

Prof. dr hab. inż. Jerzy KLAMKA
Instytut Automatyki
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Politechnika Śląska, 44-100 Gliwice.

Gliwice, 30.09.2002

OPINIA
o wniosku Uniwersytetu Zielonogórskiego
dotyczącym nadania Panu Prof. Tadeuszowi KACZORKOWI
tytułu *doktora honoris causa*

Pan prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej, który ukończył w 1954 roku. Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego uzyskał w 1971 r. natomiast profesora zwyczajnego w 1974. W 1986 r. został wybrany członkiem korespondentem, a w 1998 r. członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk.

Pracując nieprzerwanie od 1954 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej piastował wiele ważnych stanowisk kierowniczych, między innymi kierownika katedry, dyrektora instytutu, dziekana oraz prorektora. W latach 1988-1991 był dyrektorem Stacji Naukowej Polskiej Akademii Nauk w Rzymie. W 1996 r. oraz 1999 r. został dwukrotnie wybrany członkiem Centralnej Komisji do spraw tytułu i stopni naukowych. Był także członkiem Komitetu Badań Naukowych oraz Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

Działalność naukowa Pana Prof. Tadeusza Kaczorka koncentruje się wokół zagadnień automatyki oraz elektrotechniki, za szczególnym uwzględnieniem teorii sterowania i teorii systemów dynamicznych. W swoich badaniach naukowych zajmował się analizą i syntezą wielowymiarowych układów dynamicznych, a zwłaszcza liniowych układów dynamicznych o stałych parametrach. W szczególności prowadził badania w zakresie sterowalności, obserwowalności oraz stabilizowalności w odniesieniu do różnych typów liniowych ciągłych oraz dyskretnych układów dynamicznych.

Pan prof. Tadeusz Kaczorek jest znanym i cenionym zarówno w kraju jak i zagranicą twórcą podstaw teoretycznych w zakresie teorii liniowych układów sterowania. Jest pionierem badań w dziedzinie dyskretnych układów dynamicznych o wielu zmiennych niezależnych oraz tak zwanych dodatnich układów dynamicznych ciągłych i dyskretnych. W oparciu o metody algebry liniowej i analizy funkcjonalnej uzyskał wiele interesujących i wartościowych rezultatów w zakresie sterowalności, obserwowalności, stabilizowalności, sterowania minimalno-energetycznego, oraz projektowania obserwatorów stanu dla wyżej wymienionych klas układów dynamicznych. Jego dwie monografie z tej dziedziny, w których przedstawił oryginalne, jednolite ujęcie problematyki dyskretnych układów dynamicznych oraz układów dodatnich opublikowane w wydawnictwie Springer-Verlag zyskały światowy rozgłos. Ten obszar działalności stanowi istotny i podstawowy wkład Pana prof. Tadeusza Kaczorka do nauki światowej. Należy podkreślić, że profesor Tadeusz Kaczorek jest jednym z nielicznych polskich autorów monografii z dziedziny teorii sterowania, których opracowania zostały zaakceptowane przez międzynarodowe środowiska naukowe.

41

Dorobek publikacyjny Pana prof. Tadeusza Kaczorka jest imponujący i zawiera ponad 600 pozycji, w tym 16 książek i monografii. Większość prac została opublikowana w zagranicznych czasopiśmie o zasięgu światowym, materiałach prestiżowych międzynarodowych konferencji i kongresów oraz w renomowanych wydawnictwach międzynarodowych. Znaczenie i wartość naukowa tych prac zostały potwierdzone wyborem profesora Tadeusza Kaczorka do licznych komitetów naukowych konferencji międzynarodowych i czasopism zagranicznych, oraz zaproszeniami do wygłoszenia wykładów w renomowanych ośrodkach naukowych na całym świecie.

Pan Prof. Tadeusz Kaczorek ma znaczący wkład w organizację życia naukowego w kraju i za granicą. Jest twórcą szkoły naukowej w zakresie teorii sterowania i teorii układów dynamicznych. W okresie ostatnich 34 lat był promotorem 56 prac doktorskich, z których 7 zostało wyróżnionych. Znaczna część prac doktorskich jest poświęcona syntezie i analizie układów sterowania dla wybranych klas układów dynamicznych. Należy również zaznaczyć, że 20 Jego wychowanków uzyskało tytuł naukowy profesora. Aktualnie opiekuje się 14 doktorantami. Ponadto jest laureatem 12 nagród Ministra Edukacji Narodowej, w tym 10 indywidualnych, za działalność naukową i dydaktyczną.

Związki Pana profesora Tadeusza Kaczorka z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Zielonogórskiej, a obecnie Uniwersytetu Zielonogórskiego są bardzo silne. Przez wiele lat współpracował z Instytutem Sterowania i Systemów Informatycznych w zakresie teorii dyskretnych układów dynamicznych o wielu zmiennych niezależnych biorąc czynny udział w licznych seminariach naukowych organizowanych w Zielonej Górze. Ponadto opiniował wnioski dotyczące uprawnień Rady Wydziału Elektrycznego, jak również liczne doktoraty, prace habilitacyjne i wnioski o tytuły naukowe pracowników Wydziału. W ostatnim okresie gorąco popierał starania o utworzenie Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Zasięg osiągnięć naukowych Pana Profesora Tadeusza Kaczorka, Jego niekwestionowany wkład w rozwój teorii sterowania oraz powszechnie uznany autorytet sprawiają, że wniosek Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego w sprawie przyznania Mu tytułu doktora honoris causa uważam za w pełni uzasadniony.

W związku z powyższym jako powołany przez Senat Politechniki Śląskiej recenzent wniosku, proponuję aby w uznaniu poważnych zasług Pana Profesora Tadeusza Kaczorka dla nauki, Senat Politechniki Śląskiej pełne wyraził poparcie dla wniosku Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego o nadanie Panu Profesorowi dr. hab. inż. Tadeuszowi Kaczorkowi tytułu doktora honoris causa Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Klamka