



Od redakcji

W niniejszym zeszycie publikujemy opracowania związane z jubileuszem 80-lecia urodzin Profesora Kazimierza Flagi – wybitnego naukowca i inżyniera, członka honorowego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej, od wielu lat autora i bliskiego współpracownika „Inżynierii i Budownictwa”.

Jubilatowi serdecznie gratulujemy i dziękujemy za niezawodną służbę polskiej nauce i budownictwu.

Dr inż. MAREK PAŃTAK
Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Krakowska

Uroczystość 80-lecia urodzin i 50-lecia obrony doktoratu prof. dr. hab. inż. *Kazimierza Flagi*, dr. h.c. mult.

24 stycznia 2019 r. odbyły się w Krakowie uroczystości jubileuszowe związane z 80. rocznicą urodzin oraz 50. rocznicą obrony doktoratu Profesora *Kazimierza Flagi*, wybitnego eksperta w dziedzinie budowy mostów i tuneli, konstrukcji betonowych, technologii betonu i prefabrykacji, budownictwa ogólnego oraz metod badań materiałów i konstrukcji budowlanych. Uroczystość została zorganizowana w Międzywydziałowym Centrum Edukacyjno-Badawczym „Działownia” na terenie głównego kampusu Politechniki Krakowskiej – uczelni, z którą Jubilat związał swoje życie naukowe i zawodowe. W jubileuszu wzięli udział znamienici goście, przyjaciele Profesora, w tym: członkowie najbliższej rodziny, przedstawiciele świata nauki, organizacji zrzeszających inżynierów budownictwa, firm budowlanych, władz samorządowych, organizacji społecznych i charytatywnych, z którymi Jubilat aktywnie współpracuje, a także liczni pracownicy Politechniki Krakowskiej. Było to grono osób, które cenią prof. *Kazimierza Flagę* za jego życzliwość, serdeczność, uczynność i uczciwość oraz wybitną wiedzę i wielkie umiejętności.

Gospodarzem uroczystości był prof. dr hab. inż. *Kazimierz Furtak* – kierownik Katedry Budowy Mostów i Tuneli Politechniki Krakowskiej, wieloletni współpracownik Profesora i jeden z pierwszych jego doktorantów. Po przywitaniu gości głos zabrał rektor Politechniki Krakowskiej prof. dr hab. inż. *Jan Kazior*, który złożył Jubilatowi podziękowania w imieniu całej społeczności akademickiej Politechniki Krakowskiej za oddanie i zaangażowanie w sprawy Uczelni w okresie, gdy był on jej rektorem (lata 1996-2002) oraz za jego zaangażowanie i wkład w rozwój oraz promocję uczelni do chwili obecnej. W kolejnych wystąpieniach sylwetkę prof. *Kazimierza Flagi* przybliżyli: prodziekan Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej dr hab. inż. *Lucyna Domagała*, prof. PK – w referacie na temat działalności organizacyjnej, inżynierskiej i naukowej, oraz prof. dr hab. inż. *Wojciech Radomski*, dr h.c. Politechniki Świętokrzyskiej – w laudacji okolicznościowej. Z wystąpień tych wyróżnił się obraz wielokierunko-

