

dr hab. inż. **Paweł Popielski**, prof. uczelni

*kandydat na Dziekana
Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii
Środowiska Politechniki Warszawskiej
w kadencji 2024-2028*



Profesor Politechniki Warszawskiej, specjalista z zakresu budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii wodnej i środowiska. Po ukończeniu Technikum Budowlanego nr 1 im. Zdzisława Mączyńskiego w Warszawie rozpoczął studia na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej, późniejszym Wydziale Inżynierii Środowiska PW (w trakcie studiów nastąpiła zmiana nazwy wydziału), które ukończył dyplomem mgr inż. budownictwa w specjalności Budownictwo Hydrotechniczne (1996). Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Inżynierii Środowiska PW (2001), broniąc z wyróżnieniem pracę pt. *Model sufozji mechanicznej w ujęciu metody elementów skończonych*. Na tym samym Wydziale, na podstawie oceny dorobku naukowego i rozprawy pt. *Oddziaływanie głębokich posadowień na otoczenie w środowisku zurbanizowanym*, uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych (2013).

Działalność naukowa

Działalność naukową prowadzi w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport. Zajmuje się zastosowaniem zaawansowanych symulacji numerycznych w geotechnice, hydrotechnice i inżynierii środowiska, oceną stanu technicznego obiektów budowlanych, w tym z wykorzystaniem nowoczesnych metod pomiarowych np. skaningu laserowego, termomonitoringu, pomiarów światłowodowych itp. Jest specjalistą w zakresie modelowania numerycznego zagadnień filtracji wody w ośrodku gruntowym, analiz bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych oraz oddziaływań głębokich posadowień na obiekty sąsiednie i wodę gruntową w środowisku zurbanizowanym wraz z ustalaniem wartości granicznych dla prowadzonego monitoringu (zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji obiektu). Jest prekursorem uwzględniania zmian w stosunkach wód gruntowych i zjawisk zachodzących w gruncie spowodowanych przez filtrującą wodę (deformacje filtracyjne: erozja, sufozja, kolmatacja) w obliczeniach i analizach numerycznych dotyczących bezpieczeństwa obiektów budowlanych. Współautor pakietu programów metody elementów skończonych HYDRO-GEO, ukierunkowanego na problemy geotechniki, hydrotechniki i inżynierii środowiska.

Jest współorganizatorem i współwykonawcą pierwszych w Polsce pomiarów szczelności ścian szczelinowych z wykorzystaniem metody termomonitoringu oraz instalacji i pomiarów światłowodowych do oceny stanu kolektorów kanalizacyjnych w trakcie ich eksploatacji.

Recenzent specjalistycznych wytycznych i instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej oraz Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego. Współautor wytycznych *Badania odbiorowe wykładzin CIPP instalowanych w rurociągach sieci i instalacji zewnętrznych*, opracowanych wspólnie przez 5 ośrodków naukowych i wydanych przez Polskie Stowarzyszenie Technologii Bezwykopowych (Kraków 2021).

Konsultant i Członek Zespołów Ekspertów do oceny stanu podłoża obiektów zabytkowych takich jak: Zamek Piastów Pomorskich w Szczecinie, Bazylika Św. Mikołaja w Gdańsku i aktualnie pokrzyżacki zamek w Malborku (w 1997 roku wpisany na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO).

Autor i współautor ponad 180 publikacji, kilkudziesięciu opracowań, opinii i ekspertyz. Recenzent w postępowaniach doktorskich i habilitacyjnych (5 recenzji rozpraw doktorskich i 2 recenzje w postępowaniu habilitacyjnym).

Działalność dydaktyczna

Jest współorganizatorem Laboratorium Wytrzymałości Materiałów, współautorem skryptu *Ćwiczenia laboratoryjne z wytrzymałości materiałów* (wielokrotnie wznawianego przez Oficynę Wydawniczą PW) oraz podręcznika *Nasypty Budowlane* wydanego w 2022 roku.

W trakcie ponad 20 - letniej działalności dydaktycznej prowadził zajęcia laboratoryjne, ćwiczenia i wykłady z takich przedmiotów jak: *Podstawy Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów, Wytrzymałość Materiałów i Mechanika Budowli, Statyka budowli, Budowle i Urządzenia Hydrotechniczne, Budowle i Zbiorniki Wodne, Elektrownie Wodne, Alternatywne Źródła Energii, Mechanika Gruntów i Fundamentowanie, Ziemne Konstrukcje Hydrotechniczne, Modyfikacja Podłoża, Hydrologia Terenów Zurbanizowanych, Odwodnienia i Nawodnienia, Monitoring i Bezpieczeństwo Budowli Hydrotechnicznych*.

