

Andrzej S. Nowak

Professor and Chair

Department of Civil Engineering

Auburn University

Auburn, Alabama, USA

Andrzej Nowak jest absolwentem Politechniki Warszawskiej, Wydziału Inżynierii Lądowej, studia magisterskie ukończył w 1970 a doktorat uzyskał w 1975r. Od 1976r. pracuje w Ameryce gdzie obecnie jest dziekanem wydziału Civil Engineering w Auburn University, w Alabamie, USA. Przedtem był profesorem w University of Nebraska (2005–2013), University of Michigan (1979–2004), State University of New York (1978–1979) oraz University of Waterloo (1976–1978). Zasadniczą dziedziną naukową prof. Nowaka jest teoria niezawodności oraz jej zastosowania w inżynierii lądowej. Losowy charakter obciążeń i nośności konstrukcji budowlanych pociąga za sobą ryzyko ich awarii. Bardzo ważne jest ustalenie jak mierzyć niezawodność, jaka niezawodność jest optymalna oraz jak realizować konstrukcje budowlane charakteryzujące się optymalną niezawodnością. Niezawodność konstrukcji znajduje zastosowanie w przygotowaniu nowej generacji norm projektowych opartych na stanach granicznych. Prof. Nowak wniósł zasadniczy wkład do opracowania amerykańskiej normy mostowej (AASHTO), jego procedura kalibracji normy była zastosowana do wyznaczenia współczynników obciążeniowych i nośności. Również w ACI 318, głównej normie amerykańskiej do projektowania konstrukcji żelbetowych, przeprowadził kalibracje i obliczył współczynniki nośności. Prof. Nowak opracował i wdrożył szereg metod badań polowych konstrukcji mostowych. Ze swoim zespołem wykonał pomiary ciężkich pojazdów w ruchu, mierząc obciążenia statyczne i dynamiczne. Jako pierwszy w USA, opracował metodę obciążeń próbnych przy zastosowaniu czołgów o ciężarze ponad 60 ton. Prace badawcze były sponsorowane między innymi przez National Science Foundation, Federal Highway Administration, NATO,

Transportation Research Board oraz władze stanowe Michigan, Nebraska, Alabama, Florida i California. Wyniki zostały opublikowane w ponad 400 artykułach i referatach konferencyjnych. Od 2011r. jest prezesem Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej, organizacji, która skupia koordynuje działalność polonijnych stowarzyszeń naukowo-technicznych w Nowym Jorku, Chicago, Kalifornii i Toronto w Kanadzie. Jest profesorem honorowym Politechniki Warszawskiej i Krakowskiej. Otrzymał również tytuł profesorski z rak prezydenta Rzeczypospolitej. Oprócz pracy w Auburn University, prowadzi wykłady w Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy oraz innych polskich uczelniach. Jest zapraszany jako Visiting Professor do wielu czołowych uczelni światowych, między innymi ETH w Zürychu, TU w Monachium, TU w Berlinie, TU w Delft w Holandii, Aalborg University w Danii, University of Tokyo oraz Kansai University w Japonii.

Prof. Nowak otrzymał wiele prestiżowych wyróżnień i odznaczeń krajowych i zagranicznych. Od 2013r. ma tytuł Elton & Lois G. Huff Eminent Scholar Chair w Auburn University, w University of Nebraska został wyróżniony tytułem Robert W. Brightfelt Professorship of Engineering, otrzymał prestiżowy Moisseiff Medal (American Society of Civil Engineers) i Casimir Gzowski Medal (Canadian Society of Civil Engineering). Jest Fellow of the American Society of Civil Engineers, Fellow of the American Concrete Institute, Fellow of the International Association for Bridge and Structural Engineering. W 2014r. otrzymał z rak Prezydenta RP Order Oficerski Polonia Restituta. Z odznaczeń krajowych otrzymał również Bene Merentibus Medal (Politechnika Warszawska), Złoty Inżynier (FSNT-NOT) i Medal im. Prof. Stefana Kaufmana (PZITB).

Prof. Nowak jest promotorem 36 doktorantów, w tym 10 z Polski.