wej działalności i imponujących osiągnięć Jubilata, którymi, co podkreślali prelegenci, mógłby on obdzielić wiele pokoleń naukowców. Profesor *Wojciech Radomski* wyraził swoje uznanie dla Jubilata, którego podziwia za tytaniczną pracę i wszechstronne talenty. Prodziekan Wydziału prof. *Lucyna Domagała* wspomniała m.in. o talentach i kompetencjach Jubilata, dzięki którym piastował liczne ważne stanowiska, przy czym, jak nadmieniła: [...] *imponująca liczba zajmowanych przez Szanownego Jubilata stanowisk bynajmniej nie wynikała z Jego zamiłowań kolekcjonerskich – ze wszystkich bowiem powierzonych funkcji Profesor zawsze wywiązywał się wzorowo, wykazując ogromne zaangażowanie i pasję człowieka twórczego, odznaczającego się talentem i odpowiedzialnością [...]. Co bardzo cenne, Dostojny Jubilat nadal aktywnie uczestniczy w życiu Instytutu i Wydziału i wspiera ich władze swoim doświadczeniem i radą w podejmowaniu strategicznych decyzji, w tym tych trudnych, związanych z transformacją szkolnictwa wyższego w ostatnim roku [...].* Przekazane wyrazy uznania i pochwały były bardzo trafne, gdyż Profesor cieszy się uznaniem i szacunkiem w całej Polsce, zarówno w świecie nauki, jak i praktyki inżynierskiej. Przez wszystkie lata swej działalności Profesor dążył do budowy więzi i wzmacniania współpracy między środowiskiem naukowym i zawodowym. Często ze strony środowiska biznesu proszony jest o porady eksperckie w trudnych sprawach technicznych.

Ważną częścią uroczystości było odnowienie doktoratu Jubilata po 50 latach od jego obrony (praca doktorska: *Funkcja temperatury tężącego betonu i jej zastosowanie do analizy procesu dojrzewania betonu w warunkach podwyższonych temperatur*, promotor prof. dr inż. *Władysław Muszyński*). Honorowym promotorem odnawianego doktoratu został prof. dr hab. inż. *Jacek Śliwiński*. W swym wystąpieniu honorowy promotor przedstawił osiągnięcia doktoranta (ówczesnego mgr inż. *Kazimierza Flagi*) oraz jego zaangażowanie w realizację badań naukowych, pionierskich na owe czasy i nie tracących do dziś na

aktualności. Profesor *Jacek Śliwiński* przytoczył opinie prof. dr. inż. *Władysława Muszyńskiego* (Kraków, 24.11.1967 r.) dotyczącą pracy doktorskiej jego doktoranta, w której stwierdził m.in.: *W całości praca doktorska mgr inż. Kazimierza Flagi reprezentuje wysoki poziom naukowy w postaci szeregu uogólnień wyprowadzonych na podstawie szczegółowej analizy zjawisk fizykochemicznych popartej badaniami eksperymentalnymi i stanowi niewątpliwie jego oryginalny dorobek naukowy. Podczas prowadzenia badań i przygotowywania pracy doktorskiej mgr inż. Kazimierz Flaga wykazał umiejętność samodzielnego programowania pracy naukowo-badawczej, doskonałe opanowanie techniki pomiarowej, a także duże zdolności do wnikliwej analizy wyników oraz syntetycznego i trafnego wnioskowania. Podkreślić przy tym należy jego pasję badawczą połączoną z wytrwałością i uporem w jego poszukiwaniach naukowych. Dał się poznać jako zdolny pracownik nauki o dużej pracowitości oraz dobrze przygotowany do samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Każde powierzone mu zadanie inżynierskie także wykonywał zawsze z wrodzoną mu wnikliwością i sumiennością. Cechy jego osobowości są zapowiedzią możliwości dalszego jego rozwoju naukowego w przyszłości.* Biorąc pod uwagę: przedstawioną rozprawę doktorską, opracowane w roku 1967, w pełni pozytywne opinie promotora i recenzentów oraz podobną opinię własną, a także fakt, że sformułowane w rozprawie doktorskiej wnioski nie straciły do dzisiaj swojej aktualności oraz spełnienie przez doktoranta, z ogromnym naddatkiem, pokładanych w Nim i wyrażonych w opiniach nadziei, promotor honorowy wnioskował o odnowienie doktoratu Profesorowi *Kazimierzowi Fladze*. Wniosek ten został jednomyślnie przyjęty. Odnowienie doktoratu potwierdzono i upamiętniono dyplomem podpisanym przez rektora Politechniki Krakowskiej prof. dr. hab. inż. *Jana Kaziora* oraz dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej dr. hab. inż. *Andrzeja Szaratę*, prof. PK.

