

Prof.dr hab.inż. Zbigniew BOJAR (ur. 03.10.1951r. w Krasnystawie)



Absolwent Technikum Samochodowego w Olsztynie z 1970r., a następnie Wojskowej Akademii Technicznej, gdzie w roku 1975 ukończył studia na Wydziale Mechanicznym, na kierunku mechanika i budowa maszyn, specjalność eksploatacja pojazdów mechanicznych. Od 1977r. pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Mechanicznego WAT, kolejno na stanowiskach: st. asystent (1977-1984), adiunkt - kier. lab. (1984-1991), adiunkt - kier. zakładu (1991-1997), prof. nadzw. – kier. zakładu (1997-2002), prof. nadzw. – szef instytutu (2002-2003), prof. nadzw. – dyr. instytutu (2003 – 2006).

Od 2006r. pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT na stanowiskach prof. nadzw. – kier. katedry (2006 – 2007), profesor zwyczajny – kier. katedry (2007 –). Stopień doktora nauk technicznych nadała mu w 1983r. Rada Wydziału Mechanicznego WAT na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: "Wpływ parametrów obróbki cieplno-plastycznej na odporność korozyjną stali 00H17N14M2Pr stosowanej w produkcji implantatów chirurgicznych", a stopień doktora habilitowanego (1993r.) Rada Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej WAT na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt.: „Analiza wpływu struktury na odporność korozyjną i mechanizm pękania stopów kobaltu typu Vitalium”. W 2006 roku, z wystąpienia Rady Wydziału Mechanicznego WAT Prezydent RP nadał mu tytuł profesora nauk technicznych.

Profesor Zbigniew Bojar jest autorem lub współautorem 2 monografii i 4 rozdziałów w monografiach oraz 180 artykułów (w tym 50 w czasopismach zagranicznych, z czego 30 w czasopismach wyróżnionych w JCR) i 124 referatów konferencyjnych (w tym 64 na konferencjach międzynarodowych zagranicznych). Jest też autorem 72. i współautorem 28. opracowań nie publikowanych z prac badawczych i ekspertryzowanych na rzecz przemysłu, współautorem 4 skryptów akademickich oraz 7 patentów lub zgłoszeń patentowych. Dorobek naukowy prof. Z.Bojara jest ściśle przynależny do dyscypliny *inżynieria materiałowa* przy silnym nawiązywaniu do aspektów materiałowo-technologicznych w budowie i eksploatacji maszyn i urządzeń. Dorobek ten obejmuje trzy makrozbiory zagadnień dotyczących (a) metod kształtowania i badania warstwy powierzchniowej elementów maszyn, (b) technologii i badania strukturalnych uwarunkowań właściwości materiałów na implanty chirurgiczne oraz (c) otrzymywania, badań struktury i właściwości intermetali konstrukcyjnych. Kierował łącznie 75. pracami badawczymi i ekspertryzami finansowanymi spoza budżetu, a także 24. grantami i samodzielnymi zadaniami badawczymi dofinansowanymi z KBN/MNiSzW. Jest współtwórcą nowoczesnych pracowni badawczo-technologicznych, akredytowanego Laboratorium Badań Materiałowych oraz najnowszego (utworzonego w latach 2009-11) zespołu technologiczno-badawczego – Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów (LAPROMAW) z kompleksowym środowiskiem do przygotowania wsadu, szybkiego wytwarzania, obróbki korygującej geometrię i finalnych testów struktury i właściwości użytkowych elementów wytwarzanych z zastosowaniem laserowej technologii przyrostowej. Jest też animatorem współpracy naukowo-badawczej z wieloma ośrodkami w kraju i zagranicą, w tym (po 2000 roku) min. z: WIM PW, University of Waterloo, Politechniką Lwowską, Politechniką Śląską, Akademią Górniczo-Hutniczą, IMiM PAN, Akademią Marynarki Wojennej, zakładami przemysłowymi z obszaru implantów medycznych, przemysłu obronnego, energetyki.

