

Biogram Profesora Lesława Mleczo

Lesław Mleczo urodził się w roku 1954, w Zabrze. Studiował na Wydziale Automatyki Politechniki Śląskiej. Pracę magisterską obronił w roku 1978. Po studiach pracował w latach 1978-1987 w Instytucie Energetyki Paliwowej na Wydziale Mechaniczno-Hutniczym Politechnice Śląskiej. Pracę doktorską obronił na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym w roku 1987. W roku 1987 w uznaniu wyników osiągniętych w programie Centrum Uszlachetniania Węgla otrzymał stypendium fundowane przez Fundację Kupp'a. W ramach tego stypendium spędził 1,5 roku jako post-doc w Instytucie Chemii Technicznej na Uniwersytecie w Hanowerze. Następnie podjął pracę jako kierownik grupy badawczej zajmującej się inżynierią reakcji chemicznych w Katedrze Chemii Technicznej na Ruhr-Uniwersytecie w Bochum (w tym okresie katedra zajmowała 7 miejsce w światowej klasyfikacji w inżynierii chemicznej). W roku 1996 obronił pracę habilitacyjną na Wydziale Chemii i Biochemii Ruhr-Uniwersytetu w Bochum. Jego prace w zakresie konwersji metanu do wyższych węglowodorów są do dzisiaj cytowane. Tytuł profesora uzyskał na tym samym uniwersytecie w roku 2002, a tytuł profesora wizytującego na „East China University of Science and Technology (ECUST)” w Szanghaju w roku 2008. Należy zaznaczyć, że ECUST należy do czołujących uniwersytetów technicznych w Chinach i na świecie. W 1996 roku profesor Mleczo przeszedł do firmy Bayer AG kontynuując jednak prace badawcze i rozwojowe. W przemyśle Prof Mleczo wygrał konkursy na stanowiska profesora na Uniwersytecie w Brunswiku i profesora ordynariusza w Technicznym Uniwersytecie w Monachium, jednak nie przyjął ofert akademickich. W firmie Bayer uczestniczył i kierował szeregiem projektów prowadzących do nowatorskich technologii produkcji nowych materiałów takich jak rurki nanowęglowe czy kropki kwantowe. Optymalizował i wdrażał nowe technologie jak magnezowa redukcja Ta, polimeryzacja Kautschuku w fazie gazowej czy synteza płynnych węglowodorów w mikroreaktorach. Przez ponad dekadę był dyrektorem Centrum Kompetencji Inżynierii Reakcji Chemicznych i Katalizy. W jego badaniach można wyróżnić trzy kluczowe obszary, a mianowicie nanotechnologie, mikrotechniki i technologie nienaruszające równowagi ekologicznej i bazujące na surowcach odnawialnych. Do tej ostatniej grupy należą badania zajmujące się wykorzystaniem biomasy, dwutlenku węgla i energii odnawialnej w przemyśle chemicznym. Ostatnio zajmuje się również technologiami do przerobki produktów naturalnych. Jego prace zaowocowały ponad 130 patentami i wdrożeniami. W 2008 roku prof Mleczo uzyskał prestiżowy tytuł „Bayer Fellow”, który jest przyznawany wybranym naukowcom w firmie Bayer. Od 2012 roku jest vice-prezydentem i „kluczowym ekspertem” w centralnym resorcie inżynierii i technologii w firmie Bayer. Zajmuje się sterowaniem i kontrolą projektów badawczych oraz opieką nad grupą badawczą w Azji. Obok działalności zawodowej w przemyśle prof Mleczo pozostaje aktywny w kontaktach ze światem akademickim. Prof. Mleczo aktywnie współpracuje z uniwersytetami w Europie, USA, Kanadzie i Azji i jest zapraszany do wykładów na konferencjach naukowych. Poza tym jest członkiem rad naukowych wielu programów badawczych, np. Europejski czy DPTI oraz towarzystw naukowych i zawodowych, np. ProcessNet czy GVT. W szczególności należy wymienić laboratoria CAT i Invite mające na celu budowanie pomostu pomiędzy badaniami akademickimi i zastosowaniami przemysłowymi. Ponadto jest aktywny jako członek zespołów programowych pism naukowych w dziedzinie inżynierii chemicznej. Obecnie jest w komitecie redakcyjnym przygotowującym tematy (calls) do nowych projektów badawczych finansowanych przez EU w ramach programu SuScheme/Horizon 2021-2027. W działalności naukowej jest autorem lub współautorem 11 rozdziałów w monografiach, np. w „Handbook of Chemical Reactors” (Springer) czy też „Applied Homogeneous Catalysis” (Wiley) oraz 90 referowanych artykułów w czasopiśmie i materiałach konferencyjnych. Ponadto był podmiotem wywiadów w prasie zawodowej.