



KAZIMIERZ ZAKRZEWSKI (1938-2016)

Profesor zwyczajny Politechniki Łódzkiej

Profesor Kazimierz Zakrzewski pracował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Łódzkiej (obecnie Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) od października 1960 roku. Pracę w Politechnice Łódzkiej rozpoczął w 1960 obejmując stanowisko asystenta w katedrze Maszyn Elektrycznych i Transformatorów kierowanej przez prof. Eugeniusza Jezierskiego.

W 1968 roku obronił pracę doktorską p.t. „Wyznaczanie pola elektromagnetycznego i strat mocy w masywnym żelazie z uwzględnieniem nieliniowej przenikalności magnetycznej” uzyskując stopień doktora nauk technicznych. Promotorem tej pracy był doc. dr hab. Janusz Turowski. Praca obejmowała obliczenia numeryczne pola i strat, modelowanie analogowe za pomocą elementów skończonych linii długiej oraz pomiary na próbkach fizycznych (uwzględniono charakterystykę wierzchołkową magnesowania materiału wyznaczoną doświadczalnie). Praca ta uzyskała Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego III stopnia w 1969 r.

Prof. Kazimierz Zakrzewski specjalizował się w obliczeniach numerycznych pól w blachach elektrotechnicznych transformatorowych, w tym również anizotropowych stosowanych w przemyśle transformatorowym.

W 1972 roku obronił pracę habilitacyjną pod tytułem „Pole elektromagnetyczne w ciałach ferromagnetycznych przewodzących”. W pracy tej uwzględniono doświadczalne pętle magnesowania materiałów ferromagnetycznych i podano algorytmy obliczeń przebiegów

elektromagnetycznych wewnątrz środowiska ferromagnetycznego. Praca habilitacyjna została wyróżniona Nagrodą Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki II stopnia.

W 1983 roku Rada Państwa nadała profesorowi Kazimierzowi Zakrzewskiemu tytuł naukowy profesora nauk technicznych.

Profesor ma w dorobku 170 artykułów naukowych i 3 monografie, 19 artykułów z tzw. listy filadelfijskiej, 24 artykuły w czasopismach PAN, 42 referaty na konferencjach międzynarodowych, 18 referatów na konferencjach krajowych.

Prof. K. Zakrzewski wypromował stosunkowo liczną grupę współpracowników. Spośród siedmiu doktorów, trzech jest już profesorami tytularnymi: Jan Sykulisz w Uniwersytecie w Southampton, Sławomir Wiak w Politechnice Łódzkiej, Marian Łukaniszyn w Politechnice Opolskiej. Na stanowisku profesora pracuje dr hab. Bronisław Tomczuk w Politechnice Opolskiej, dr inż. Jan Dobkowski pełni funkcję Dyrektora Naukowego Centrum Techniki Morskiej w Gdyni, dr inż. Grażyna Sobiczewska jest starszym wykładowcą, a dr. inż. Maciej Kacperski-adiunktem w Politechnice Łódzkiej.

Profesor, jako promotor „rite constitutus” wypromował dwóch doktorów „honoris causa” Politechniki Łódzkiej: członka rzeczywistego PAN prof. dr. Tadeusza Śliwińskiego i prof. Michała Jabłońskiego, emerytowanego profesora Politechniki Łódzkiej.

W dorobku opiniodawczym jest 29 recenzji przewodów habilitacyjnych, 8 recenzji wydawniczych prac habilitacyjnych, 38 recenzji prac doktorskich. Profesor opiniował 11 wniosków profesorskich do tytułu i 13 w sprawie zatrudnienia na stanowisku profesora.

Opiniował blisko 200 artykułów naukowych i referatów konferencyjnych. W ramach działalności w Centralnej Komisji ds. stopni naukowych i tytułu naukowego był superrecenzentem blisko 60-tu wniosków profesorskich i habilitacyjnych.

W czasie pracy na Politechnice Łódzkiej przebywał na stażu: 1972 - fabryka TRANSFORMATORENUNION w Bad Cannstadt k/ Stuttgartu, 1978 - Wszeczwiązkowy Instytut Budowy Transformatorów w Zaporozżu na Ukrainie.

Jako profesor wizytujący pracował w Universite des Sciences et Technologies w Lille (1980) oraz w z Instytutem Fizyko-Energetycznym Łotewskiej Akademii Nauk w Rydze (1989-1995). Utrzymywał ściśle kontakty naukowe z Narodowym Instytutem Politechnicznym w Kijowie, z Uniwersytetem w Pawii, z Katolickim Uniwersytetem w Loeven, Uniwersytetem w Southampton, z Technische Hochschule w Ilmenau, Technische Universitat w Dreźnie, z Uniwersytetem Strathclyde w Szkocji, z Instytutem Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie.

Profesor Kazimierz Zakrzewski był wybitnym naukowcem i inżynierem w dziedzinie maszyn elektrycznych i transformatorów. Jego zainteresowania naukowe dotyczą zagadnień związanych z metodami obliczania pola elektromagnetycznego i strat w materiałach masywnych i zblachowanych (z uwzględnieniem doświadczalnych pętli histerezy), z modelowaniem fizycznym strat w częściach konstrukcyjnych maszyn elektrycznych i transformatorów (z uwzględnieniem nieliniowości magnetycznej), metod określania obciążalności silników indukcyjnych w warunkach szerokiej regulacji prędkości obrotowej przy zasilaniu przekształtnikowym PWM, metod obliczania hamulców o wirniku ferromagnetycznym tarczowym, analizy skutków awarii transformatorów energetycznych (obliczenia trójwymiarowe pola magnetycznego).

Prof. K. Zakrzewski był wiele lat dyrektorem Instytutu Maszyn Elektrycznych i Transformatorów (obecnie Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych) oraz prodziekanem na wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki.

Prof. K. Zakrzewski jest postacią znaną w Polsce w świecie akademickim, czego dowodem jest niniejsza lista:

1. Członkostwo w Komitecie Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk od 1990 r.
2. Przewodnictwo Komitetu Elektrotechniki od 2003 r.
3. Przewodnictwo Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN od 1997 r.
4. Członkostwo w Centralnej Komisji do spraw stopni naukowych i tytułu naukowego przy Premierze Rzeczypospolitej Polskiej (od 2000 r.)
5. Przewodnictwo Rady Naukowej Instytutu Elektrotechniki w Warszawie (od 1999 r.)
6. Członkostwo Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (1998-1992 i od 1996,
7. Członkostwo Honorowe Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej,
8. Kierownictwo Sekcji C4 Projektów Celowych Komitetu Badań Naukowych 2001-2004
Przewodnictwo Komitetu Naukowego Międzynarodowych Sympozjów Maszyn Elektrycznych SME od 1999 r.
9. Doktor *honoris causa* Politechniki Opolskiej (2015).

Profesor był członkiem Komitetów Naukowych stałych Konferencji Międzynarodowych. Za wieloletnią pracę zawodową został uhonorowany:

- Złotym Krzyżem Zasługi (1980),
- Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (1989),
- Odznaką Zasłużonego dla Politechniki Łódzkiej (1994),
- medalami 35-lecia i 50-lecia Politechniki Łódzkiej,
- medalem 60-lecia Oddziału Łódzkiego SEP (1979),
- medalem Alessandro Volta Uniwersytetu w Pawii (1999).

Zmarł dnia 13 września 2016 roku w Łodzi.

Wanda Gryglewicz-Kacerka
Przewodnicząca Oddział Łódzki PTETiS