

dr hab. inż. Zdzisława Owsiak, prof. PŚk

## **LAUDATIO**

**z okazji nadania tytułu  
doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej  
profesorowi Kazimierzowi Fladze**

**Magnificencjo Rektorze,  
Wysoki Senacie,  
Wielce Szanowny Doktorze Honoris Causa,  
Dostojni Goście,**

Jestem zaszczycona możliwością wystąpienia sławiącego Profesora Kazimierza Flagę – wybitnego uczonego o bogatym dorobku naukowym w dyscyplinach budownictwo i mechanika, cenionego nauczyciela akademickiego, aktywnego uczestnika i organizatora życia naukowego, któremu Senat Politechniki Świętokrzyskiej nadał tytuł doktora honoris causa – najwyższe honorowe wyróżnienie akademickie.

Profesor Kazimierz Flaga urodził się w 1939 r. w Sułkowicach koło Myślenic, tytuł magistra inżyniera uzyskał w 1961 roku na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Krakowskiej ze specjalnością konstrukcje budowlane i inżynierskie. W Politechnice Krakowskiej przeszedł wszystkie szczeble kariery nauczyciela akademickiego, od asystenta (1961-1968) poprzez adiunkta (1968-1973), docenta (1973-1984), profesora nadzwyczajnego (1984-1992) do profesora zwyczajnego. Zarówno doktorat (1967), jak i habilitację (1971) obronił z wyróżnieniem, a od 1992 roku do dziś pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego. Otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Krakowskiej (2011) i Rosyjskiego Państwowego Uniwersytetu Technologii Chemicznej (2014).

Ważnym elementem wykształcenia oraz źródłem zdobywania wiedzy było 40 staży naukowych oraz zawodowych, które Profesor odbywał za granicą, między innymi we Włoszech, Francji, Tunezji, Grecji, Holandii, Chinach, Szwajcarii, Brazylii.

Profesor Kazimierz Flaga jest twórcą szkoły naukowej obejmującej termodynamikę betonu oraz naprężenia własne i wymuszone, termiczne i skurczowe w elementach i konstrukcjach z betonu. Profesor Kazimierz Flaga wypromował 10 doktorów nauk technicznych, jest promotorem dalszych 2 przewodów doktorskich, był inspiratorem 9 prac habilitacyjnych, recenzentem 60 prac doktorskich, recenzentem dorobku w 43 przewodach habilitacyjnych, recenzentem wydawniczym 4 prac habilitacyjnych, redaktorem naukowym 5 prac habilitacyjnych i 1 monografii profesorskiej, opiniodawcą 30 wniosków o tytuł naukowy profesora, 13 wniosków na stanowisko profesora oraz promotorem 2 doktoratów honoris causa. Wielokrotnie był wybierany na członka Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w dziedzinie budownictwo.

Profesor prowadził i nadal prowadzi rozległą działalność dydaktyczną, obejmującą wykłady, ćwiczenia audytoryjne i projektowe, ćwiczenia laboratoryjne z kilkunastu przedmiotów, prace przejściowe, seminaria dyplomowe, a także wykłady na studiach podyplomowych. Profesor był

promotorem ponad 160 prac dyplomowych, głównie magisterskich oraz promotorem kilku prac podyplomowych.

Profesor Kazimierz Flaga w latach 1991-2015 był organizatorem i uczestnikiem 21 Wypraw Mostowych na obiekty mostowe Europy oraz 7 wypraw Mosty Świata do Azji Południowo-Wschodniej, Chin, USA, Ameryki Południowej, Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Australii i Nowej Zelandii, Afryki Południowej (2008-2014).

Dorobek publikacyjny Profesora obejmuje 336 prac naukowych (autor/współautor), w tym 17 monografii, 200 studiów i rozpraw, 119 artykułów naukowych oraz 16 komunikatów. Profesor wygłosił 210 referatów na konferencjach, sympozjach i seminariach naukowych w kraju (179) i za granicą (31) (Udine, Montreal, Londyn, Warna, Palermo, Piza, Primorsko, Bratysława, Lwów, Cardiff, Mińsk, Irkuck, Wiedeń, Štrbske Pleso, Covilha, Coimbra, Dundee, La Serena, Santiago de Chile, Dniepropietrowsk, Tel Aviv). Jest także autorem lub współautorem 285 opracowań zleconych prac naukowo-badawczych i 2 patentów oraz 460 opinii i recenzji zleconych przez uczelnie, wydawnictwa, redakcje czasopism lub podmioty gospodarcze.

Działalność naukowa Profesora jest w dużym stopniu inspirowana przez rozwiązywane problemy techniczne, i odwrotnie, przy rozwiązywaniu problemów technicznych wykorzystuje On swoją wiedzę i doświadczenie naukowo-badawcze.

