

MAŁGORZATA WITKO\*

## Adam Bielański (1912-2016)

Profesor dr Adam Bielański, nestor polskiej nauki, chemik, twórca polskiej szkoły katalizy, nauczyciel akademicki, wybitny uczony, dydaktyk i wychowca, najbardziej znany krakowski profesor, urodził się 14 grudnia 1912 roku w Krakowie. Z tym miastem związał całe swoje życie.

W 1931 roku rozpoczął studia chemiczne na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie uzyskał magisterium (1936) na podstawie pracy *Zastosowanie światła spolaryzowanego w badaniach chemicznych*. Przygodę z nauką rozpoczął w 1936 roku jako asystent w Zakładzie Chemii Fizycznej Wydziału Hutniczego, ówczesnej Akademii Górniczej, gdzie przepracował 3 lata. W latach II wojny światowej pracował w Miejskiej Pracowni Chemicznej. Wojna spowodowała przeniesienie działalności dydaktycznej i naukowej do podziemia, na tajnym uniwersytecie Profesor zdawał egzaminy doktorskie. Pracę doktorską wykonał pod kierunkiem prof. A. Skąpskiego i w 1945 roku uzyskał tytuł doktora nauk chemicznych na podstawie rozprawy *Elektrolityczna metoda oznaczania wtrąceń krzemianowych w stali*.

Po zakończeniu wojny wrócił do Akademii Górniczo-Hutniczej, gdzie pracował kolejnych 19 lat (1945-1964). W latach 1948-1949 Profesor przebywał w Imperial College of Science and Technology w Londynie na stypendium British Council. Pod kierunkiem prof. F.C. Tomkinsa podjął tam badania nad uwadnianiem bezwodnych soli. Badania ukierunkowane były na określenie zmian przewodności półprzewodnikowych tlenków metali przejściowych w trakcie adsorpcji i katalizy. Profesor i jego współpracownicy przebadali tlenki niklu, kobaltu, chromu, cynku, żelaza oraz tlenki niklu i kobaltu domieszkowane litem. Efektem prac była pierwsza eksperymentalna weryfikacja elektronowej teorii chemisorpcji i katalizy na półprzewodnikach Wolkensteina i Hauffego oraz znalezienie związku między położeniem poziomu Fermiego i właściwościami układów katalitycznych, takich jak NiO-Li<sub>2</sub>O i CoO-Li<sub>2</sub>O.

W 1955 roku prof. Bielański otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1962 tytuł profesora zwyczajnego. Oprócz pracy naukowej Profesor sprawował funkcje administracyjne; od 1950 roku był kierownikiem Katedry Chemii Nieorganicznej na Wydziale Mineralnym AGH, a w latach 1952-1955 pełnił funkcję prorektora AGH do spraw kształcenia.

---

\* Prof. dr hab. Małgorzata Witko, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN im. Jerzego Habera, Kraków, e-mail: ncwitko@cyf-kr.edu.pl

W roku 1964 prof. Bielański przeniósł się na Uniwersytet Jagielloński, gdzie pracował 18 lat (do przejścia na emeryturę w roku 1982). Po prof. W. Jakóbie objął Katedrę Chemii Nieorganicznej UJ, gdzie zorganizował zespół badaczy zajmujących się problematyką katalizy i fizykochemii powierzchni. Główna tematyka prac w latach pięćdziesiątych dotyczyła badań fizykochemicznych i katalitycznych tlenków metali przejściowych NiO, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CoO, ZnO, a w latach sześćdziesiątych koncentrowała się na fizykochemii układów V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-MoO<sub>3</sub>, adsorpcji substancji organicznych na zeolitach oraz mechanizmie adsorpcji tlenu na stałych roztworach CoO-MgO i MnO-MgO. Badania te zaowocowały wykryciem różnych form tlenu na powierzchniach.

W macierzystej uczelni prof. Bielański pełnił również wiele funkcji organizacyjnych i administracyjnych. W latach 1966-1968 był prorektorem UJ, a następnie w okresie 1968-1972 dyrektorem Instytutu Chemii UJ.

Po przejściu na emeryturę na Uniwersytecie Jagiellońskim w 1982 roku Profesor zaczął badania w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, gdzie pracował 34 lata kierując Zespołem Katalizy Kwasowo-Zasadowej. Tematy badań dotyczyły fizykochemii polioksymetalanów ze szczególnym uwzględnieniem heteropolizwiązków i ich zastosowania w reakcjach katalitycznych.

Profesor Bielański był organizatorem lub współorganizatorem wielu konferencji naukowych krajowych i międzynarodowych w tym w latach 60. kolokwium katalitycznych polsko-czeskich oraz polsko-francuskich, które odbywały się cyklicznie, przez prawie 20 lat. W latach 70. był inicjatorem seminariów Kraków-Jena grupujących specjalistów w dziedzinie chemii powierzchni oraz katalizy z Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Friedrich-Schiller-Universität w Jenie.

Od 1965 roku prof. Bielański był członkiem Polskiej Akademii Nauk, w tym od roku 1973 członkiem rzeczywistym. W latach 1977-1989 był członkiem Prezydium PAN, piastował również funkcję prezesa Krakowskiego Oddziału PAN, a tym samym wiceprezesa PAN (1990-1995). W 1989 roku prof. Bielański był jednym z inicjatorów wznowienia działalności przez Polską Akademię Umiejętności w Krakowie. W 1990 roku powierzono mu funkcję wiceprezesa PAU, którą pełnił do 1994 roku. Członkiem czynnym PAU został w roku 1990.

