

## k o w a l s k i

**KRZYSZTOF  
FRANCISZEK  
KOWALSKI**

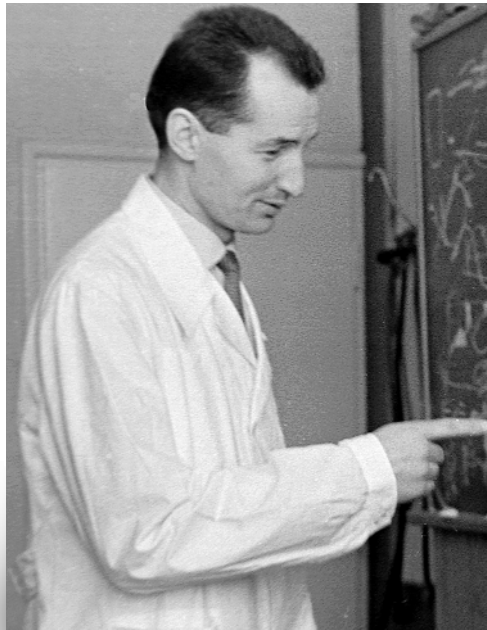
Krzysztof Franciszek Kowalski urodził się 10 lipca 1931 roku w Płocku.

Dyplom magistra inżyniera uzyskał w 1956 roku na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej.

Pracę zawodową rozpoczął w 1957 roku w Katedrze Urządzeń Radiotechnicznych, w 1966 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych po obronie rozprawy *Eksperymentalne metody badania nieperiodycznych struktur opóźniających z diodą tunelową* przygotowanej pod opieką promotorską profesora Stanisława Ryżki. Od 1970 roku do przejścia na emeryturę w 1996 roku pracował w Zakładzie Techniki Mikrofalowej Instytutu Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej, przez wiele lat kierując Pracownią Mikrofalowych Systemów Pomiarowych. W latach 1972–1981 pełnił obowiązki kierownika tego Zakładu. Działalność dydaktyczną, badawczą i organizacyjną na Wydziale kontynuował w latach 1996–2001.

Działalność badawcza Krzysztofa Kowalskiego związana była od początku z mikrofalami, początkowo — jeszcze w latach 50. ubiegłego wieku — prace te dotyczyły generatorów lampowych, wzmacniaczy, i przewodnic falowych (głównie falowodów). Już wtedy krystalizowały się jego zainteresowania technikami pomiarowymi elementów i układów mikrofalowych.

Większość jego prac badawczych i wdrożeniowych jest związana z produkcją, pomiarami i zastosowaniami nowo opracowywa-



nych mikrofalowych przyrządów półprzewodnikowych. Jego dorobek to nie tylko liczne publikacje, ale przede wszystkim opracowania nowych urządzeń stosowanych w gospodarce i w obronności. W ramach współpracy z Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników prowadził w latach 70. i 80. badania, które przyczyniły się do rozwoju produkcji półprzewodnikowych przyrządów mikrofalowych w naszym kraju. Ważnym obszarem działania Krzysztofa Kowalskiego były nowe metody pomiarowe i specjalistyczna aparatura pomiarowa. Dzięki jego pracom powstawały unikatowe urządzenia do pomiarów właściwości diod i tranzystorów mikrofalowych. Została skonstruowana i wdrożona do stosowania w CEMI seria mierników m.in. do pomiaru wzmocnienia mocy i częstotliwości granicznej tranzystorów mikrofalowych, badania właściwości termicznych różnych półprzewodnikowych przyrządów mikrofalowych, do pomiaru parametrów diod Gunna oraz modulacji skośnej diod PIN i tranzystorów UHF. Wiele z tych rozwiązań zostało opatentowanych.

**Słowa kluczowe**

- technika mikrofalowa
- miernictwo mikrofalowe

K

W latach 80. i 90. prowadził również prace na rzecz obronności kraju, współpracując w latach 80. z Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych, a w latach 90. z Wojskowym Instytutem Technicznym Uzbrojenia.

Działalność dydaktyczna Krzysztofa Kowalskiego również koncentrowała się na zagadnieniach techniki mikrofalowej. Opracował i prowadził m.in. wykłady z następujących przedmiotów: „Technika mikrofalowa”, „Podstawy techniki mikrofalowej”, „Podstawy techniki w.cz.” oraz „Problemy teorii pola i techniki mikrofalowej”.

Krzysztof Kowalski był animatorem nowych form kształcenia na naszym Wydziale. W latach 1984–2001 był kierownikiem Studiów Podyplomowych — Radiokomunikacja. Dzięki jego inicjatywom i koncepcji programowej Studia Podyplomowe przeżywały wtedy swój najlepszy okres — co roku uczestniczyło w nich kilkudziesięciu (a niekiedy ponad 100) słuchaczy.

W 1996 roku podjął się zadania odnowienia, a w zasadzie zorganizowania od nowa, Wieczorowych Studiów Zawodowych o specjalności Radiokomunikacja. Studia prowadzone są do dzisiaj, Krzysztof Kowalski był do 2001 roku ich kierownikiem (pełnomocnikiem Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych), w tym okresie przygotował również do uruchomienia Wieczorowe Uzupełniające Studia Magisterskie tej samej specjalności (działają od 2002 roku).

Za działalność naukową i dydaktyczną był wielokrotnie nagradzany przez Rektora Politechniki Warszawskiej, w 1999 roku otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyczną) za wkład w rozwój kształcenia ustawicznego na naszym Wydziale.

Został odznaczony m.in. Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem „Za Zasługi dla Obronności Kraju”.

