

prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski

Urodził się 1955 roku w Białymstoku. Kształcił się w Instytucie Elektrotechniki Politechniki Białostockiej, gdzie w 1980 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera. Po obronie dyplomu został zatrudniony w Zakładzie Przetwarzania i Użytkowania Energii Elektrycznej Instytutu Elektrotechniki. W tym czasie aktywność zawodowa prof. Sikorskiego koncentrowała się na zagadnieniach analizy i syntezy przekształtników energoelektronicznych (tj. tyrystorowe falowniki z komutacją centralną, bezpośrednie przemienniki częstotliwości, a głównie cyklokonwertory) oraz wektorowych metodach ich sterowania w zastosowaniach napędowych. W 1989 roku, na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej, uzyskał stopień doktora nauk technicznych. Stopień naukowy doktora habilitowanego, nadany przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej, otrzymał w styczniu 2000 roku na podstawie rozprawy „Problemy dotyczące minimalizacji strat łączeniowych w przekształtniku AC/DC/AC – PWM zasilającym maszynę indukcyjną”. W styczniu 2011 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał Mu tytuł profesora nauk technicznych.

Profesor Andrzej Sikorski zajmował w Politechnice Białostockiej kolejno stanowiska: adiunkta w Katedrze Elektroniki Przemysłowej na Wydziale Elektrycznym PB (od 1989 r.), kierownika Zakładu Energoelektroniki w Katedrze Energoelektroniki i Napędów Elektrycznych na Wydziale Elektrycznym PB (od 1994 r. do czasu jego rozwiązania w 2003 r.), od 2000 r. pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a od 2013 – profesora zwyczajnego Politechniki Białostockiej na Wydziale Elektrycznym. Od 2008 r. do 2016 r. kierował Katedrą Elektroniki i Napędów Elektrycznych. W 2016 r. został mianowany na jedną kadencję Prorektorem ds. Nauki. W 2020 r. objął stanowisko Kierownika Katedry Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki, które zajmował do 2021 r. W 2023 r. został Kierownikiem Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego (funkcję tę sprawuje do dziś).

Głównymi obszarami zainteresowań badawczych Profesora Andrzeja Sikorskiego są zagadnienia konstrukcji energooszczędnych przekształtników energoelektronicznych realizowanych z wykorzystaniem rezonansowych źródeł zasilania i sterowanych modulatorami wektorowymi z optymalizacją liczby łączeń. Ponadto zajmuje się optymalizacją i opracowaniem nowych algorytmów sterowania przekształtników z bezpośrednią regulacją momentu i strumienia maszyny indukcyjnej klatkowej. Aktualnie Jego prace naukowe dotyczą głównie przekształtników energoelektronicznych i ich sterowania, stosowanych do kojarzenia odnawialnych źródeł energii elektrycznej (generatory wiatrowe, panele fotowoltaiczne) z siecią elektroenergetyczną i odbiornikami „wyspy”.

Prof. Sikorski jest autorem i współautorem ponad 150 prac naukowych, w tym artykułów w czasopismach zagranicznych (IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Power Electronics, COMPEL), krajowych (m.i. Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, Archives of Electrical Engineering) oraz wystąpień na konferencjach krajowych i zagranicznych. Jest autorem dwóch monografii: „Problemy dotyczące minimalizacji strat łączeniowych w przekształtniku AC/DC/AC – PWM zasilającym maszynę indukcyjną” i „Bezpośrednia regulacja momentu i strumienia maszyny indukcyjnej”. Wykonał ponad 20 prac na rzecz przemysłu. Kierował i był wykonawcą blisko 20 wieloletnich projektów naukowych i naukowo-badawczych finansowanych przez NCBiR, MNiSW, MNiI i KBN. Wypromował 9 doktorów, a kolejny doktorant finalizuje swoją pracę. Recenzował ponad 20 prac doktorskich i uczestniczył w blisko 40 komisjach habilitacyjnych jako

recenzent i przewodniczący oraz uczestniczył w blisko 30 postępowaniach o nadanie tytułu profesora.

Prof. Sikorski jest członkiem Komitetu Naukowego 9 konferencji krajowych i międzynarodowych. Od 2002 roku jest członkiem Sekcji Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, a od 2012 - piątą kadencję - członkiem Komitetu Elektrotechnik PAN. Jest również członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich (od 2005 r.). Od 2006 roku - tj. od utworzenia – nieprzerwanie do 2024 r. pełnił funkcję przewodniczącego Oddziału Białostockiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. W tym czasie Oddział Białostocki został odznaczony Złotą Odznaką PTETiS za zasługi dla rozwoju Towarzystwa w regionie północno-wschodniej Polski. Ponadto w kadencjach od 2008 r. jest członkiem Zarządu Głównego PTETiS, a od 2025 r. jej Członkiem Honorowym. Zasiada również w Radzie Doskonałości Naukowej w kadencji 2024-2027 (uczestniczył w jej pracach również w pierwszej kadencji 2019-2023).

Nagrody i wyróżnienia: nagrody Rektora Politechniki Białostockiej: 1983-84, 1986-87, 1989-91, 1994-96, 1998-2000, 2002, 2004-2015, nagroda indywidualna I stopnia – 2011 r.; Złoty Krzyż Zasługi - 2000 r., Medal KEN – 2011r., Medal Zasłużony PB - 2014 r.; decyzją Zarządu Głównego i Kapituły Wyróżnień Honorowych za aktywne popieranie działalności i współdziałanie z Towarzystwem w zakresie upowszechniania i krzewienia elektrotechniki i elektroniki w Polsce otrzymałem Złotą Odznakę PTETiS.

Jego pasją jest szeroko rozumiana kultura fizyczna. W wolnym czasie zajmuje się żeglarstwem turystycznym, judo, pływaniem, jazdą na nartach, joggingiem. Był do 2016 roku społecznym prezesem Klubu Judo Politechniki Białostockiej.