

Od redakcji

Niniejszy zeszyt „Inżynierii i Budownictwa” zawiera relację z ceremonii nadania godności i tytułu doktora honoris causa Profesorowi Wojciechowi Radomskiemu, która odbyła się 19 listopada 2021 r. w auli Collegium Maius Uniwersytetu Jagiellońskiego podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Krakowskiej, a także artykuły przygotowane przez pracowników naukowych i doktorantów wydziałów politechnik oraz doświadczonych inżynierów budownictwa.

Za tę współpracę składamy serdeczne podziękowania.

Wyrażamy nadzieję, że zeszyt zainteresuje naszych czytelników.



Profesor Wojciech Radomski

doktor honoris causa Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki

Prof. dr hab. inż. KAZIMIERZ FURTAK, dr h.c. (ORCID: 0000-0002-70-83-7530)

Politechnika Krakowska

Wydział Inżynierii Lądowej

Profesor Wojciech Radomski doktorem honoris causa Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki

Senat Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki po zapoznaniu się z wnioskiem grupy pracowników Wydziału Inżynierii Lądowej i Konwentu Godności Honorowych oraz pozytywnym stanowiskiem Senatów Politechniki Gdańskiej i Politechniki Wrocławskiej podjął decyzję o nadaniu prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Radomskiemu godności akademickiej doktora honoris causa.

Wnioskodawcy – grupa profesorów Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej – z pełnym przekonaniem wystąpili do JM Rektora i Senatu Politechniki Krakowskiej z wnioskiem o wszczęcie postępowania w sprawie nadania prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Radomskiemu tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Krakowskiej. Przekonanie to podzielił Konwent Godności Honorowych. Wniosek pozytywnie zaopiniowały Senat

Politechniki Gdańskiej (recenzent prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde) i Politechniki Wrocławskiej (recenzent prof. dr hab. inż. Cezary Madryas). Senat Politechniki Krakowskiej podjął 26 maja 2021 roku uchwałę (nr 41p/05/2021) o nadaniu tytułu i godności doktora honoris causa tej uczelni prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Radomskiemu, w uznaniu jego zasług jako wybitnego specjalisty w zakresie mostownictwa i niekonwencjonalnych materiałów konstrukcyjnych, członkowi i byłemu przewodniczącemu Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Uroczystość nadania tego wyróżnienia odbyła się w Collegium Maius Uniwersytetu Jagiellońskiego 19 listopada 2021 roku.

Uroczyste posiedzenie Senatu otworzył i prowadził JM Rektor PK prof. dr hab. inż. arch. Andrzej Białkiewicz. W swoim słowie wstępnym stwierdził on między innymi: „Senat Politechniki Krakowskiej dnia 26 maja 2021 roku nadał 44. tytuł doktora honoris causa w swojej historii. Godnością tą uhonorował Profesora Wojciecha Radomskiego, jedną z najwybitniejszych postaci współczesnej inżynierii lądowej w Polsce, organizatora nauki, dydaktyka, inżyniera rozwiązującego najtrudniejsze problemy w projektowaniu i wykonawstwie skomplikowanych obiektów budowlanych, takich jak mosty, tunele. Profesor Wojciech Radomski od kilkadziesiąt lat współpracuje naukowo z Politechniką Krakowską, dzieląc się swoją wiedzą i doświadczeniem, wspierając rozwój kadry naukowej, a także biorąc aktywny udział w organizowanych przez Wydział Inżynierii Lądowej licznych konferencjach naukowych. Rektor oraz społeczność akademicka naszej uczelni poczytuje sobie za wielki zaszczyt przyjęcie Profesora Wojciecha Radomskiego do grona doktorów honoris causa Politechniki Krakowskiej”.



JM Rektor PK prof. Andrzej Białkiewicz i prof. Wojciech Radomski po wejściu do auli w Collegium Maius



Uczestnicy uroczystości

* * *

LAUDACJA

Magnificencjo Rektorze,
Dostojny Doktorze Honorowy,
Wysoki Senacie,
Szanowni Państwo!

