

# jachowicz

## RYSZARD SŁAWOMIR JACHOWICZ

Ryszard Sławomir Jachowicz urodził się 13 marca 1945 roku w Wilnie. Szkołę podstawową i Liceum Ogólnokształcące nr 2 ukończył (1963) w Olsztynie. Dyplom magistra inżyniera ze specjalnością Aparatura Elektroniczna uzyskał w 1969 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Pracę doktorską *Pomiar przenikalności próbek dielektryków o nieregularnym kształcie* obronił (z wyróżnieniem) przed Radą Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej w 1973 roku.

Od 1973 roku jest zatrudniony na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. W 1974 roku zostaje kierownikiem 15-osobowego Zespołu Naukowego Aparatury i Miernictwa Wielkości Nielektrycznych (największego podówczas w Instytucie). W 1975 roku otrzymał zespołową nagrodę Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki, a rok później nagrodę zespołową Sekretarza Naukowego IV Wydziału Polskiej Akademii Nauk.

W 1977 roku wyjechał na 10-miesięczny staż naukowy do National Bureau of Standards (Gaithersburg, USA), gdzie prowadzi badania nad opracowanym przez siebie jeszcze w kraju i opatentowanym półprzewodnikowym czujnikiem wilgotności. Bezpośrednio po stażu przebywał na 6-miesięcznym kontrakcie jako *research specialist* w Massachusetts Institute of Technology, Electronic Engineering and Computer Science Department (Cambridge, USA), a następnie w 1979 roku podpisał 4-letni kontrakt na współpracę nad tym samym tematem między Politechniką Warszawską a National Bureau of Standards z MIT jako konsultantem.

W 1981 roku uzyskał na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej stopień naukowy doktora habilitowanego, a w 1987 roku stanowisko docenta (jego procedura awansowa była wstrzymana na 6 lat ze względów politycznych).

W 1991 roku uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego w Politechnice Warszawskiej, w 1996 roku — tytuł profesora nauk technicz-



nych, a w 2000 roku zostaje mianowany profesorem zwyczajnym w Politechnice Warszawskiej. W 1992 roku pracował jako *visiting professor* w Lehigh University, Bethlehem, USA, a w 1994 roku w Technische Universität w Wiedniu, gdzie prowadził wykład semestralny „New Constructions of Semiconductor Sensors”.

W latach 1994–1998 był kierownikiem międzynarodowego projektu badawczego Lehigh University, USA w ramach fundacji Marii Skłodowskiej-Curie.

Działalność naukowa Ryszarda S. Jachowicza koncentruje się na badaniach w dziedzinie czujników pomiarowych (głównie półprzewodnikowych i cienkowarstwowych) i mikrosystemów. Prowadzone prace dotyczą nowych metod pomiaru, nowych konstrukcji czujników, ich technologii i modelowania w pomiarach wilgotności ciał stałych i gazów (czujniki sorpcyjne, detektory punktu rosy), w pomiarach ciśnienia, przepływu cieczy i gazów. Ponadto prowadzi badania w dziedzinie wieloparametrowych metod pomiaru oraz interfejsów czujników inteligentnych (kontaktów *back si-*

### Słowa kluczowe

- mikroczipy
- mikrosystemy
- czujniki
- MEMS

J

de, interfejsów bezkontaktowych i innych). W ostatnich latach zainicjował i rozwija prace badawcze w dziedzinie mikrosystemów i technologii *ink-jet printing*, skupiając się na ich aplikacjach medycznych.

Prace te zaowocowały 8 obronionymi pracami doktorskimi (w tym 3 z wyróżnieniem), których był promotorem i wieloma pracami badawczymi na zlecenie programów węzłowych, rządowych, przemysłu. Ryszard Jachowicz był kierownikiem 7 grantów Komitetu Badań Naukowych (w tym 1 projektu badawczego zamawianego), projektów międzynarodowych (2 z USA, 2 Copernicus, 1 Tempus, 1 Centre of Excellence). W latach 2000–2003 był kierownikiem Priorytetowego Programu Badawczego w Politechnice Warszawskiej pt. *Mikrosystemy — konstrukcje, technologie, projektowanie*, uznanego przez władze Uczelni za wzorcowy. W latach 2002–2005 był koordynatorem-kierownikiem Centrum Doskonałości w ramach 5. Programu Ramowego Unii Europejskiej pt. *Center of Microsystems Design and Technology*, skupiającego 7 zespołów naukowo-badawczych z 3 wydziałów Politechniki Warszawskiej. W latach 2006–2009 kierował międzynarodowym projektem wykonywanym wspólnie z Singapore Institute of Manufacturing Technology (SIMTech) pt. *Bezprzewodowy interfejs do inteligentnych czujników i mikrosystemów*.