Po tych wystąpieniach Jubilat uzupełnił obraz swego życia prelekcją zatytułowaną *Moi nauczyciele i wychowawcy*. W wystąpieniu tym wspomniął nauczycieli i wychowawców (od przedszkola aż po samodzielną pracę zawodową), których spotkał na swojej drodze i którzy, jak sam to określił, ukształtowali jego osobowość. Pobierane lekcje dotyczyły zarówno specjalistycznej wiedzy inżynierskiej, jak i umiejętności postępowania w różnych sytuacjach życiowych. Przykładem jednej z takich cennych lekcji niech będzie rozmowa Profesora przeprowadzona w 1979 r. podczas stażu dydaktycznego w Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tunis z ówczesnym prorektorem tej uczelni, który na pytanie, jakie mają problemy w kształceniu studentów, odpowiedział: *My nie kształcimy, my formujemy przyszłe kadry inżynierskie dla Tunezji. Formowanie to coś więcej niż kształcenie*. Stwierdzić należy, że tę lekcję (i wiele innych) przyswoił sobie Profesor doskonale. Do dziś stara się nie tylko kształcić (edukować), lecz jednocześnie formować swych wychowanków i współpracowników, z poszanowaniem ich indywidualności, ambicji i godności oraz zaufaniem do ich zdolności.

Po wystąpieniu Profesora głos zabrali zaproszeni goście. Podziękowania za działalność na rzecz rozwoju Krakowa i Małopolski złożył na ręce Jubilata prezydent Miasta Krakowa prof. *Jacek Majchrowski*, który w osobie i działalności Profesora dostrzegł cechy człowieka renesansu: wszechstronne umiejętności i szeroką wiedzę na temat różnych dziedzin życia oraz pragnienie ich rozwijania.

List gratulacyjny wraz z upominkiem (filiżanką upamiętniającą 100-lecie odzyskania przez Polskę niepodległości) w imieniu Prezydenta przekazał Jubilatowi zastępca prezydenta ds. rozwoju Miasta Krakowa *Jerzy Muzyk*. Wyrazy uznania i podziękowania za zaangażowanie w działalność społeczną złożył Jubilatowi mgr inż. *Wiesław Ibek* – prezydent Fundacji „Prometeusz Pro Publico Bono”, działającej na rzecz dzieci niepełnosprawnych i sierot, w której działalność jest od kilkudziesięciu lat zaangażowany prof. *Kazimierz Flaga*. W uznaniu zasług dla rozwoju nauki i wynikającego z tego wkładu w umocnienie obronności kraju, Związek Żołnierzy Wojska Polskiego reprezentowany przez gen. dyw. *Franciszka Puchałę* odznaczył Jubilata Krzyżem Złotym z Gwiazdą. Za duży wkład pracy na rzecz Towarzystwa Strzeleckiego Bractwo Kurkowe w Krakowie (założonego w 1257 r., roku lokacji Krakowa, w celu obrony miasta, do dziś pielęgnującego swoje tradycje i prowadzącego szeroką działalność społeczną i charytatywną) Jubilat został uhonorowany najwyższym brackim odznaczeniem: Krzyżem Wielkim Bractwa Kurkowego. Odznaczenie wręczyli Jubilatowi: Starszy Bractwa *Henryk Kuśnierz* i Podstarszy Bractwa *Kazimierz Loranc* w towarzystwie Króla Kurkowego *Zbigniewa Wolframa* i jego Marszałków.

W kolejnych wystąpieniach gratulacje i życzenia złożyli Jubilatowi prof. dr. hab. inż. *Kazimierz Furtak* oraz prof. dr. hab. inż. *Józef Głomb*.