To dla mnie duże wyróżnienie i zaszczyt oraz honor móc wygłosić laudację, gdy tytuł i godność dr. h.c. Politechniki Krakowskiej otrzymuje prof. dr hab. inż. *Wojciech Radomski*, człowiek wielkiego formatu naukowego i dużej kultury osobistej. A piękna i historyczna sceneria – gdzie patrzą na nas z portretów prominentni przedstawiciele polskiej historii, nauki i życia publicznego – dodaje blasku tej uroczystości. Zdaję sobie sprawę, że przedstawienie sylwetki prof. *W. Radomskiego* oraz Jego osiągnięć naukowych, organizacyjnych, w zakresie kształcenia kadr i aktywności międzynarodowej w krótkim czasie jest bardzo trudne.

1. Informacje ogólne

Profesor *Wojciech Radomski* urodził się 21 sierpnia 1941 roku w Lublinie, gdzie uczęszczał do Liceum im. Stanisława Staszica, w którym uzyskał maturę w 1959 roku. W tym samym roku rozpoczął studia na ówczesnym Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Warszawskiej. Studia ukończył w 1965 roku na specjalności mosty i budowie podziemne. Konstrukcje mostowe do dziś pozostają Jego pasją, chociaż zainteresowania oraz osiągnięcia naukowe i zawodowe prof. *W. Radomskiego* wychodzą daleko poza te piękne konstrukcje. Stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej uzyskał w 1972 roku. Promotorem pracy doktorskiej był prof. *Zbigniew Wasiutyński*, wybitny mostowiec, ale także humanista i filozof, co zapewne wywarło duże piętno na pojmowaniu przez naszego doktora h.c. roli i misji pracownika nauki oraz wychowawcy młodych adeptów sztuki inżynierskiej. Na tym samym Wydziale w roku 1982 uzyskał stopień doktora habilitowanego. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 1995 roku.

Profesor *W. Radomski* przez kilka dziesięcioleci życia zawodowego był związany z Politechniką Warszawską. Od roku 2011 podjął dodatkowo pracę na Politechnice Łódzkiej. Obecnie jest także profesorem Politechniki Bydgoskiej. Prowadził również zajęcia na studiach doktoranc-



Retor i prorektorzy PK podczas uroczystości w auli Collegium Maius



Wystąpienie dziekana WIL PK prof. *Andrzeja Szaraty*

kich na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym. Był też etatowo zatrudniony na uniwersytecie Kanazawa w Japonii. Odbył dwa długoterminowe staże naukowe: w Trondheim oraz w Mediolanie.

2. Osiągnięcia naukowe

Działalność naukowa Profesora *Wojciecha Radomskiego* dotyczyła i dotyczy, najogólniej rzecz ujmując, projektowania, budowy i eksploatacji mostów, a także ich estetyki oraz badań i zastosowań materiałów konstrukcyjnych, zwłaszcza nowych, niekonwencjonalnych (głównie nowych generacji betonu i kompozytów polimerowych). Szczególną uwagę poświęcał ich cechom dynamicznym, co ma podstawowe znaczenie w wielu dziedzinach budownictwa, także w mostownictwie. W bardziej szczegółowym i chronologicznym ujęciu kierunki Jego działalności badawczej obejmowały i obejmują następującą tematykę:

- badania obiektów mostowych pod obciążeniami statycznymi i dynamicznymi;
- dynamiczne właściwości betonu i fibrobetonu oraz elementów konstrukcyjnych z tych materiałów poddawanych obciążeniom uderzeniowym; to były w dużej mierze prace prekursorskie, przynajmniej w skali krajowej;
- oddziaływania termiczne na beton i mosty betonowe;
- efektywność ekonomiczna w mostownictwie;
- zastosowania techniki komputerowej w projektowaniu, budowie i utrzymaniu mostów;
- estetyka mostów;

– zastosowania materiałów nowej generacji w mostownictwie, głównie betonów wysokowartościowych, wysokowartościowych betonów lekkich i betonów samozagęszczonych, oraz kompozytów polimerowych z włóknami jako elementów do zbrojenia i wzmacniania konstrukcji z betonu;

- określanie właściwości betonów lekkich nowej generacji na podstawie ich mikrostruktury;
- destrukcja konstrukcji z betonu;
- techniczne, ekonomiczne i eksploatacyjne aspekty projektowania i budowy mostów betonowych, głównie z betonu sprężonego;
- modernizacja obiektów mostowych.

