| 7. | Głąbowski M., Stasiak M.D., Multiservice Switching Networks with Overflow Links and Resource Reservation, Mathematical Problems in Engineering - 2016, vol. 2016, s. 4090656-1-4090656-17, 30 pkt, IF 0,802 | 2016 |
| 8. | Nagroda zespołowa za osiągnięcia naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za książkę „Modelling and Dimensioning of Mobile Wireless Networks: From GSM to LTE” w 2012 roku (autorzy: M. Głąbowski, M. Stasiak, A. Wiśniewski, P. Zwierzykowski. | 2012 |
| 9. | Głąbowski M., Kaliszan A., Stasiak M., Two-dimensional convolution algorithm for modelling multiservice networks with overflow traffic, Mathematical Problems in Engineering - 2013, vol. 2013, s. 1-18, 30 pkt., IF 1,082 | 2013 |
| 10. | Stasiak M., Głąbowski M., Wiśniewski A., Zwierzykowski P., Modeling and Dimensioning of Mobile Networks, Wiley, 2011. | 2011 |

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: przygotowanie i cykliczne prowadzenie 2 wykładów w języku angielskim dla doktorantów; opracowanie i cykliczne prowadzenie 18 wykładów (4 w języku angielskim) na studiach I i II stopnia oraz 6 na studiach podyplomowych; wykłady w Austrii, Grecji, Peru; organizacja Akademii Huawei; promotorstwo 46 prac magisterskich i 53 prac inżynierskich; współautorstwo 6 podręczników i 2 skryptów; udział w 4 międzynarodowych programach dydaktycznych; współautorstwo 6 publikacji o charakterze dydaktycznym; prowadzenie szkoleń technicznych, m.in. dla ITU Centres of Excellence Network for Europe.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

| Lp. | Osiągnięcie dydaktyczne | Data uzyskania |
|-----|--|-----------------|
| 1. | Cykl wykładów na uczelni Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru (program Erasmus) dotyczący zagadnień modelowania mechanizmów sterowania ruchem w sieciach telekomunikacyjnych | 19.02-4.03.2019 |
| 2. | Prowadzenie przedmiotu Internet of Things w języku angielskim dla studentów Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, wykład cykliczny | 2019 |

| Lp. | Osiągnięcie dydaktyczne | Data uzyskania |
|-----|---|-----------------|
| 3. | Organizacja (razem z dr. hab. Piotrem Zwierzykowskim) Akademii Huawei na Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej | 2016 |
| 4. | Przygotowanie studiów podyplomowych „Carrier Ethernet” | 2016 |
| 5. | Promotorstwo wyróżnionej pracy dyplomowej: I miejsce dla Huberta Skrukwy za pracę dyplomową pt. „Wirtualne sieci prywatne warstwy trzeciej w technologii IPsec” w konkursie MENTOR 2015 współorganizowanym przez firmę Mentor Graphics | 2015 |
| 6. | Wykłady dla studentów Technische Universität Graz na temat: „Modelling of switching nodes of communications networks” | 22-28 maja 2015 |
| 7. | Prowadzenie wykładu Traffic Control in Packet Networks w języku angielskim dla słuchaczy Studium Doktoranckiego „Telekomunikacja” | 2015 |
| 8. | Organizacja warsztatów i konferencji IEICE z możliwością bezpłatnego udziału studentów i doktorantów Politechniki Poznańskiej (pozyskanie środków finansowych): IEICE Information and Communication Technology Forum w 2014 r., Poznań, Poland; b) IEICE Wireless Networks Workshop w 2013 r., Poznań, Poland | 2014, 2013 |
| 9. | Kaliszan A., Głabowski M., Hanczewski S., A didactic platform for testing and developing routing protocols, in: Proceedings of the The Eighth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2012), IARIA, Stuttgart, Germany, 2012, s. 197–202 | 2012 |
| 10. | Nagroda J.M. Rektora Politechniki Poznańskiej za wybitne osiągnięcia dydaktyczne w roku 2009 I stopnia zespołowa za podręcznik „Podstawy inżynierii ruchu i wymiarowania sieci teleinformatycznych” | 2009 |