Jest autorem i współautorem 14 patentów i ponad 180 artykułów i referatów konferencyjnych (z czego więcej niż połowa została opublikowana za granicą), w tym 16 referatów zaproszonych, z czego 7 na konferencjach międzynarodowych (w tym 4 na otwarciu konferencji).

Ryszard S. Jachowicz prowadzi bogatą działalność organizacyjną w dziedzinie nauki i dydaktyki, pełniąc następujące funkcje: prodziekana ds. ogólnych Wydziału Elektroniki (1984–1987), kierownika Zakładu Miernictwa i Optoelektroniki w Instytucie Systemów Elektronicznych (od 1997 roku), przewodniczącego Komisji Rady Wydziału ds. Badań Naukowych (1991–2002, 4 kadencje), członka Komisji Rektorskiej ds. Badań Naukowych (1996–2002), członka Sekcji Komitetu Badań Naukowych „Miernictwo Interdyscyplinarne” (konkurs III, IV, V, VI, VII) i jej przewodniczącego (konkurs IV i V).

W latach 2002–2005 był członkiem Senatu Politechniki Warszawskiej i przewodniczącym Komisji Senackiej ds. Współpracy z Zagranicą.

Ryszard Jachowicz jest również członkiem wielu komitetów, rad i towarzystw naukowych: Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej Pol-

skiej Akademii Nauk (od 1991 roku); przewodniczącym Sekcji Czujników i Przetworników Pomiarowych tego Komitetu (od 1991 roku); przewodniczącym Rady Naukowej Przemysłowego Instytutu Elektroniki (1999–2002, a członkiem 1991–2002); *senior member* międzynarodowego stowarzyszenia The Institute of Electrical and Electronics Engineering — IEEE (od 1981 roku), członkiem Zarządu Polskiej Sekcji IEEE (od 1982 roku), wiceprzewodniczącym (1993–1997) i przewodniczącym tego Zarządu (1997–2002, 2 kadencje), członkiem Zarządu i współzałożycielem Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej (od 1992 roku), stałym członkiem Steering Committee Międzynarodowej Konferencji „Euro-sensors” (od 1994 roku), *fellow member* Institute of Physics, Bristol, Wielka Brytania (od 2004 roku).

Ryszard Jachowicz był przewodniczącym krajowej konferencji „Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne — COE’94” (współprzewodniczącym — 1990, wiceprzewodniczącym — 1992 i 1996); przewodniczącym międzynarodowej konferencji „Euro-sensors’97” i Krajowego Kongresu Metrologii KKM 2001.

Jest również członkiem rad programowych i komitetów redakcyjnych czasopism naukowych: „Metrologia i Systemy Pomiarowe” (Polska Akademia Nauk, od 1995 roku, obecnie „Metrology and Measurement Systems”), „Elektronizacja” (Sigma NOT, 1999–2003), „Elektronika” (Sigma NOT, od 1994 roku) i członkiem komitetów naukowych konferencji międzynarodowych: Transducers’95, ’01, ’03, ’07, ’11; IEEE Sensors 2004; Euro-sensors (od 1994 roku, przewodniczący w 1997 roku) i wielu konferencji krajowych. Jest recenzentem czasopism „Sensors & Actuators” (Elsevier, Seq.) i „Instrumentation & Measurement Journal” (IEEE), a także członkiem Editorial Board „Measurement Science & Technology” (2002–2009), „Institute of Physics Pub.” (Wielka Brytania) oraz „Journal of Measurement Science & Instrumentation” (Chiny) i recenzentem tych miesięczników naukowych. Był recenzentem Komisji Europejskiej w 7. Programie Ramowym i recenzentem projektów badawczych Komitetu Badań Naukowych i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (241 projektów).

Ryszard S. Jachowicz jest odznaczony „The IEEE Third Millennium Medal”, Złotą Odznaką Naczelnej Organizacji Technicznej, Medalem im. Prof. Mieczysława Pożaryskiego SEP, Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Edukacji Narodowej.

Jest żonaty, ma jedno dziecko, włada czynnie językami angielskim i rosyjskim, jeździ na nartach i uprawia żaglarstwo śródlądowe.