Podane kierunki badań odpowiadają tendencjom światowym. Na uwagę zasługuje także rozszerzenie tematyki badawczej o zagadnienia pozatechniczne, a mianowicie – efektywność użytkową w mostownictwie oraz estetykę mostów. Ten ostatni zakres działalności jest również elementem humanizacji działalności technicznej, inżynierskiej.

Wymienione obszary badawcze świadczą o uniwersalnym charakterze działalności naukowej Profesora *Wojciecha Radomskiego*. Widoczne to jest jeszcze bardziej, gdy uwzględni się bardziej szczegółowe zakresy badań. We wszystkich podanych obszarach naukowych ma On osiągnięcia prezentowane w czasopismach naukowych oraz na konferencjach międzynarodowych, na kontynencie europejskim, amerykańskim i azjatyckim.

W swojej działalności Profesor stara się łączyć badania naukowe, poznawcze z zagadnieniami aplikacyjnymi – jest praktykującym inżynierem z uprawnieniami i osiągnięciami projektowymi. W miarę możliwości wprowadza prekursorskie rozwiązania materiałowe, przede wszystkim do mostownictwa, ale także do innych dziedzin budownictwa. Znacząca część dorobku publikacyjnego Profesora *Wojciecha Radomskiego* była cytowana w światowych i krajowych czasopismach naukowych i technicznych (część prac pochodzi z okresu „przedpunktowego”).

Osiągnięcia publikacyjne Profesora obejmują w sumie ponad 300 pozycji. Dorobek ten liczy 99 prac opublikowanych w prestiżowych czasopismach w kraju i za granicą oraz 139 referatów prezentowanych na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych o najwyższej randze. Jest On też autorem lub współautorem łącznie 24 pozycji książkowych, z których dwie indywidualne wydano za granicą („Fibre Reinforced Concrete”, Kanazawa Univer-

sity, Japonia, 1992, pp. 359 i „Bridge Rehabilitation”, Imperial College Press, 2002, Wielka Brytania, pp. 476+XIV). W grudniu 2017 roku ukazała się wydana przez PWN Jego współautorska książka o unikatowej tematyce pt. „Poszerzanie mostów”, w roku 2019 zaś indywidualnie napisana monografia „Kierunki rozwojowe mostownictwa – Świat i Polska”, wydana przez Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne. Obecnie na ukończeniu jest Jego monografia zatytułowana „Katastrofy mostów – historia i współczesność”. Inne pozycje dorobku to opublikowane recenzje, noty biograficzne, sprawozdania z konferencji.

Warto też podkreślić, że swoje referaty Profesor *Radomski* wygłaszał na prestiżowych konferencjach, między innymi w Chinach, Belgii, Hiszpanii, Indiach, Japonii, Malezji, Norwegii, Nowej Zelandii, Republice Południowej Afryki, Singapurze, Stanach Zjednoczonych AP, Szwajcarii, Tajlandii, Wielkiej Brytanii i Włoszech. Wielokrotnie były to referaty zamawiane i programowe. Często powierzane Mu było przewodniczenie obradom.

Ważną cechą dorobku Profesora jest równowaga między publikacjami indywidualnymi (około 60%) i zespołowymi. Świadczy to z jednej strony o Jego osobistych osiągnięciach, a z drugiej o umiejętności współpracy z innymi pracownikami nauki. Wśród nich są także pracownicy Politechniki Krakowskiej.

Warte osobnego podkreślenia są prace związane z estetyką obiektów mostowych. Zagadnienia te były



Podczas wygłaszania przez JM Rektora PK uroczystej formuły nadania tytułu dr h.c.



Laudację wygłasza prof. *Kazimierz Furtak*, były rektor PK



Prorektor ds. nauki PK odczytuje treść dyplomu nadania tytułu dr h.c. w języku łacińskim



JM Rektor PK wręcza dyplom potwierdzający nadanie tytułu dr h.c.



