

## LAUDACJA

**poświęcona Panu prof. dr hab. inż. Marianowi P. Kaźmierkowskiemu**

*Magnificencjo Rektorze,*

*Wysoki Senacie ,*

*Wysoka Rado Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji,*

*Czcigodny Doktorze Honorowy,*

*Szanowne Panie i Panowie,*

*Drodzy Przyjaciele,*

Mam ogromny zaszczyt i wyróżnienie pełnienia roli promotora w dzisiejszej uroczystości nadania godności doktora *honoris causa* Uniwersytetu Zielonogórskiego jednemu z najwybitniejszych polskich uczonych i inżynierów, naszemu Przyjacielowi Marianowi P. Kaźmierkowskiemu, pracownikowi Politechniki Warszawskiej oraz Polskiej Akademii Nauk. Wręczany dziś doktorat honorowy dla profesora Mariana P. Kaźmierkowskiego jest kolejnym po nadanych już przez University of Aalborg w Danii oraz Institute National Polytechnique Toulouse we Francji. Pan Profesor jest honorowym członkiem Węgierskiej Akademii Nauk w Budapeszcie, członkiem międzynarodowej Akademii Elektrotechniki w Rosji oraz członkiem najwyższej rangi *Fellow Grade* Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Elektryków i Elektroników (IEEE).

Pan prof. Marian P. Kaźmierkowski urodził się w 1943 roku. Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej z 1968 roku, gdzie pracuje do dzisiaj na stanowisku profesora zwyczajnego. Pracę doktorską obronił w 1972 roku, habilitował się w 1981 roku, a tytuł profesora uzyskał w 1991 roku. W 2007 roku został wybrany na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk.

Pełni i pełnił szereg ważnych funkcji pochodzących z wyboru w krajowych i międzynarodowych instytucjach naukowych. Jest dziekanem Wydziału Nauk Technicznych PAN wybranym w 2011 roku. W latach 1999-2001 był zastępcą prezydenta w Towarzystwie Elektroniki Przemysłowej Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Elektryków i

Elektroników. Od 1994 roku pełnił ważne funkcje w radzie programowej prestiżowego czasopisma amerykańskiego pt. *IEEE Transactions on Industrial Electronics* – był redaktorem naczelnym w latach 2004-2009. Jest członkiem międzynarodowej Rady pt. *Power Electronics and Motion Control* z siedzibą w Budapeszcie. W latach 1994-2007 był organizatorem i przewodniczącym wspólnego Oddziału Towarzystw *Industrial Electronics* oraz *Power Electronics* w Polskiej Sekcji IEEE. Ponadto w strukturach PAN od 1999 roku jest przewodniczącym Sekcji Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki.

Jego aktywna działalność organizacyjna na Politechnice Warszawskiej to przede wszystkim kierowanie dużym Instytutem Sterowania i Elektroniki Przemysłowej w latach 1987-90 oraz 1993-2008. Aktualnie jest między innymi członkiem Senackiej Komisji ds. Organizacji Uczelni oraz przewodniczącym Komisji ds. Nauki na Wydziale Elektrycznym.

Tematyka badawcza Profesora Mariana P. Kaźmierkowskiego sytuuje się na styku elektroniki przemysłowej, energoelektroniki oraz automatyki napędów elektrycznych. Jego problematyka obejmuje w szczególności zagadnienia sterowania wektorowego napędów przekształtnikowych, nowe technologie przekształtników wielopoziomowych, zastosowania metod sztucznej inteligencji oraz sterowania predykcyjnego w energoelektronice, jak również zaawansowane metody sterowania sprzęgów energoelektronicznych źródeł odnawialnych z siecią energetyczną. W zakresie tej tematyki Pan Profesor wraz z zespołem otrzymał szereg oryginalnych wyników naukowych szeroko cytowanych i rozwijanych w kraju i na świecie. Jego pionierskie prace w zakresie teorii i realizacji układów sterowania wektorowego oraz falowników i prostowników tranzystorowych na bazie procesorów sygnałowych DSP stanowiły bazę naukową wdrożenia do produkcji seryjnej pierwszych w kraju przekształtników tranzystorowych ze sterowaniem wektorowym. Produkty te uzyskały szereg nagród między innymi w konkursie *Siemensa* (2007) oraz wyróżnienie *Polski Produkt Przyszłości* (2007).

