

# lewandowski

## LECH LEWANDOWSKI

Lech Lewandowski urodził się w 1946 roku w miejscowości Kaliska w woj. kujawsko-pomorskim. W 1965 roku ukończył Technikum Mechaniczno-Elektryczne w Bydgoszczy, uzyskując dyplom technika elektryka i rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej, które ukończył w 1970 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera w dziedzinie radiotechniki. Praca magisterska dotyczyła realizacji układu do pomiaru zniekształceń różnicowych w nadajnikach telewizyjnych i była wykonywana w zakładzie aparatury radiowo-telewizyjnej ZARAT, którego był stypendystą i gdzie od lutego 1970 roku rozpoczął pierwszą pracę zawodową. W styczniu 1971 roku podjął pracę w charakterze nauczyciela akademickiego na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Instytucie Podstaw Elektroniki (obecnie Instytut Systemów Elektronicznych), gdzie nieprzerwanie pracuje do chwili obecnej. W 1980 roku obronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską w dziedzinie optoelektroniki na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Tematem pracy był *Optoelektroniczny demodulator częstotliwości bez heterodynowania optycznego, mało wrażliwy na modulację natężenia promieniowania*. Za tę pracę otrzymał w 1981 roku nagrodę indywidualną stopnia trzeciego, przyznaną przez Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki.

Jego zainteresowania naukowe początkowo dotyczyły zagadnień stabilizacji częstotliwości laserów gazowych oraz analizy widma optycznego — realizacja analizatora widma lasera He-Ne, w późniejszym okresie natomiast — zagadnień miernictwa światłowodowego,



w tym pomiaru tłumienia spektralnego w światłowodach włóknowych — współautorstwo komputerowego stanowiska do pomiaru tłumienia spektralnego włókien i podzespołów światłowodowych, interferometrii światłowodowej oraz czujników światłowodowych, zwłaszcza realizacji światłowodowych siatek Bragga metodą interferometryczną.

Jest współautorem kilkudziesięciu artykułów z tej dziedziny oraz dwóch patentów krajowych.

W latach 1976–2010 brał udział w projektach badawczych z dziedziny optoelektroniki, miernictwa światłowodowego i światłowodowych siatek Bragga, systemu sieci światłowodowych czujników pomiarowych. W ramach obowiązków dydaktycznych od wielu lat prowadzi wykłady i ćwiczenia laboratoryjne z przedmiotów: „Optoelektroniczne systemy pomiarowe”, „Optoelektronika”, „Pod-

### Słowa kluczowe

- optoelektronika
- czujniki światłowodowe
- interferometria

stawy techniki światłowodowej”, „Podstawy czujników pomiarowych”, „Podstawy miernictwa”. Pod jego kierownictwem powstało kilkadziesiąt prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Jest współautorem dwóch skryptów — *Laboratorium miernictwa elektronicznego* (1993) oraz *Laboratorium podstaw optoelektroniki i miernictwa światłowodowego* (1997).

Za działalność dydaktyczną i naukową otrzymywał nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej w latach: 1986, 1990, 1991, 1998.

Jest żonaty, ma dwoje dzieci.