Wyrazy uznania za osiągnięcia naukowe i zawodowe w naszym kraju i na świecie złożył na ręce Jubilata również burmistrz Sułkowic – rodzinnego miasta Profesora – mgr inż. *Artur Grabczyk*.

W uroczystości wzięło udział 230 gości, którzy po zakończonych przemówieniach składali Jubilatowi gratulacje i życzenia. Niżej zamieszczono biogram Profesora *Kazimierza Flagi* oraz fotografie z uroczystości.

* * *

Prof. dr. hab. inż. Kazimierz Flaga, urodzony w roku 1939 w Sułkowicach, doktor honoris causa Politechniki Krakowskiej (2011), Iwanowskiego Państwowego Uniwersytetu Technologii Chemicznej w Iwanowie (2014) oraz Politechniki Świętokrzyskiej (2016), Profesor Honorowy Moskiewskiego Państwowego Uniwersytetu Inżynierii Ekologicznej (2002), Członek Zagraniczny Akademii Budownictwa Ukrainy (od 1998), rektor Politechniki Krakowskiej (1996–2002), studia wyższe magisterskie (1956–1961), doktorat (1967), habilitacja (1971) na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Krakowskiej (obecnie: Wydział Inżynierii Lądowej). Tu pracuje nieprzerwanie od roku 1961, kolejno na stanowiskach asystenta, adiunkta, docenta (od 1973), profesora tytularnego, nadzwyczajnego (od 1984), profesora zwyczajnego (od 1991). Reprezentuje dziedzinę wiedzy: nauki techniczne, dyscypliny naukowe: budownictwo i mechanika, specjalności naukowe: konstrukcje betonowe, budowa mostów i tuneli, technologia betonu i technologia prefabrykacji oraz nieniszczące metody badań materiałów i konstrukcji. W latach 1968–1973 był kierownikiem Pracowni Badań Fizycznych i Strukturalnych w Instytucie Budownictwa PK, 1979–2009 – kierownikiem najpierw Zakładu (1979–1992), a później Katedry Budowy Mostów i Tuneli, 1992–1996 – dyrektorem Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych. W latach 1991–2018 zorganizował 24 Europejskie Wyprawy Mostowe, a w latach 2008–2018 – 11 Światowych Wypraw Mostowych.



Prezydium uroczystości jubileuszowej
(fot. Jan Zych)



Profesor Wojciech Radomski podczas wygłaszania laudacji
(fot. Jan Zych)



Uczestnicy uroczystości
(fot. J. Zych)



Prezydium obrad w trakcie wystąpienia prof. Jacka Śliwińskiego.
Od lewej profesorowie: Kazimierz Furtak, Lucyna Domagała, Kazimierz Flaga, Jan Kazior, Wojciech Radomski, Jacek Śliwiński (fot. Jan Zych)



Jubilat z rektorem Politechniki Krakowskiej prof. Janem Kaziorem
(fot. Jan Zych)



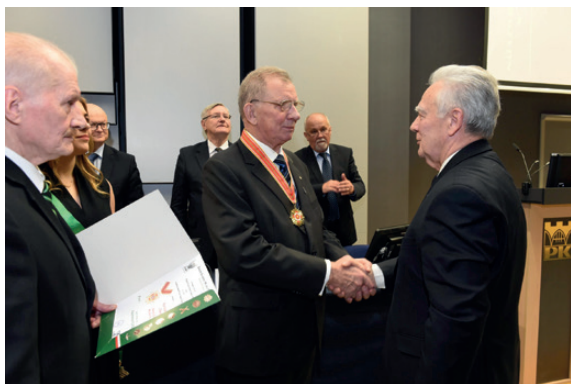
Wręczenie dyplomu upamiętniającego odnowienie doktoratu.
Od lewej profesorowie: Kazimierz Flaga, Jan Kazior, Jacek Śliwiński
(fot. Jan Zych)



Jubilat z prodziekan WIL PK prof. Lucyną Domagałą
(fot. Jan Zych)



