



## Janusz BRYZEK

dr nauk technicznych

Absolwent Wydziału Elektroniki PW w 1970 roku, stopień Doktora na Wydziale Mechaniki Precyzyjnej PW w 1978 roku. Absolwent (w 1987 r.) Executive Management Program na Stanford University, Stanford, CA, USA.

Jest uważany za jednego ze światowych pionierów w dziedzinie micro-mechaniki krzemowej (MEMS: Micro-Electro Mechanical Systems) i jest często nazywany Ojcem Czujników (Father of Sensors).

W 1979 roku Janusz Bryzek osiedlił się w Silicon Valley, gdzie w następnych latach rozpoczęło działalność 11 jego firm w dziedzinie MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) które zyskały status światowych liderów

technologicznych.

- 1982: firma **Sensym**, założona w oparciu o wykupioną grupę czujnikową National Semiconductor, opracowującą piezorezystancyjne czujniki ciśnienia na potrzeby rynków przemysłowych, sprzedana później do firmy Hawker Siddeley, Anglia, i następnie kupiona przez Honeywell, USA.
- 1982: firma **IC Sensors**, opracowująca nowe generacje piezorezystancyjnych czujników ciśnienia dla przemysłu samochodowego i medycznego, sprzedana później do firmy EG&G, USA, i następnie kupiona przez Honeywell, USA.
- 1985: firma **NovaSensor**, opracowująca rewolucyjne nowe technologie dla czujników, takie jak Silicon Fusion Wafer Bonding, Ultrastable Piezoresistors, Electrochemical Etch Stop, na potrzeby rynku medycznego (*pierwsze na świecie jednorazowe czujniki ciśnienia krwi używane przy operacji serca*), kosmicznego (*czujniki ciśnienia w oponach Promu Kosmicznego*), wojskowego (*czujniki w siedzeniach pilota w myśliwcach F14-15-16*), samochodowego (*pierwsze na świecie czujniki przyspieszenia dla worków powietrznych*), i innych rynków. Firma została kolejno sprzedana do Lucas Automotive, Anglia, TRW, General Electric and Amphenol (USA).
- 1995: firma **Intelligent MicroSensor Technology**, opracowująca technologie umożliwiające integrowanie MEMS z elektroniką dla czujników samochodowych, sprzedana do Maxim Integrated Products, USA.
- 2000: firma **Transparent Networks** opracowująca rewolucyjny 1024x1024 przełącznik optyczny do Internetu w oparciu o lusterka MEMS. Technologia została kupiona przez Intel, USA.
- 2000: **JB MEMS**, firma konsultingowa (obecnie aktywna).
- 2003: firma **Invensense**, opracowująca pierwszy na świecie scalony żyroskop do gier komputerowych i telefonów komórkowych w oparciu o technologie opracowane w poprzednich firmach. Po odejściu Janusza, firma poszła na giełdę (Nasdaq) z miliardową wartością.
- 2004: firma **LV Sensors** opracowująca bezprzewodowe czujniki ciśnienia w oponach samochodowych, wykupiona później przez Atmel, USA.
- 2009: firma **Jyve** opracowująca następną generację scalonych żyroskopów i czujników przyspieszenia z wbudowaną Sensor Fusion dla Virtual Reality Headsets, kupioną przez Fairchild, USA.
- 2012: firma charytatywna **TSensors Summit**, mającą na celu przyspieszenie komercjalizacji nowych czujników potrzebnych do osiągnięcia w 2035 Abundance, zdefiniowanego jako świat bez głodu, z opieką medyczną, czystym środowiskiem i czystą energią dla wszystkich ludzi.
- 2015: firma **eXo Imaging** opracowująca rewolucyjny personalny 3D USG, zmniejszający koszt, ciężar, pobór mocy, wymiary i czas szkolenia 1000 razy w porównaniu z istniejącą technologią w szpitalach. Cel: demokratyzacja prześwietleń medycznych, do których 75% ludzi na świecie nie ma dostępu.

Bryzek konsultował dla wielu czołowych Venture Capital firm w Dolinie Krzemowej, takich jak USVP, Mayfield, Benchmark, Morgenthaler and Panorama, przeprowadzając due diligence nowych startupów. Był on też członkiem Rady Nadzorczej lub Advisory Board dla ~40 startupów.

W 1989 został wyróżniony jako „Entrepreneur of the Year” przez Arthur Young, USA. W 1994 dostał nagrodę Lifetime Achievement z Sensors Magazine, a w 2003 – od organizacji MANCEF.

Bryzek opublikował ponad 250 artykułów, napisał sekcje do 4 książek, zorganizował i kierował wieloma międzynarodowymi konferencjami. Jest autorem 25 amerykańskich i kilku polskich patentów, oraz kilkunastu amerykańskich wniosków patentowych w toku. Był inicjatorem kilka czujnikowych standardów, takich jak AAMI Disposable Blood Pressure Transducers, oraz IEEE-1451 Smart Sensor Communication. Jest też członkiem założycielskim IEEE-MEMS Silicon Valley.