Gratulacje od JM Rektora PK

wprawdzie już wcześniej przedmiotem badań mostowców, ale działalność Profesora *Radomskiego* nadała im nowy impuls. Był On inicjatorem i głównym organizatorem, w latach 1994÷2011, siedmiu ogólnopolskich konferencji z tego zakresu. Do udziału w nich zapraszał mostowców i architektów z kraju i spoza Polski.

Profesor *Wojciech Radomski* wypromował ośmioro doktorów (głównie z Politechniki Warszawskiej) oraz jest aktualnie promotorem w kilku otwartych przewodach doktorskich prowadzonych na Politechnikach Łódzkiej, Opolskiej i Warszawskiej oraz w Bydgoszczy. Był recenzentem 41 rozpraw doktorskich, 15 habilitacyjnych oraz opiniował 10 wniosków o nadanie tytułu profesora i 9 wniosków w sprawie nadania godności doktora honoris causa. Opiniował też kilkadziesiąt wniosków o granty badawcze. Świadczy to o uznaniu, jakim się cieszy w środowisku naukowym i akademickim.

W ramach prac w Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, do której został wybrany na kadencję obejmującą lata 2007÷2010 oraz na kadencję 2011÷2014, opracował 23 opinie awansowe i dotyczące uprawnień do nadawania stopni naukowych oraz postępowań odwoławczych. Ponadto był opiniodawcą kilkunastu wniosków badawczych i raportów końcowych dla byłego Komitetu Badań Naukowych oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a obecnie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

3. Działalność wydawnicza

Ważnym obszarem aktywności Profesora *Radomskiego* była i jest również działalność wydawnicza w kraju

i na forum międzynarodowym. W latach 1992÷2007 był Redaktorem Naczelnym wydawnictw Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN – kwartalnika „Archives of Civil Engineering” oraz serii „Studia z zakresu inżynierii”. W latach 1986÷1989 był członkiem Editorial Board organizacji „The International Journal of Cement Composites & Lightweight Concrete”, a w latach 1989÷1992 kwartalnika „Cement & Concrete Composites” (oba wydawane przez Elsevier Applied Science). Regularnie recenzuje prace dla prestiżowych czasopism amerykańskich „Journal of the Transportation Research Board” oraz „Transportation Research Record”. W latach 1992÷2013 był nieprzerwanie korespondentem „Structural Engineering International”, organizacji International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), wysoce prestiżowej organizacji międzynarodowej.

Profesor jest także opiniodawcą Wydawnictw Komunikacji i Łączności, Państwowego Wydawnictwa Naukowego PWN oraz Wydawnictwa „Arkady”, a także wielu wydawnictw uczelnianych, dla których przygotowywał recenzje kilkunastu pozycji książkowych. Jest ponadto autorem wielu drukowanych w polskiej prasie technicznej i naukowej recenzji o książkach. Jest członkiem Rad Redakcyjnych pięciu polskich czasopism naukowych i naukowo-technicznych. Regularnie recenzował i recenzuje prace przeznaczone do publikacji w czasopismach naukowych i naukowo-technicznych, krajowych i zagranicznych, a także przeznaczone do druku w księgach i innych materiałach konferencyjnych, krajowych i zagranicznych. W dotychczasowym dorobku ma blisko dwieście takich recenzji.

4. Aktywność na arenie międzynarodowej

Profesor *Wojciech Radomski* jest bardzo aktywny nie tylko na niwie polskiej nauki, ale także na arenie międzynarodowej. W latach 1991 i 1992 był profesorem Kanazawa University w Japonii. Odbił staże naukowe w Norges Tekniske Hogskole w Trondheim, w Norwegii oraz Politecnico di Milano we Włoszech. Stale współpracuje z czterema uniwersytetami amerykańskimi. Wygłaszał wiele wykładów w USA, w tym na zaproszenie prestiżowego American Concrete Institute (ACI), czołowego ośrodka badawczego w zakresie konstrukcji betonowych na świecie. Poza tym wygłaszał wykłady na zaproszenie uniwersytetów w Japonii, Norwegii, USA i we Włoszech. W 2007 roku był członkiem komisji doktorskiej na uniwersytecie w Sztokholmie, na Wydziale Budownictwa i Architektury.