Dorobek dydaktyczny prof. Zbigniewa Bojara - w Katedrze Metaloznawstwa i Technologii Metali, następnie w Instytucie Metaloznawstwa i Mechaniki Technicznej Wydziału Mechanicznego WAT oraz równolegle (lata 2002-2004) – w Wydziale Metaloznawstwa i Technologii Obuwia Politechniki Radomskiej i aktualnie w Katedrze Zaawansowanych Materiałów i Technologii WAT – to ponad 8000 godzin zajęć dydaktycznych zrealizowanych w formie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych z metaloznawstwa, materiałoznawstwa, materiałów konstrukcyjnych w budowie maszyn, technik wytwarzania, strukturalnych uwarunkowań właściwości materiałów, fizyki odkształcenia plastycznego, mechanizmów niszczenia materiałów i wielu przedmiotów specjalistycznych z obszaru inżynierii materiałowej prowadzonych w ramach studiów stacjonarnych, niestacjonarnych, wszechnicy akademickiej i studiów w trybie indywidualnych. Jest współautorem czterech skryptów akademickich, autorem i współautorem wielu programów szczegółowych do przedmiotów z obszaru materiałowo-technologicznego dla studiów inżynierskich, magisterskich i

doktoranckich. Aktywnie uczestniczy w ponadprogramowej współpracy ze studentami – był opiekunem 34 studentów w ramach ruchu kół naukowych, z czego 10. najlepszych odbyło studia w trybie indywidualnym kończąc je bardzo dobrymi pracami dyplomowymi (w 8. przypadkach wyróżnionymi). Przez ponad 10 lat (1986-1995) prof. Z.Bojar był opiekunem sekcji, a następnie Koła Naukowego Mechaników.

Łącznie wypromował 35. magistrów inżynierów i inżynierów oraz 8. doktorów nauk technicznych, współtworząc atmosferę dynamicznego rozwoju kadrowego zespołu materiałowo-technologicznego, którym kieruje. Spośród 10. młodych pracowników – absolwentów przyjętych do zespołu w latach 90. dwóch legitymuje się już stopniem doktora habilitowanego, a ośmiu pozostałych stopniem doktora nauk technicznych.

Doktoranci prof. Z. Bojara są laureatami ważnych wyróżnień, min. nagrodą Premiera RP za najlepszą pracę doktorską (dr Paweł Józwik w 2005r), dyplomem i trzyletnim stypendium dla wybitnego młodego naukowca (dr Paweł Józwik 2006-2009r), nagrodą Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego za najlepszą pracę doktorską w kraju (dr Dariusz Zasada w 2002r), dwuletnim stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (dr Tomasz Durejko, 2003-2004r.), nagród Rektora WAT (dwukrotnie). Członkowie zespołu materiałowo-technologicznego (dr J.Bystrzycki i dr T.Czujko) uzyskali dwa długoterminowe stypendia NATO i odbyli staże zagraniczne. Stażysta zagraniczny, dr S.Prokhorenko z Politechniki Lwowskiej, uzyskał pod kierunkiem prof. Z.Bojara długoterminowe (18 miesięcy) stypendium NATO i odbył staż naukowy w zespole WAT.

Prof.dr hab.inż. Z.Bojar jest członkiem Senatu WAT (od 2003 r.), członkiem Rady Wydziału Nowych Technologii i Chemii (od 2006r), był członkiem Rady Wydziału Mechanicznego WAT (1993 -2006r.), przewodniczącym Komisji Ekonomicznej tej Rady. Jest też członkiem Sekcji Mikroskopii w Komitecie Inżynierii Materiałowej PAN (od 2001r.), członkiem Sekcji Nanomateriałów w Komitecie Inżynierii Materiałowej PAN (od 2010r.) i członkiem Sekcji Inżynierii Powierzchni Komitetu Budowy Maszyn PAN (od 2006r.), członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Mikroskopii, członkiem Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego i Komisji Rewizyjnej tego towarzystwa (od 2005r.), był wieloletnim członkiem Normalizacyjnej Komisji Problemowej PKN (nr 247 ds. Materiałów Medycznych), jest wieloletnim członkiem panelu recenzentów KBN/MNiSzW/NCBiR – dla dyscypliny inżynieria materiałowa. Wielokrotnie pełnił funkcję recenzenta w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (4), stopnia doktora habilitowanego (15) i stopnia doktora n-t (5), jest recenzentem artykułów w czasopismach naukowych i materiałach konferencyjnych krajowych i zagranicznych.

Za osiągnięcia naukowe, i organizacyjne wyróżniony nagrodami: *Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Sekretarza IV Wydziału Nauk Technicznych PAN, Szefa Sztabu Generalnego WP, 11. krotnie nagrodą Rektora WAT, Srebrnym Medalem Pamiątkowym 50-lecia WAT, Medalem „Za zasługi dla Wydziału Mechanicznego WAT”, Złotym Medalem za Zasługi dla WAT.*

Za osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze wyróżniony tytułem *Zasłużony Nauczyciel Akademicki WAT i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.*

Za całokształt aktywności zawodowej odznaczony *Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Srebrnym Krzyżem Zasługi* oraz medalami resortowymi MON.