



Profesor dr hab. inż.
Krzysztof J. Kurzydłowski

*Doktor
Honoris
Causa*

Politechniki Białostockiej

Prof. dr hab. inż. Krzysztof J. Kurzydłowski
Światowej sławy uczony w obszarze nauki o materiałach
i inżynierii materiałowej. Doktor Honoris Causa
Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Śląskiej
i Politechniki Wrocławskiej.

Profesor Krzysztof J. Kurzydłowski urodził się 29 sierpnia 1954 roku w Lublinie. Ukończył II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Hetmana Zamoyskiego w Lublinie, a następnie studia w Politechnice Warszawskiej. W 1981 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Od początku działalności zawodowej był związany z Wydziałem Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, gdzie pracuje do chwili obecnej. W międzyczasie pełnił różne odpowiedzialne funkcje, m.in. Prodziekana ds. Nauczania WIM PW, Prorektora Politechniki Warszawskiej ds. Studenckich, Dziekana WIM PW, a od 1994 roku jest Kierownikiem Zakładu Projektowania Materiałów na Wydziale Inżynierii Materiałowej PW. W latach 1986-1988 odbył staż naukowy w University of Manitoba (Kanada), gdzie pracował w zespole pod kierunkiem prof. K. Tangri. W 1990 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria materiałowa* na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej w Katowicach. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 1995 roku. W latach 2005-2007 pełnił funkcję Podsekretarza Stanu w najpierw w Ministerstwie Edukacji i Nauki, następnie w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Od 2011 roku pełni funkcję Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Przedmiotem zainteresowań naukowych Prof. Krzysztofa J. Kurzydłowskiego jest głównie ilościowy opis struktury materiałów w kontekście modelowania relacji między strukturą a właściwościami materiałów, degradacja materiałów instalacji przemysłowych oraz struktura i właściwości nanomateriałów. Ma On w swoim dorobku wiele oryginalnych metod i wiele nowych zastosowań metod stereologii ilościowej, automatycznej analizy obrazów oraz morfologii matematycznej. Prowadził prace związane z wykorzystaniem metody elementów skończonych oraz zasad modelowania probabilistycznego w nauce o materiałach. Opracował oryginalne metody monitorowania procesów degradacji strukturalnej materiałów konstrukcji pracujących pod działaniem naprężeń, temperatury oraz w warunkach działania środowiska (w tym pod działaniem wodoru). Wprowadził do praktyki przemysłowej nowe procedury określania stanu

technicznego urządzeń przemysłowych w kontekście określenia możliwości ich bezpiecznej eksploatacji. W ostatnich latach zajmuje się wytwarzaniem, opisem struktury i właściwościami oraz modelowaniem nanometali oraz kompozytów metal-ceramika. Podjął także badania w zakresie materiałów na reaktory do syntezy termojądrowej w ramach programu EUROATOM.

Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski opublikował ponad 500 recenzowanych prac naukowych. W swoim dorobku ma publikacje w czołowych periodykach o zasięgu międzynarodowym takich jak *Scripta Materialia*, *Acta Materialia*, *Philosophical Magazine*, *Materials Science and Engineering*, *Materials Characterization*, *Intermetallics* oraz *Metallurgical Transactions*. Jest także współautorem siedmiu monografii. O wartości tych prac świadczy liczba cytowań, która wynosi ponad 4000, co daje indeks Hirscha 31 wg bazy Web of Science.

Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski pełnił funkcję promotora w 58 zakończonych przewodach doktorskich. Bierze udział w przedsięwzięciach międzynarodowych, był współorganizatorem licznych renomowanych konferencji naukowych o zasięgu międzynarodowym, m.in.: konferencji Europejskiej Federacji Stowarzyszeń Materiałowych EUROMAT, European Materials Research Society, 24 Sympozjum Technologii Termojądrowej SOFT 2006 (Symposium on Fusion Technology). Był członkiem wielu rad naukowych, w tym: International Advisory Board of NIMS (Japan) oraz 3 rad naukowych Polskiej Akademii Nauk. Jest członkiem komitetów redakcyjnych 7 krajowych czasopism naukowych. Jest także członkiem wielu stowarzyszeń naukowych międzynarodowych i krajowych.

Na podkreślenie zasługuje szeroka współpraca Prof. Krzysztofa J. Kurzydłowskiego z przemysłem. Prowadził wiele prac na zlecenie partnerów z przemysłu dotyczących oceny stopnia degradacji materiałów konstrukcji pracujących w podwyższonych temperaturach oraz pod działaniem aktywnych środowisk. Jest współautorem ponad 20 patentów. Wykonywał ekspertyzy na rzecz wielu organizacji polskich i międzynarodowych, m.in.: Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., ELEKTRIM, ELEKTRIM MEGADDEX, PERN S.A., PZU, IZOTECHNIK, KTI (Holandia), SNAMPROGETTI (Włochy), ATB (Włochy), NUOVO PIGNIONE (Włochy), TECHNIP (Francja), CRAWFORD (Wielka Brytania), PEKOR, MANNESMANN (Niemcy), TNO (Holandia), Fundusz Ochrony Środowiska, UDHE (Niemcy), ANWIL S.A.

Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski przez szereg lat współpracował z Komitetem Badań Naukowych oraz wieloma agendami rządowymi, m.in. Radą Uzbrojenia MON, Komisją Badań na Rzecz Rozwoju Gospodarki, Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Europejską Fundacją Nauki. Ma też istotne doświadczenia we współpracy z organizacjami gospodarczymi. W latach 1992-2000 pełnił funkcję dyrektora stowarzyszenia Polskie Forum Akademicko-Gospodarcze.

Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski brał także udział w licznych programach europejskich, m.in.: Expert Committee in Materials Science and Engineering of European Science Foundation, Executive Committee FUSION FOR ENERGY, Sherpa Group for High Level Group on Key Enabling Technologies.

Najwyższą godność akademicką – tytuł Doctora Honoris Causa nadały Mu już trzy uczelnie: Politechnika Rzeszowska (2009), Politechnika Śląska (2012) oraz Politechnika Wroclawska (2015).