Prof. *Wojciech Radomski*, dr h.c. podczas wykładu

Równie bogata jest aktywność konferencyjna Profesora na arenie międzynarodowej. Brał On udział w wielu konferencjach międzynarodowych w Europie, Azji, Afryce i obu Amerykach, wygłaszając referaty związane z Jego działalnością naukową i prowadząc obrady. Był także między innymi członkiem Steering Committee kilku konferencji organizowanych przez Transportation Research Board w USA.

Od 1992 do 2015 roku był przewodniczącym Polskiej Grupy International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). Jest także członkiem założycielem International Association for Bridge Maintenance and Safety (IABMS).

Przez kilka kolejnych kadencji był wybierany na audytora European Council of Engineers Chambers (ECEC) oraz na przewodniczącego jej Grupy Roboczej „Code of Quality” (kodeksu jakości w działalności inżynierskiej). Prace nad tym dokumentem zostały zakończone i stał się on obowiązujący w Europie. Końcowy tekst jest w istocie osobistą, indywidualną pracą Profesora.

5. Działalność organizacyjna

W działalności organizacyjnej Profesora *Wojciecha Radomskiego*, poza macierzystą uczelnią – Politechniką Warszawską – można wyróżnić co najmniej dwa charakterystyczne obszary. Pierwszy z nich to pełnione funkcje z wyboru. Świadczą one o prestiżu, jakim Profesor cieszy się w swoim środowisku naukowym i zawodowym. Pełni lub pełnił takie funkcje, jak:

- przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów,
- przewodniczący Sekcji Konstrukcyjno-Budowlanej Społecznej Rady ds. Narodowego Programu Redukcji Emisji,
- przewodniczący Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej,
- wiceprezes Rady Krajowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa,
- wiceprzewodniczący Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej,
- członek Rady Naukowej Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie,
- członek Kapituły Nagród PZITB im. Stefana Bryły i Wacława Żenczykowskiego,
- członek Kapituły Medalu im. Romana Ciesielskiego,
- członek Kapituły medalu Zasłużony dla Polskiego Mostownictwa.

Ponadto był inicjatorem powstania Fundacji Rozwoju Nauki w zakresie Inżynierii Lądowej im. Aleksandra i Zbigniewa Wasiułyńskich.

Innym obszarem działalności Profesora *Radomskiego* było lub jest członkostwo w Radach Programowych czasopism naukowych. Wymienić tu można następujące funkcje:

- redaktor naczelny kwartalnika „Archives of Civil Engineering” wydawanego przez PAN,
- redaktor naczelny serii „Studia z zakresu inżynierii” wydawanej przez PAN,
- członek Editorial Board kwartalnika „The International Journal of Cement Composites & Lightweight Concrete”,
- członek Rady „Cement & Concrete Composites”,
- recenzent dla „Journal of the Transportation Research Board”,
- recenzent dla „Transportation Research Record”,
- korespondent „Structural Engineering International”.



Prorektor ds. nauki PK prof. *Dariusz Bogdał* odczytuje adresy okolicznościowe



Gratulacje składa prof. *Cezary Madryas*, były rektor PWR, recenzent w przewodzie; obok prof. *Jacek Śliwiński*, a z tyłu prof. *Jan Kazior* – były rektor PK

Warto też zwrócić uwagę na popularyzowanie techniki, w które angażuje się Profesor. Od blisko 45 lat działa w Komitecie Głównym Ogólnopolskiej Olimpiady Wiedzy Technicznej organizowanej dla młodzieży szkół średnich. Przez ponad 20 lat był przewodniczącym tego Komitetu.



W Sali Senackiej PK po odsłonięciu tablicy gratulacje składali jedni z wnioskodawców, byli dziękani WIL: prof. *Jacek Śliwiński* i *Tadeusz Tatała*