



## **Shen ZHU**

Profesor dr inż.

Doktor Nauk Technicznych Politechniki Warszawskiej.  
Absolwent Studium Doktoranckiego PW.

Urodzony w 1964 roku. Studia na Uniwersytecie w Pekinie i w Tsinghai ukończył w 1986 roku. W pracy doktorskiej, obronionej na Politechnice Warszawskiej, wykorzystał materiały gradientowe do spajania ceramiki z metalami.

W latach 1989–1996 pracował jako asystent i wykładowca, a następnie w latach 1999–2001 był zastępcą dyrektora Instytutu Badawczego Inżynierii Powierzchni.

W latach 2002–2011 był Dziekanem Wydziału Technologii i Badań Materiałowych w Akademii Inżynierii Uzbrojenia, gdzie w 2002 roku został Profesorem.

Od roku 2002 jest Dyrektorem Głównego Narodowego Laboratorium Zaawansowanych Technologii Materiałowych (National Key Laboratory for Remanufacturing).

Prof. Zhu prowadził badania z inżynierii powierzchni. Jest jednym z projektantów urządzenia plazmowego HEPJ (High Efficiency Plasma Jet), umożliwiającego nanoszenie wysokiej jakości warstw ceramicznych, amorficznych i nanokrystalicznych. Legitymuje się ważnymi osiągnięciami z zakresu najnowszych technologii przyrostowych 3D, które pozwalają na szybkie formowanie warstw o specjalnych właściwościach magnetycznych, mechanicznych i cieplnych.

Główne osiągnięcia w inżynierii powierzchni obejmują projektowanie i nanoszenie warstw odpornych na ścieranie metodami plazmowymi i laserowymi.

Od 2000 roku kierował pierwszym narodowym projektem w Chinach obejmującym nanoszenie specjalnych warstw odpornych na zużycie cierne, korozyjne i temperaturowe. Jest autorem cyklu publikacji opisującego czas życia części maszyn „develop-use-re-life”.

Prof. Zhu opublikował 150 artykułów naukowych i 4 książki. Jest członkiem komitetów redakcyjnych 7 międzynarodowych czasopism, m.in. „Zagadnienia Eksploatacji Maszyn” Polskiej Akademii Nauk. Jest również zastępcą redaktora naczelnego „China Surface Engineering”. Jest autorem 20 patentów z zakresu urządzeń i technologii plazmowych.

Prof. Zhu jest laureatem wielu nagród, m.in.: Państwowej Nagrody za Postępy w Nauce i Technologii, Nagrody dla Wybitnego Młodego Naukowca Chińskiego Stowarzyszenia Nauki i Technologii oraz Specjalnej Nagrody Rady Państwowej ChRL.

Prof. Zhu jest członkiem Stałej Rady Chińskiego Towarzystwa Budowy Maszyn (CMES) i Chińskiego Stowarzyszenia Inżynierii Konstrukcji, a także zastępcą dyrektora i sekretarzem generalnym Chińskiego Towarzystwa Remanufacturing.

Prof. Zhu był przewodniczącym komitetu organizacyjnego i sekretarzem generalnym Światowego Kongresu Przemysłowego w 2007 roku, Międzynarodowego Forum on Reman w latach 2011 i 2012. Był jednym z trzech co-chairmenów Światowego Szczytu Reman w Bayreuth w Niemczech w 2012 roku, w Szanghaju – w 2013 roku i w Rochester w USA w 2014 roku.

Wypromował 20 doktorów i 10 doktorów habilitowanych.

Prof. Zhu jest dyrektorem naukowym Narodowego Projektu Badań Podstawowych na lata 2013–2017. Zarządzał licznymi projektami finansowanymi przez Narodową Fundację Nauk Przyrodniczych, Ministerstwo Nauki i Technologii, Ministerstwo Przemysłu i Informatyki, Ministerstwo Edukacji oraz w ramach międzyrządowej współpracy polsko-chińskiej. W ostatnich latach aktywnie uczestniczył w opracowaniu Narodowej Strategii Nauki i Technologii do roku 2020 i w opracowaniu Mapy Drogowej dla Przemysłu do roku 2030.