Pan Profesor Marian P. Kaźmierkowski jest uczonym o uznanym międzynarodowym autorytecie. Posiada bardzo bogaty dorobek naukowy zawierający monografie wydawane przez prestiżowe światowe wydawnictwa, jak *Springer-Verlag*, *Academic Press (USA)*, *CRC Taylor&Francis*, czy *PWN-Elsevier*. Swoje artykuły publikował w wiodących czasopismach na świecie, głównie wydawanych przez Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów Elektryków i Elektroników, takich jak *IEEE Transactions on Power Electronics*, *on Industry Applications*, *on Industrial Electronics*, czy *IEEE Industrial Electronics Magazine*. O wysokim uznaniu Jego pozycji naukowej na świecie świadczą liczne projekty

międzynarodowe, których był kierownikiem w ostatnich latach. Między innymi kierował projektami realizowanymi w ramach 5. i 6. Programu Ramowego Unii Europejskiej, czy finansowanymi przez Fundację Marii Skłodowskiej-Curie w USA. Dużym wyróżnieniem i uznaniem Jego dorobku naukowego w kraju było przyznanie Profesorowi *Subsydium dla uczonych Fundacji Nauki Polskiej* w grupie nauk technicznych w latach 2001-2004. Ponadto był kierownikiem wielu projektów badawczych finansowanych przez KBN, MNiSzW, a ostatnio przez NCBiR.

W Jego dorobku naukowo-badawczym duże znaczenie odgrywają projekty i wdrożenia przemysłowe realizowane wspólnie z firmami zagranicznymi np. *German Company BBC Mannheim*, czy krajowymi - fabryka *APATOR* i firma *TWERD*. Jest współautorem 16 patentów oraz wielu ekspertyz i raportów opracowanych dla różnych instytucji, jak np. dla Komitetu Elektrotechniki PAN, czy ostatnio dla Polskich Sieci Energetycznych S.A. W ostatnich latach Profesor zainicjował ciekawe i ważne badania dotyczące opracowania przekształtników stosowanych w odnawialnych źródłach energii, czyli wiatrowej, morskiej oraz fotowoltaicznej.

Pan Profesor Marian P. Kaźmierkowski jest twórcą uznanej szkoły naukowej w zakresie elektroniki przemysłowej i energoelektroniki. Wypromował 26 doktorów spośród, których wielu pracuje na uniwersytetach w Norwegii, Egipcie, Libii, w Polsce ale również w wielu instytutach badawczych, jak np. *ABB Research Centre* (Kraków), czy *Huetinger Elektronik* (Warszawa). Utrzymuje współpracę naukową z wieloma ośrodkami naukowymi na świecie, wygłaszał referaty plenarne na wiodących sympozjach i konferencjach. Jest laureatem wielu prestiżowych nagród i wyróżnień międzynarodowych oraz krajowych, w tym fundacji *Alexander von Humboldt* (Niemcy), *Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej*, *Stowarzyszenia IEEE Industrial Electronics* (USA), czy *Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego*.

Związki Pana Profesora Mariana P. Kaźmierkowskiego z Uniwersytetem Zielonogórskim, a przede wszystkim z Wydziałem Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji trwają od wielu lat i są bardzo różnorodne. Jego życzliwość i poparcie dla rozwoju energoelektroniki oraz elektroniki przemysłowej na naszym Wydziale, a szczególnie w Instytucie Inżynierii Elektrycznej są nam wszystkim dobrze znane i doceniane. Wspieranie rozwoju kadr oraz udział w wielu konferencjach i seminariach organizowanych między innymi przez Wydział oraz Oddział Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej w Zielonej Górze to tylko wybrane przykłady Jego aktywności.

Jestem przekonany, że w tym krótkim wystąpieniu nie udało mi się przekazać wszystkich osiągnięć i zalet Pana Profesora o tak szerokiej aktywności naukowej oraz organizacyjnej na rzecz rozwoju nauki i nowych technologii , a w szczególności elektroniki przemysłowej, energoelektroniki oraz automatyki napędów elektrycznych. Mam jednak głęboką nadzieję, że podane informacje przybliżyły Jego osiągnięcia, a także rolę jaką odgrywał i odgrywa w rozwoju nauki w kraju, w Europie i na świecie.