

Warszawa, 13 lipca, 2016 r.

**Życiorys i dorobek naukowy prof. dr hab. inż. Zbigniewa Sorbjana
Kandydata na członka krajowego PAN**

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sorbjan jest absolwentem Liceum Ogólnokształcącego im. Stefana Batorego w Warszawie. Studia ukończył w roku 1969 w dziedzinie meteorologii i hydrologii technicznej pod kierunkiem prof. dr Władysława Parczewskiego na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Warszawskiej. Doktorat uzyskał na Politechnice Warszawskiej w 1976 r. Staż podoktorski odbył na uniwersytecie w Uppsali (Szwecja, 1981/82), gdzie zastał go stan wojenny. Wydarzenie to miało olbrzymi wpływ na kolejne jego życia. Staż podoktorski kontynuował w Cooperative Institute of Environmental Sciences (CIRES, 1983/84) w Boulder, Colorado, USA. W latach 1985-1989 pracował na Uniwersytecie Wisconsin-Milwaukee jako associate professor, a następnie na Uniwersytecie Oklahomy w Norman. Od roku 1999 pracował na Uniwersytecie Marquette w Milwaukee. W latach 2002-2005 współpracował z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie, gdzie opiekował się grupą naukową prognoz pogody.

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sorbjan habilitował się w 1991 r. w Instytucie Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Tytuł profesora uzyskał w roku 2005. Od roku 2008 pracuje w Instytucie Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Wykładał na uczelniach polskich (Politechnika Warszawska), amerykańskich (University of Washington, University of Wisconsin-Milwaukee, Oklahoma University, Marquette University, Purdue University). Pełnił obowiązki członka Rad Naukowych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz Instytutu Geofizyki PAN. Jest laureatem nagrody L. Battana Amerykańskiego Towarzystwa Meteorologicznego za rok 1998, oraz nagrody im. St. Staszica, nadanej w roku 2014 przez Wydział Nauk o Ziemi Polskiej Akademii Nauk. Pełni obowiązki edytora działowego pisma naukowego "Acta Geophysica", wydawanego przez IGF PAN.

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sorbjan specjalizuje się w fizyce warstwy granicznej, teorii podobieństwa i symulacjach numerycznych warstwy granicznej atmosfery. Jest autorem kilkudziesięciu prac naukowych, rozdziałów książkowych, podręczników, skryptów, a także książek popularno-naukowych o pogodzie. Jego największym osiągnięciem jest opracowanie gradientowej teorii podobieństwa stabilnej warstwy granicznej, która rozszerza i generalizuje słynną teorię podobieństwa Monina-Obuchowa (1954).

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sorbjan zajmował się głównie pracą naukową. Wypromował 15 magistrów i jednego doktora. Jego publikacje są w przeważającej liczbie jedno autorskie. Mimo wieloletniego pobytu za granicą jest on obywatelem tylko jednego kraju - Polski.

Zgodnie z portalem Web of Science posiada on:

- 59 publikacji
- 888 cytowań (bez samocytowań 740)
- ilość cytujących artykułów: 619 (bez samocytowań 571)
- średnia ilość cytowań na publ. 15.05
- indeks Hirscha: 18

Publikacje książkowe

Sorbjan, Z. "Podstawy Numerycznych Prognoz Pogody" (1975). Skrypt. Wydawnictwa

Politechniki Warszawskiej.

Sorbjan, Z. "Turbulencja i Dyfuzja w Dolnej Atmosferze" (1983). Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

Sorbjan, Z. "Structure of the Atmospheric Boundary Layer". Prentice-Hall, (1989) - w przygotowaniu wydanie drugie.

Sorbjan, Z. "Hands-on-Meteorology". American Meteorological Society, "Project Atmosphere" (1996), Książka tłumaczona na język japoński (2001) i polski (2001).

Sorbjan, Z. "Pogoda dla Każdego" (2001), Prószyński. Warszawa.

Sorbjan, Z., "Pogoda dla Koneserów" (2004), Meteor. Warszawa.

Osoby zgłaszające kandydaturę prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Sorbjana na członka krajowego PAN

prof. dr hab. Janusz Borkowski

prof. dr hab. Janusz W. Krzyścin