

## JAN SZMIDT



Urodził się 3 grudnia 1952 roku w Biłgoraju, gdzie ukończył w 1971 roku Liceum Ogólnokształcące. Jest absolwentem Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Dyplom mgr. inż. elektronika uzyskał w 1976 roku i w tym samym roku rozpoczął pracę w Instytucie Technologii Elektronowej (obecnie Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki), w którym pracuje aktualnie na stanowisku profesora zwyczajnego.

W 1985 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych z wyróżnieniem, w 1995 roku stopień doktora habilitowanego, a w roku 2005 tytuł naukowy profesora.

W latach 1985–2002 kierował zespołem dydaktycznym oraz zespołem laboratoriów "Przyrządy Półprzewodnikowe" w Zakładzie Mikroelektroniki, a od 2005 jest kierownikiem Zakładu Technologii Mikrosystemów i Materiałów Elektronicznych. Był członkiem kilku komisji Senatu, kilkakrotnie Pełnomocnikiem Rektora, Prodziekanem Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych (2002-2005), a od 2008 roku jest Dziekanem tego Wydziału

W 1984 roku odbył praktykę zawodową w Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników CEMI w Warszawie, a w 1990 roku – w Carnegie Mellon University (USA).

Jego zainteresowania badawcze dotyczą zastosowania technik plazmowych w szeroko rozumianych procesach technologicznych struktur półprzewodnikowych. Przez wiele lat koncentrowały się one na wytwarzaniu nanokrystalicznych i amorficznych warstw materiałów na bazie węgla oraz azotków i tlenków. Wszechstronna charakteryzacja ich właściwości elektrofizycznych, pozwoliła mu na konstrukcję przyrządów półprzewodnikowych (kondensatorów, tranzystorów MIS, bipolarnych przyrządów mocy i fotoogniw) z udziałem tych warstw. Odrębnym obszarem jego zainteresowań stała się nowa generacja podłoży dla mikroelektroniki i optoelektroniki (SiC, GaN), w szczególności modyfikacja ich powierzchni, głębokie trawienie, a przede wszystkim plazmowe wytwarzanie warstw dielektrycznych, pasywujących i zabezpieczających dla przyrządów wytwarzanych w tych materiałach.

Zespół badawczy, którym kieruje, wykorzystuje jego doświadczenie technologiczno-konstrukcyjne do wytwarzania struktur, przyrządów i układów na potrzeby techniki sensorowej i mikrosystemowej, zarówno w technologii monolitycznej jak i hybrydowej. Dotyczy to prac związanych z projektowaniem, wytwarzaniem i badaniami czujników, matryc czujników, głowic pomiarowych zarówno mikroelektronicznych jak i optoelektronicznych, zwłaszcza

pracujących w trudnych oraz nietypowych warunkach oraz w zastosowaniach biomedycznych.

Jan Szmidt był m.in. inicjatorem, kierownikiem i koordynatorem projektu badawczego zamawianego "Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur", realizowanego przez 19 ośrodków naukowych z całej Polski (2007-2010), a także Kontraktorem dużego projektu Tempus Phare „Education of Microtechnology” (1996-1999) Aktualnie współpracuje z Instytutem Technologii Materiałów Elektronicznych, Instytutem Technologii Elektronowej, Instytutem Tele- i Radiotechnicznym, Instytutem Fizyki PAN, Instytutem Wysokich Ciśnień PAN oraz z zespołami naukowymi kilku polskich politechnik.

Jest współautorem i autorem czterech monografii i ośmiu rozdziałów w książkach polsko- i anglojęzycznych, oraz ponad 400 publikacji naukowych, z czego ponad 100 artykułów w takich czasopismach jak: *Diamond Related Materials*, *Thin Solid Films*, *Journal of Crystal Growth*, *Chaos Solutions & Fractals*, *Solid State Electronics*, *Applied Physics Letters* i *Surface Science* oraz ponad 300 referatów na międzynarodowych konferencjach naukowych.

Brał udział w realizacji kilku międzynarodowych projektów badawczych. Jest współautorem lub autorem 12 zgłoszeń patentowych oraz ponad 50 raportów z realizacji projektów badawczych. Był członkiem komitetów organizacyjnych i programowych kilkunastu konferencji naukowych. Jest promotorem 9 rozpraw doktorskich oraz opiekunem naukowym kolejnych kilku doktorantów. Za działalność naukową był nagrodzony nagrodą Wydziału IV Nauk Technicznych PAN (1997) oraz wieloma nagrodami Rektora Politechniki Warszawskiej za działalność naukową, dydaktyczną lub organizacyjną; otrzymał także nagrody na targach innowacji i wynalazków. Był recenzentem ponad 20 rozpraw doktorskich i habilitacyjnych, oraz szeregu wniosków o tytuł naukowy i awansowych w uczelniach technicznych całej Polski.

Jest autorem lub współautorem programów oraz wykładowcą takich przedmiotów jak "Podstawy Elektroniki Półprzewodników", "Elektronika Ciała Stałego", "Fizyka Ciała Stałego", "Przyrządy Półprzewodnikowe", "Technologia Struktur GaAs", "Zaawansowane Technologie Mikroelektroniczne i Optoelektroniczne", "Nanotechnologie" oraz "Nanostruktury i Nanosystemy". Był inicjatorem i jest opiekunem naukowym Koła Naukowego Mikroelektroniki i Nanoelektroniki.

Jest członkiem trzech Sekcji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, a od 1996 roku – członkiem tego Komitetu i jego Sekretarzem Naukowym (1996-2003). Od 2003 roku przewodniczy Sekcji Technologii Elektronowej i Materiałów Elektronicznych tego Komitetu.

W latach 1976–1980 był członkiem ZNP, a następnie członkiem i organizatorem NSZZ "Solidarność" w PW. W latach 1980–1981 był jednym z założycieli Spółdzielni Mieszkaniowej PSM "Idealne Mieszkanie", działającej w środowisku pracowników PW; był jej prezesem przez 21 lat.

Jest odznaczony m.in. Brązowym, Srebrnym i Złotym Krzyżem Zasługi oraz Medalem Edukacji Narodowej.

Jest żonaty, ma troje dzieci i dwoje wnuków. Jego hobby to sport, szczególnie siatkówka. Interesuje się historią Polski i historią naturalną. Gra na saksofonie i z upodobaniem śpiewa. Kocha przyrodę, a szczególnie leśne ostępy wybrzeża Bałtyku.

Więcej szczegółów: [janszmidt.pl](http://janszmidt.pl)