

Prorektor ds. Rozwoju

Stanisław Wincenciak

Urodził się 28 czerwca 1949 roku. Do szkoły podstawowej oraz do liceum ogólnokształcącego uczęszczał w Brwinowie k. Warszawy, gdzie mieszka do dziś. Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej z roku 1973 i w tym samym roku rozpoczął pracę w Instytucie Elektrotechniki Teoretycznej i Miernictwa Elektrycznego (obecnie Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarowych), w którym pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego od 2004 roku. W 1979 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika, w 1991 stopień doktora habilitowanego, a w 1998 tytuł naukowy profesora.

Był prodziekanem Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej w kadencjach: 1999/2002 i 2002/2005, oraz dziekanem w kadencji 2005/2008 i obecnie w kadencji 2008/2012. Jest kierownikiem Zakładu Wysokich Napięć i Kompatybilności Elektromagnetycznej.

Pracę naukową rozpoczął od rozwijania i stosowania metody elementów skończonych do analizy zagadnień pola elektromagnetycznego stacjonarnego z uwzględnieniem nieliniowości parametrów materiałowych, analizy pola elektromagnetycznego harmonicznie zmiennego w czasie, niestacjonarnych pól sprzężonych elektrotermicznych, zastosowaniem metody równań całkowych i metody elementów brzegowych do analizy pola elektrostatycznego, opracowaniem procedur brzegowych umożliwiających rozwiązywanie zadań w obszarach nieograniczonych. Obecnie główny nurt działalności naukowej skupia na symulacji numerycznej pola elektromagnetycznego oddziałującego na środowiska o niskiej przewodności elektrycznej, a w szczególności na ciało ludzkie z uwzględnieniem zagadnień terapii przy schorzeniach zaburzeń psychicznych z zastosowaniem pobudzenia polem magnetycznym (stymulacja przezczaszkowa, pobudzanie nerwu błędnego) i polem elektrycznym (terapia elektrowstrząsowa). Prace te były prowadzone przy ścisłej współpracy ze środowiskiem medycznym.

Był współautorem interpretera języka analizy pola elektromagnetycznego FAT, który w latach dziewięćdziesiątych został sprzedany lub przekazany do wielu placówek naukowo-dydaktycznych w kraju, a nawet do RFN, Czech i Australii.

Znaczący wkład włożył w opracowanie metod numerycznych i stosownego oprogramowania do rozwiązywania zagadnień odwrotnych pola elektromagnetycznego - zagadnienia projektowania kształtu obszaru pól statycznych przy założeniu, że model numeryczny zagadnienia analizy jest utworzony przez zastosowanie metody elementów skończonych i przy użyciu deterministycznych metod optymalizacji. Do tych zagadnień wykorzystywał także sieci neuronowe oparte o wektory podtrzymujące (Support Vector Machines).

Jest autorem lub współautorem około 200 publikacji naukowych, z czego 36 jest notowanych na liście JCR oraz 4 monografii i 5 podręczników (skryptów).

Kierował sześcioma projektami badawczymi finansowanymi z budżetu państwa. Wypromował sześciu doktorów – wszyscy z wyróżnieniem.

Odbił staże naukowe w ośrodkach badawczych: Politechnika w Brnie, ECAM Bruksela, „Field Vector” Oxford, MEI Moskwa.

Obecnie w ramach prowadzonych badań naukowych współpracuje z jednostkami zagranicznymi: Zachodnioczeski Uniwersytet Techniczny Pilzno, Brain Science Institute Tokio, firma „EMC Testcenter” Szwajcaria, Uniwersytet w Lizbonie Wydział Fizyki.

Pełniąc funkcję dziekana i prodziekana kreował podpisanie umów o współpracy z firmami z branży elektrotechnicznej: Elektrownia Kozienice, PSE Centrum, PSE Operator (obecnie w przygotowaniu), RWE Stoen, APS Energia, Huetinger Electronics, PKP Energetyka.

Prowadzi wykłady z przedmiotów: metody numeryczne, zaawansowane metody numeryczne, podstawy elektromagnetyzmu, teoria pól.

Jest członkiem Komitetu Elektrotechniki PAN i członkiem Sekcji Elektrotechniki Teoretycznej Komitetu Elektrotechniki PAN.

Zasiada w Radzie Naukowej Centralnego Instytutu Ochrony Pracy - Państwowego Instytutu Badawczego oraz w Radzie Naukowej Instytutu Elektrotechniki. Jest Przewodniczącym Grupy Ekspertów ds. Pól Elektromagnetycznych Zespołu Ekspertów ds. Czynników Fizycznych Międzyresortowej Komisji.

Pełni funkcję Przewodniczącego Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu.

Jest członkiem komitetów naukowych kilku konferencji krajowych i międzynarodowych.

Przez dwadzieścia lat był sekretarzem naukowym, następnie wiceprzewodniczącym i obecnie członkiem Komitetu Głównego Olimpiady Wiedzy Technicznej dla szkół średnich.

W latach 1988-1990 był przewodniczącym Komitetu Obywatelskiego „Solidarność” w Brwinowie oraz członkiem Komisji Rewizyjnej Warszawskiego Porozumienia Komitetów Obywatelskich „Solidarność”. Od 1990 do 1994 roku był przewodniczącym Rady Miejskiej w Brwinowie.

Jest żonaty, ma dwóch synów i dwie wnuczki. Kocha muzykę oraz sport - przez wiele lat był prezesem lub wiceprezesem (obecnie) klubu sportowego.