Jubilat podczas prezentacji referatu
(fot. Jan Zych)



Wręczenie Krzyża Złotego z Gwiazdą Związku Żołnierzy Wojska Polskiego. Od lewej: mgr inż. Wiesław Ibeł, prof. Kazimierz Flaga, gen. dyw. Franciszek Puchała (fot. Jan Zych)



Jubilat z otrzymanymi odznaczeniami
(fot. Jan Zych)



Wręczenie Krzyża Wielkiego przez przedstawicieli Towarzystwa Strzeleckiego Bractwo Kurkowe w Krakowie (fot. Jan Zych)



Wystąpienie prof. Józefa Głomba
(fot. Jan Zych)



Wystąpienie prof. Kazimierza Furtaka
(fot. Jan Zych)



Wystąpienie burmistrza Sulkowic mgr inż. Artura Grabczyka
(fot. Jan Zych)



Składanie gratulacji i życzeń Jubilatowi (fot. Jan Zych)



Profesor *Kazimierz Flaga* jest autorem 383 publikacji naukowych (w tym 20 monografii) oraz 213 studiów i rozpraw, 150 artykułów naukowych, 67 recenzji prac doktorskich, 45 recenzji prac habilitacyjnych, 34 wniosków profesorskich. Wypromował 11 doktorów nauk technicznych. Jest także inspiratorem 10 prac habilitacyjnych.

W swym dorobku zawodowym prof. *Kazimierz Flaga* ma szereg zrealizowanych projektów, w tym projekt studialny obiektów olimpijskich w Montrealu, projekty konstrukcyjne Ambasady Polskiej w New Delhi, Ośrodka Polonijnego UJ w Krakowie, budynku IMiKB Politechniki Krakowskiej, projekty konstrukcyjne kościołów: pw. Matki Bożej Królowej Świata w Radomiu, pw. Ducha Świętego w Mielcu, pw. św. Józefa w Rzeszowie oraz pw. Ducha Świętego w Zielonej Górze. Był także weryfikatorem projektu konstrukcyjnego i konsultantem budowy Świątyni Świętej Bożej Opatrzności w Warszawie. Był (lub jest) także konsultantem 12 dużych realizacji obiektów budowlanych i inżynierskich (m.in. most i wiadukt im. ks. J. Poniatowskiego w Warszawie, most autostradowy przez Wisłę w Grabowcu k. Torunia, most kolejowy przez Wisłę w Krakowie, płyta Centrum Komunikacyjnego w Krakowie, most Kotlarski w Krakowie).

Za swoją działalność Profesor *Kazimierz Flaga* został wyróżniony licznymi odznaczeniami państwowymi, akademickimi, stowarzyszeniowymi i resortowymi, m.in. Krzyżami Oficerskim i Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Medalem Związku Mostowców RP „Za wybitne osiągnięcia w polskim mostownictwie”, Medalami Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa: im. prof. Stefana Kaufmana oraz im. prof. Romana Ciesielskiego, Odznaką „Za Zasługi dla Ziemi Krakowskiej”, Odznaką Honoris Gratia Prezydenta Miasta Krakowa.

WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- [1] *Domagała L.*: O dorobku prof. *Kazimierza Flagi*. Wystąpienie podczas Jubileuszu 80-lecia urodzin i 50-lecia odnowienia doktoratu prof. *Kazimierza Flagi*.
- [2] *Śliwiński J.*: Odnowienie doktoratu Profesora *Kazimierza Flagi*, dr h.c. mult. Wystąpienie podczas Jubileuszu 80-lecia urodzin i 50-lecia odnowienia doktoratu prof. *Kazimierza Flagi*.
- [3] *Flaga K.*: Moi nauczyciele i wychowawcy. Wystąpienie podczas Jubileuszu 80-lecia urodzin i 50-lecia odnowienia doktoratu prof. *Kazimierza Flagi*.