Działalność zawodowa Profesora obejmuje opracowanie samodzielne lub ze współautorami 90 projektów konstrukcyjnych, architektoniczno-konstrukcyjnych i technologicznych różnych obiektów budowlanych i inżynierskich (m.in. projekty studialne głównych obiektów olimpijskich na Olimpiadę w 1976 r. w Montrealu, budynku polskiej ambasady w New Delhi, Ośrodka Polonijnego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, kościołów w Radomiu, Mielcu, Rzeszowie, Zielonej Górze, kładek podwieszonych dla pieszych w Mogilanach i Wałbrzychu oraz 295 ekspertyz, orzeczeń i opinii w sprawie stanu technicznego, właściwości materiałów budowlanych, nośności konstrukcji, przyczyn uszkodzeń, możliwości, sposobu i zakresu wzmocnienia, przebudowy lub nadbudowy różnych obiektów budowlanych i inżynierskich na terenie Polski.

Profesor Kazimierz Flaga był konsultantem naukowo-technicznym przy wznoszeniu lub remoncie wielu znaczących obiektów inżynierskich w Polsce, m.in. most i wiadukt im. ks. Józefa Poniatowskiego w Warszawie, most autostradowy przez Wisłę w Grabowcu k. Torunia, mosty kolejowe Zwierzyniecki i Kotlarski przez Wisłę w Krakowie, płyta Centrum Komunikacyjnego w Krakowie, płyta parkingowa, estakady wjazdowe i zjazdowe oraz garaż wielopoziomowy na MDL „Okęcie” w Warszawie, kładka podwieszona przy rondzie w Katowicach, Świątynia Bożej Opatrności w Warszawie, Muzeum Archeologiczne w Krakowie, most MA 532 na węźle Mszana w ciągu autostrady A1, remont i przebudowa trasy Kwiatkowskiego w Gdyni.

Profesor ma duże osiągnięcia w zakresie organizacji nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce oraz działalności społecznej. Profesor Kazimierz Flaga pełnił w latach 1996-2002 (dwie kadencje) funkcję rektora Politechniki Krakowskiej. To najwyższe w środowisku akademickim uhonorowanie kariery pracownika naukowo-dydaktycznego jest dowodem nie tylko uznania dla osiągnięć naukowo-dydaktycznych i umiejętności organizacyjnych Profesora, ale również świadczy o zaufaniu jakim obdarza Go środowisko, powierzając mu odpowiedzialność za los i rozwój Uczelni. W Politechnice Krakowskiej pełnił także liczne funkcje: kierownika Katedry Budowy Mostów i Tuneli (1992-2009),

dyrektora Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych (1992-1996) oraz zastępcy dyrektora Instytutu Dróg, Kolei i Mostów (1976-1982).

Wysoką pozycję w środowisku akademickim Pana Profesora Kazimierza Flagi potwierdza między innymi wielokrotny (od 1990 roku) wybór do Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. W strukturach tego Komitetu pełnił funkcje przewodniczącego Sekcji Konstrukcji Betonowych (1990-1996) oraz był członkiem Komitetu Techniki Rolniczej (1984-1987). Jest również członkiem Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej. Profesor jest członkiem Zarządu Związku Mostowców RP, pełnił także funkcje wiceprzewodniczącego (1991-1996) i przewodniczącego tej organizacji (1996-2001). Jest również członkiem Rady Naukowej Instytutu Budowy Dróg i Mostów (od 1995 roku), a w latach 2003-2008 był członkiem Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej. Dwukrotnie był członkiem Zarządu Głównego PZITB (1975-1978 i 1990-1993), a w latach 1981-1984 przewodniczącym Oddziału Krakowskiego tej organizacji.

Profesor przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu Konferencji Naukowej w Krynicy (1994-1996), Komitetom Naukowym Konferencji „Mosty zespolone” w Krakowie (1997-1998), Międzynarodowej Konferencji „Modele obliczeniowe i nowe koncepcje w mechanice konstrukcji z betonu” we Wrocławiu (1998-1999), Konferencji „Materiały kompozytowe w budownictwie mostowym” w Łodzi (1999-2000).

Profesor był członkiem Rad Redakcyjnych kwartalników: „Ochrona Zabytków” i „Archivolta” oraz przewodniczącym Rady Programowej Czasopism i Wydawnictw PZITB (1993-1996), obecnie jest członkiem Rady Redakcyjnej kwartalnika „Archives of Civil and Mechanical Engineering”, członkiem Rad Naukowych czasopism: „Mosty” (kwartalnik), „Drogi Lądowe – Powietrzne – Wodne” (miesięcznik), „Obiekty Inżynierskie” (kwartalnik), członkiem Rady Programowej dwumiesięcznika „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”.

Aktywność naukowa i zawodowa Profesora została zauważona i doceniona także poza granicami kraju. Od 1998 roku Profesor jest członkiem zagranicznym Akademii Budownictwa Ukrainy, a od 2002 roku piastuje godność profesora honorowego Moskiewskiego Państwowego Uniwersytetu Inżynierii Ekologicznej. Ponadto był lub jest członkiem licznych organizacji międzynarodowych związanych z inżynierią lądową, między innymi International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) (1982-2010), delegatem krajowym do Komitetu Europejskiego Betonu (CEB) (1990-1998) oraz do Międzynarodowej Federacji Betonu (FIB) (1998-2004), członkiem Komitetu RILEM 39-BH „Winter Concreting” (1977-1985), członkiem International Association for Shell and Spatial Structure (IASS) (1977-1980).