W latach 1996-1977 Profesor był przewodniczącym Komitetu Chemii PAN, a później jego członkiem honorowym. Brał udział w pracach rad naukowych różnych instytutów; był przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Chemii Fizycznej PAN (1967-1980), Rady Naukowej Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN (1973-2000) i Rady Naukowej Instytutu Metalurgii i Metali Nieżelaznych PAN (1999-2006).

Profesor Bielański jest autorem cenionych skryptów, podręczników i książek. Jego legendarne podręczniki *Chemia nieorganiczna i ogólna* (6 wydań) i *Podstawy chemii nieorganicznej* (7 wydań) służyły wielu pokoleniom studiującym nauki przyrodnicze,

wciąż służą i z pewnością długo jeszcze będą stanowić dla studentów swoistą biblię. Profesor był wspaniałym dydaktykiem zawsze mającym czas dla każdego pytającego. Wykłady przygotowywał nadzwyczaj pieczołowicie, starając się wzbogacić każdy o wiele doświadczeń i pokazów. Profesor wypromował 29 doktorów, siedmioro z nich zostało cenionymi profesorami belwederskimi.

Za swoje osiągnięcia naukowe Profesor został odznaczony między innymi doktoratem *honoris causa* Akademii Górniczo-Hutniczej (1983) i Uniwersytetu Wrocławskiego (2001), tytułem profesora honorowego UJ, Medalem Kraków „Cracovia Merenti” oraz Złotym Medalem Pamiątkowym „Plus ratio quam vis” Uniwersytetu Jagiellońskiego (2011), Nagrodą Polskiej Akademii Umiejętności im. Erazma i Anny Jerzmanowskich (2012) i Srebrnym Medalem Honorowym za Zasługi dla Województwa Małopolskiego (2013), Medalem Marii Skłodowskiej-Curie – przyznany przez Polskie Towarzystwo Chemiczne w 100. rocznicę przyznania Nagrody Nobla Marii Skłodowskiej-Curie, Medalem Pamiątkowym Uniwersytetu Gdańskiego w uznaniu zasług dla rozwoju nauk chemicznych w Polsce i statuetką Keramos, wręczaną za zasługi w rozwoju Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH.

Jako naukowiec przepracował 80 lat, osiągnął znaczącą pozycję w świecie nauki i zawsze wyznawał maksymy, że człowiek *uczy się przez całe życie, a ciekawość daje siłę do działania*. Profesor Adam Bielański był nauczycielem wielu pokoleń chemików. Jego pasja do nauki, chemii i fizyki przeplatała się z wiedzą humanistyczną i entuzjazmem dla sztuki: architektury, malarstwa, ceramiki i muzyki. Był najstarszym (od pierwszego koncertu w roku 1945) słuchaczem koncertów krakowskich filharmoników. Miejsce Profesora – krzesło 23 w 3 rzędzie na balkonie filharmonii – pozostaje puste. Był kopalnią wiedzy w dziedzinie historii zarówno powszechnej, polskiej, jak i rodzinnego miasta Krakowa. Uwielbiał sztukę, podziwiał piękno architektury polskiej i światowej. Zawsze rysował/szkicował miejsca, które odwiedzał. Zarażał swoimi pasjami otoczenie.

Profesor był dla nas wszystkich niedoścignionym Mistrzem, Uczonym, Wykładowcą, Wychowawcą. Wystarczy wybrać dowolną, jedną literę alfabetu – np. „**p**” – by opisać Profesora jako **p**raworządnego, **p**ewnego (w sensie polegania na Nim), **p**odstawowego (w sensie jego zasadniczości), **p**olitycznego (dyplomatycznego), **p**otrzebnego, **p**oważnego (odpowiedzialnego), **p**rawdziwego (autentycznego), **p**omagającego ludziom, **p**ociągającego ludzi za sobą, **p**ozwalającego otoczeniu na swobodę działania, stanowiącego **p**odstawę (trzon, filar) grupy, **p**orzadnego, **p**rzykładowego i **p**osłusznego, wypełniającego **p**olecenia, **p**unktualnego, nieznającego słowa „**p**otem”, **p**racowitego, **p**rędkiego, nie **p**roblematycznego, **p**ostępowego, **p**rzedsiebiorczego, **p**opularnego, ciągle **p**oznajającego świat, **p**róbującego nowinek technicznych, ciągle **p**ytającego, **p**rzyjacielskiego, **p**ięknego (eleganckiego); ujmującego **p**rostopotą, **p**romieniującego dobrocią, uśmiechem i humorem.

Żyjący w Hawr w Normandii w latach 1918-1997, francuski pisarz i duchowny katolicki Michel Quoist, napisał *Bóg wie, co robi. Nie myli się w przydzielaniu ludziom czasu. Każdemu daje czas na zrobienie tego, co chce, by zrobił*. Śp. Profesorowi Adamowi Bielańskiemu Bóg przydzielił sporo czasu, ale po to, by wiele zrobił i to na różnych polach. Przydzielony czas Profesor wykorzystał z siebie tylko właściwą perfekcją, niesłuchanie wydajnie na wszystkich polach, na jakich przyszło Mu działać. Profesor Adam Bielański zmarł 4 września 2016 roku w Krakowie. W pracy naukowej i w życiu prywatnym Profesor był wiecznym optymistą i takim Go zapamiętamy.

#### **Adam Bielański (1916-2016)**

On September 4, died at the age of 100 Adam Bielański, Professor of Chemistry, an outstanding scientist, widely recognized authority in the field of inorganic chemistry, catalysis and surface chemistry.

**Key words:** Adam Bielański, chemistry, inorganic chemistry, catalysis, surface chemistry