



## Dr hab. inż. Antoni Różowicz

Data urodzenia 10.04.1950 Jedlanka Nowa.

Jestem absolwentem Technikum Mechanicznego w Radomiu i Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej w Częstochowie. Od chwili rozpoczęcia pracy naukowej w Politechnice Świętokrzyskiej zaangażowany byłem również w działalność inżynierską, co zaowocowało uzyskaniem uprawnień budowlanych, wykonawczych oraz projektowych w zakresie instalacji i sieci elektrycznych. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskałem w 1987 roku w Instytucie Elektroenergetyki i Sterowania Układów Politechniki Śląskiej na podstawie przedłożonej rozprawy doktorskiej pt „Wpływ sposobu pracy punktu gwiazdowego sieci napowietrznych 15 kV na ciągłość zasilania odbiorców”. Rozprawę habilitacyjną pt „Wpływ częstotliwości prądu zasilającego lampy fluorescencyjne na ich wybrane

parametry eksploatacyjne” opublikowałem w 2004 roku. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych otrzymałem w 2006 roku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej.

Od 2007 r. jestem zatrudniony na stanowisku profesora Politechniki Świętokrzyskiej.

Pracując w Politechnice Świętokrzyskiej pełniłem wiele funkcji:

- w latach 1991-2007 kierownika Zakładu Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć oraz kierownika Katedry Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć,
- w latach 2007 – 2020 r. kierownika Katedry Urządzeń Elektrycznych i Techniki Świetlnej,
- w latach 2012 – 2020 dziekana Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Politechniki Świętokrzyskiej.

Obszar moich zainteresowań naukowych koncentrował się wokół zagadnień jakości energii elektrycznej ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień niezawodności w zależności od sposobu pracy punktu gwiazdowego sieci. Realizowałem jednocześnie (wspólnie z Politechniką Warszawską i Wrocławską) programy rządowe dotyczące ponoszonych strat przez zakłady przemysłowe w warunkach deficytu mocy, oceny poprawności działania ziemnozwarciowej automatyki zabezpieczeniowej w zależności od sposobu pracy punktu gwiazdowego sieci, rodzaju doziemienia jak i zawartości wyższych harmonicznych w prądzie ziemnozwarciowym.

Jestem autorem metod i algorytmów pozwalających optymalizować moc oraz lokalizację podstacji w funkcji dynamiki obciążeniowej, wyniki tych prac zostały wdrożone w wielu układach zasilania.

W zakresie działalności inżynierskiej jestem autorem wielu opracowań projektowo-konstrukcyjnych obejmujących; układy zasilania (liniami napowietrznymi i kablowymi 15kV), stacje transformatorowe śn/nn, rozdzielnie, układy rozdziału mocy np. dla; zakładu Kopaniny Gres, Politechniki Świętokrzyskiej, Ogrodu Botanicznego Kielce, Zespołu szkół w Osieku, hotelu Łysogóry (obecnie Grand Hotel Victoria), Kadzielni, Świętego Krzyża, i wiele innych

Drugi obszar moich zainteresowań są systemy oświetleniowe ze szczególnym uwzględnieniem ich zastosowań. W tym obszarze także jestem autorem wielu opracowań projektowych które obejmują zagadnienia; układów zasilania, sterowania i iluminacji obiektów np. Wzgórze Chęciny, Rynek w Kielcach, stadion Korony Kielce, Uniwersytet Jagielloński, oświetlenie wielu ulic, obiektów zabytkowych i sakralnych. Wyniki prac z zakresu rozwiązań technicznych systemów oświetleniowych zostały zauważone przez światowe firmy oświetleniowe, efektem czego były liczne nagrody Philips Lighting oraz wyróżnienie w międzynarodowym konkursie "City-People-Light Award".

W dorobku naukowym mam ponad 120 artykułów opublikowanych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, 2 monografie, ponad 50 referatów oraz ponad 40 opinii i ekspertyz technicznych. Tematyka artykułów naukowych obejmuje zagadnienia; eksploatacji i konstrukcji sieci średnich napięć, nowych rozwiązań aparatów i urządzeń elektrycznych, optymalizacji pracy układów sieciowych, wpływu SF<sub>6</sub> na efekt cieplarniany, konstrukcji układów świetlnych, wpływu rozwiązań urządzeń na parametry energetyczno-świetlne, fizyko-chemii luminoforów. Ponadto jest autorem lub współautorem kilkudziesięciu wdrożeń przemysłowych z zakresu układów zasilania w energię elektryczną, konstrukcji urządzeń elektrycznych, sterowania świetlnymi systemami oświetleniowymi oraz konfiguracji układu zasilania podstacji w funkcji dynamiki obciążeniowej.

Jest członkiem wielu organizacji i stowarzyszeń naukowych m.in. Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Polskiego Komitetu Oświetleniowego.