



Politechnika Śląska  
Wydział Elektryczny  
ul. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice  
Telefon: 32 237 16 25, Fax: 32 237 15 36

Gliwice, 28.08.2019

**DZIEKAN WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO  
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

ogłasza konkurs na stanowisko  
asystenta z doktoratem  
w Katedrze Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w ustawie Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668) oraz Statucie Politechniki Śląskiej z dnia 26 czerwca 2006 roku (uchwała nr X/73/05/06 Senatu Politechniki Śląskiej, ze zm.).

Kandydat powinien spełniać następujące kryteria:

- posiadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej automatyka, elektronika i elektrotechnika,
- posiadanie praktyki w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na wyższej uczelni technicznej z zakresu energoelektroniki oraz metod CAD w inżynierii elektrycznej,
- posiadanie udokumentowanego dorobku naukowego i dydaktycznego umożliwiającego prowadzenie zajęć zgodnych z profilem naukowo-dydaktycznym Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki, potwierdzony m.in.: autorstwem lub współautorstwem publikacji naukowych w wydawnictwach krajowych lub zagranicznych oraz wykazem prowadzonych dotychczas zajęć dydaktycznych,
- udokumentowany udział w konferencjach krajowych i zagranicznych,
- doświadczenie w projektowaniu, modernizacji i konserwacji dydaktycznych stanowisk laboratoryjnych z zakresu energoelektroniki, w szczególności w zakresie przetworników rezonansowych,
- udział w pracach lub projektach badawczych z zakresu energoelektroniki,
- udokumentowane doświadczenie w zakresie techniki przekształcania energii elektrycznej przy wysokiej częstotliwości (w.cz.) tj, kilkunastu MHz i wyższej (z pasma ISM 13,56 MHz, 27,12 MHz), w tym:
  - projektowanie, konstruowanie i badania w.cz. rezonansowych przetworników energoelektronicznych,
  - zastosowanie najnowszych tranzystorów MOSFET, SiC MOSFET oraz GaN FET w przetwornikach w.cz.,
  - sterowanie i sterowniki bramkowe tranzystorów w.cz.,
  - analiza i modelowanie komputerowe przetworników w.cz.

- udokumentowane doświadczenie projektowe w zakresie sterowania przekaźników energoelektronicznych z wykorzystaniem:
  - układów programowalnych (FPGA lub CPLD) i ich programowania w języku VHDL,
  - mikrokontrolerów i ich programowania w językach C/C++.
- umiejętność wykorzystania takiego oprogramowania jak: Altium Designer (projektowanie obwodów drukowanych), Matlab Simulink, AutoCAD lub SolidWorks (modelowanie 3D), programów serii Spice (do symulacji obwodów elektrycznych),
- umiejętność modelowania MES zjawisk elektromagnetycznych i cieplnych w oprogramowaniu typu ANSYS lub Maxwell 2D/3D lub podobnych,
- znajomość języka polskiego umożliwiającą swobodne prowadzenie zajęć dydaktycznych (w tym wykładów) oraz tworzenia publikacji dydaktycznych,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym tworzenie publikacji dydaktycznych oraz prowadzenie zajęć dydaktycznych.

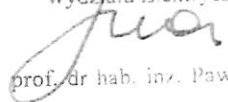
Zgłoszenie powinno zawierać następujące dokumenty (w dwóch egzemplarzach):

- 1) podanie,
- 2) kwestionariusz osobowy,
- 3) odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- 4) odpis dyplomu lub zaświadczenie potwierdzające uzyskanie stopnia naukowego doktora,
- 5) życiorys zawodowy (CV),
- 6) informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym, organizacyjnym i w zakresie kształcenia kadry naukowej, a także informację o kierunku swojej dalszej działalności,
- 7) oświadczenie o stopniu znajomości języka obcego nowożytnego,
- 8) oświadczenie, czy Politechnika Śląska będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku zatrudnienia w pełnym wymiarze czasu pracy,
- 9) oświadczenie o zaliczeniu do minimum kadrowego,
- 10) oświadczenie o niekaralności,
- 11) opinia samodzielnego pracownika naukowego dot. kandydata.

**Dokumenty należy złożyć w Biurze Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, ul. Krzywoustego 2, pokój 235 do dnia 27.09.2019 roku.**

Kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach konkursu pisemnie.

DZIEKAN  
Wydziału Elektrycznego

  
prof. dr hab. inż. Paweł Sowa