Przez kilka lat prowadził zajęcia z przedmiotu *Zastosowanie metody elementów skończonych w geologii* na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego i organizował wspólne międzyuczelniane projekty Koła Naukowego Inżynierii Wodnej PW związane z wykorzystaniem dostępnych na Wydziale Geologii UW urządzeń geofizycznych. Był opiekunem projektów naukowych i terenowych zajęć Koła Naukowego Inżynierii Wodnej Politechniki Warszawskiej realizowanych wspólnie z Zakładem Geodezji Inżynierskiej i Pomiarów Szczegółowych Wydziału Geodezji i Kartografii PW.

Pełnił funkcję promotora 36 prac magisterskich i inżynierskich. Jest promotorem dwojga wypromowanych doktorów (jeden doktorat z wyróżnieniem), opiekunem jednego uczestnika studiów doktoranckich i jednego słuchacza szkoły doktorskiej

Jest wielokrotnym prelegentem na cyklicznych konferencjach inżynierskich organizowanych przez portal inzynieria.com takich jak: *Inżynieria Bezwykopowa, Geoinżynieria w Budownictwie, Renowacja Wykładzinami (Rękawami) Utwardzanym na Miejscu, Wpływ Budowy na Obiekty Sąsiadujące*. Jest członkiem kapituły przyznającej nagrody Tytan na tych konferencjach.

Działalność organizacyjna

W latach 2014 - 2020 pełnił funkcję Kierownika Zakładu Budownictwa Wodnego i Hydrauliki, a w latach 2016 – 2023 - dyrektora Centrum Analiz Geo i Hydrotechnicznych Instytutu Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej (IBS PW). Od 2023 roku jest członkiem Rady Programowej IBS PW, a od 2020 roku pełni funkcję Dziekana Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej.

W latach 2016 - 2020 był członkiem Komisji Senackiej ds. Historii i Tradycji oraz Rady Szkoły Doktorskiej nr 5 i członkiem Stałego Zespołu ds. Procedur w Postępowaniach o Nadanie Stopnia Doktora w Radzie Naukowej Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport (RN ILiT) pierwszej kadencji (2018 – 2020). W drugiej kadencji RND ILiT (aktualnie RND ILGiT - Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport) jest członkiem Zespołu ds. Strategii Rozwoju Dyscypliny. Od 2020 roku jest członkiem Senackiej Komisji Mienia i Finansów Politechniki Warszawskiej i pełni funkcję przewodniczącego Zespołu ds. Podziału Subwencji.

Jest członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych wielu konferencji, w tym cyklicznych: *Krynickiej Konferencji Naukowej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB, Międzynarodowej Konferencji Technicznej Kontroli Zapór, Ogólnopolskiej Konferencji Metody Numeryczne w Projektowaniu i Analizie Konstrukcji Hydrotechnicznych oraz Ogólnopolskiego Sympozjum Geointerdyscyplinarnych Metod Badawczych.*

Od 2004 roku jest członkiem Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk (KILiW PAN), a od 2009 - członkiem Polskiego Komitetu Geotechniki, Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Geotechniki, Towarzystwa Elektrowni Wodnych oraz European Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams and Their Foundations zorganizowanej przez ICOLD (International Commission on Large Dams). W latach 2007 - 2011 był członkiem POLCOLD (Polski Komitet Wielkich Zapór). Od 2023 roku jest członkiem nowo powołanego Zespołu ds. Budynków Wysokich, działającego w strukturach KILiW PAN.

W 2002 roku był współzałożycielem, a w latach 2011 - 2021 prezesem Stowarzyszenia Absolwentów Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej Politechniki Warszawskiej. W 2023 roku wystąpił jako członek założyciel i członek prezydium Stowarzyszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Sanitarnej, Wodnej i Środowiska Politechniki Warszawskiej.

W wolnej chwili

Pasjonat wody i wiatru, pletwonurek, kajakarz, jachtowy sternik morski i motorowodny z licencją na holowanie obiektów pływających. Członek Bractwa Kaphornowców. Zimą - narciarz (snowboard zostawił już kolejnym pokoleniom).

Żonaty od 30 lat, ojciec trzech synów (licealista, studenta PW oraz doktoranta PW), cierpliwie czeka na wnuki.

Podsumowanie

Szanowni Państwo, przekonany jestem, że moje doświadczenie zawodowe wynikające z dotychczasowej pracy w Politechnice Warszawskiej oraz kompetencje nabyte w wyniku aktywnej działalności w instytucjach, organizacjach i stowarzyszeniach, stanowią solidne podstawy do kontynuacji pełnienia przeze mnie funkcji Dziekana naszego Wydziału.

Z pełną świadomością deklaruję gotowość wzięcia odpowiedzialności za nasz Wydział, razem z Państwem dążąc do jego szerokiego rozwoju.

W kadencji 2024-2028 moim nadrzędnym celem będzie koordynacja działań w zakresie rozwoju działalności naukowej i dydaktycznej Wydziału z pełnym wykorzystaniem potencjału i zasobów Politechniki Warszawskiej, w ścisłej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

Paweł Popielski