Profesor jest również zaangażowany w działalność społeczną związaną nie tylko z budownictwem, jest członkiem Społecznego Komitetu Odnowy Zabytków Krakowa (od 2001 roku) i przewodniczącym Komisji Ochrony Krajobrazu Kulturowego Krakowa SKOZK (od 2014 roku).

Profesor za swą działalność naukową i zawodową został wielokrotnie wyróżniony licznymi odznaczeniami zarówno państwowymi, jak i akademickimi i resortowymi, między innymi: Krzyżami Komandorskim i Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, złotym medalem Fundacji Rozwoju Badań Materiałowych im. Jana Czochralskiego, złotym medalem 60-lecia „Polonia Technica” (USA), Złotym Medalem 50-lecia Politechniki Krakowskiej, złotym medalem „Za zasługi dla obronności kraju”, medalem „Zasłużonemu dla Politechniki Krakowskiej”, medalem Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej „Za wybitne osiągnięcia w polskim mostownictwie”, Medalem PZITB im. prof. Stefana Kaufmana, medalem Prezydenta RP „Za długoletnie pożycie małżeńskie”,

odznaką „Zasłużony działacz kultury”, honorową odznaką „Zasłużony dla transportu RP”, złotymi odznakami: NOT, PZITB, SITK, ZNP, PK, „Za zasługi dla ziemi Krakowskiej” i „Za pracę społeczną dla miasta Krakowa”, „Honoris Gratia” Prezydenta Miasta Krakowa, Złotym Krzyżem Bractwa Kurkowego w Krakowie i wieloma innymi.

Otrzymał również Nagrodę Honorową Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych za wybitne osiągnięcia twórcze, w szczególności za projekt ambasady polskiej w New Delhi (1981). Profesor był pięciokrotnie nagradzany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz siedmiokrotnie przez Ministra Edukacji Narodowej. Otrzymał również nagrodę Ministra Budownictwa (2007) za książki „*Estetyka konstrukcji mostowych*” i „*Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych według Eurokodu-2*”.

Na szczególną uwagę zasługują związki Profesora Kazimierza Flaga z Politechniką Świętokrzyską. Współpraca Profesora rozpoczęła się od bezpośredniego zaangażowania w realizację studiów podyplomowych w zakresie materiałów i konstrukcji budowlanych na Wydziale Budownictwa. Profesor wykladał w latach 1973-1978 zagadnienia z technologii betonu, technologii prefabrykacji, nowoczesnych metod badań materiałów i konstrukcji budowlanych oraz kształtowania wytrzymałościowego elementów i konstrukcji inżynierskich. Profesor Kazimierz Flaga docenił wysiłki rozwijającej się, młodej uczelni i w różnej formie wspierał jej pracowników, poprzez konsultacje naukowe do formalnej promocji naukowej. Był recenzentem dwóch prac doktorskich, czterech prac habilitacyjnych oraz monografii profesorskiej. Profesor Kazimierz Flaga wielokrotnie brał udział w pracach Komitetu Naukowego Konferencji Naukowo-Technicznej „Warsztat pracy rzeczoznawcy budowlanego” organizowanej cyklicznie przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska (Budownictwa i Architektury) z PZITB oraz Instytutem Techniki Budowlanej.

Poza działalnością akademicką i zawodową Profesor Kazimierz Flaga niezmiennie od początku kariery angażował się w rozmaite działania o charakterze organizacyjnym, społecznym, publicznym poza macierzystą uczelnią. Dowodem tego jest Jego imponująca aktywność i przynależność do szeregu organizacji i instytucji, o których wspomniano już wcześniej. Nie byłoby to możliwe bez uznania, szacunku i zaufania, jakim Profesor Kazimierz Flaga jest powszechnie obdarzany. Niezwykle istotną cechą osobowości Profesora jest jego życzliwość, pogodne usposobienie, otwartość, a także niezwykła samodyscyplina i pracowitość. Wyróżnia Go także twardy charakter i umiejętność radzenia sobie z różnymi problemami. Jego dorobkiem można by obdzielić kilka osób i o każdej z nich powiedzieć, że osiągnęły wybitny poziom pod każdym względem: naukowym, zawodowym czy społecznym. Profesor jest żonaty, ma troje dzieci i siedmioro wnucząt.

Szanowny Panie Profesorze! Niech ta najwyższa godność akademicka, którą dziś otrzymujesz, będzie uhonorowaniem Twojej osoby – postawy i działalności, a dla naszej Uczelni – jeszcze jednym powodem do dumy i satysfakcji. Życzę Panu Profesorowi dobrego samopoczucia, nieustającej inspiracji twórczej i satysfakcji z dotychczasowych osiągnięć. Pan Profesor zawsze podejmował nowe wyzwania i wiem, że nie przejdzie obojętnie wobec kolejnych. Niech Panu Profesorowi sprawiają radość i będą powodem do dumy.

Kielce, 24 lutego 2016 r.