

Natura zjawisk elektrycznych i złożoność procesów dynamicznych w układach automatycznego sterowania powodują, że ludzka wyobraźnia oraz zwykła intuicja zawodzą i musimy zaufać matematyce. Znanе powieǳenie, że najbardziej praktyczną rzeczą jest dobra teoria szczególnie dobrze stosuje się do elektrotechniki i automatyki, w których to dziedzinach powszechnie cenionym wybitnym specjalistą, o uznanym przez światową społeczność naukową autorytecie, jest Profesor Tadeusz Kaczorek.

Urodzony w 1932 r. Tadeusz Kaczorek studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej w latach 1952-1956 uzyskując zawodowy tytuł magistra inżyniera elektryka. Już w okresie studiów pracował w Katedrze Elektrotechniki Teoretycznej kierowanej przez Profesora Tadeusza Cholewickiego, wybitnego uczonego w zakresie teorii obwodów elektrycznych. Stopień doktora nauk technicznych Tadeusz Kaczorek otrzymał w 1962 roku, a stopień doktora habilitowanego – w 1964 r.

Po habilitacji podjął pracę w Katedrze Podstaw Elektroniki i Automatyki na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej, a rok później – w roku 1965 powołany został na stanowisko docenta i jednocześnie na stanowisko Kierownika tej Katedry.

W 1971 roku doc. Tadeusz Kaczorek otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego, a trzy lata później – tytuł profesora zwyczajnego. To zawrotne tempo uzyskiwania stopni i tytułów naukowych świadczy o wybitnych uzdolnieniach i pracowitości Kandydata. Po zmianie struktury organizacyjnej Politechniki Warszawskiej w 1970 r. doc. Tadeusz Kaczorek został kierownikiem Zakładu Teorii Sterowania, a następnie dyrektorem Instytutu Sterowania i Elektrowni Przemysłowej na Wydziale Elektrycznym.

Zainteresowania naukowe Profesora T. Kaczorka koncentrują się głównie na metodach analizy i syntezy układów elektrycznych, projektowaniu układów śledzących z zerowym błędem osiąganym po skończonym czasie, sterowalności i obserwowalności tych układów, jak również analizie i syntezie regularnych i singularnych układów z dwuwymiarowym i wielowymiarowym wektorem zmiennych niezależnych, to jest tak zwanych układów 2D i 3D.

Profesor Tadeusz Kaczorek jest wybitnym znawcą rachunku macierzowego i twórcą wielu metod analizy układów elektrycznych, wykorzystujących szczególne właściwości macierzy. Jego osiągnięcia naukowe w tym obszarze są uznane i cenione w świecie. Wyrazem uznania wielkich osiągnięć Profesora Tadeusza Kaczorka w zakresie teorii sterowania są liczne zaproszenia na wykłady w wielu uniwersytetach wszystkich kontynentów.

Naukowy dorobek publikowany Profesora T. Kaczorka jest niezwykle duży, bowiem liczy szesnaście ksiązek i monografii oraz ponad sześćset artykułów i rozpraw naukowych.

Na szczególną uwagę zasługują monografie, które wywarły znaczny wpływ na kierunki badań w dziedzinie teorii sterowania w świecie, należy do nich zaliczyć monografię "Two-Dimensional Linear Systems" wydaną przez Springera w 1985 r. i wyróżnioną nagrodą państwową, dwutomową monografię "Linear Control Systems" wydaną w latach 1992-93 przez Research Studies Press i J. Wiley'a, jak również wydaną przez Springera w 2002 roku monografię "Positive 1D and 2D Systems". Prof. T. Kaczorek był współautorem i redaktorem wydanego w Stanach Zjednoczonych Ameryki przez CSR Press i IEEE Press "Comprehensive Dictionary of Electrical Engineering".

W polskiej elektrotechnice i automatyce Profesor Tadeusz Kaczorek już od wielu lat jest postacią najwybitniejszą, co zgodnie potwierdzają największe autorytety w tej dziedzinie nauki, a wśród nich recenzent wniosku – profesor Ryszard Tadeusiewicz, rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Profesor Tadeusz Kaczorek jest twórcą szkoły naukowej w dziedzinie teorii sterowania, o czym świadczy liczne grono Jego wychowanków, w tym 59 wypromowanych przez Niego doktorów. Spośród nich dwudziestu jest profesorami wyższych uczelni, w tym trzynastu – uczelni zagranicznych, głównie w Stanach Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii.

Tak wspaniałe wyniki w kształceniu i rozwoju naukowym młodych pracowników mogły powstać w klimacie wielkiej życzliwości i umiejętnej mobilizacji do wysiłku, tworzonym przez mistrza o wielkim autorytecie, który nie ma cienia obaw, że uczniowie zbyt szybko Go przerosną. Szkoła naukowa Profesora Tadeusza Kaczorka ma znaczący wpływ na kierunki i tempo rozwoju teorii sterowania w skali światowej.

Kandydat jest również wybitnym nauczycielem akademickim, autorem wysoko cenionych podręczników i skryptów, a jego wykłady dla studentów i doktorantów oraz seminaria cieszą się wielkim, niesłabnącym zainteresowaniem. Prof. T. Kaczorek pracę naukową i dydaktyczną łączył z działalnością organizacyjną pełniąc przez wiele lat funkcje akademickie dyrektora Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, dziekana Wydziału Elektrycznego, prorektora Politechniki Warszawskiej oraz (w latach 1988-1991) dyrektora Stacji Naukowej Polskiej Akademii Nauk w Rzymie. Na tej placówce bardzo aktywnie promował polską naukę i kulturę.

Nadanie Profesorowi Tadeuszowi Kaczorkowi przez środowisko akademickie najwyższych godności członka rzeczywistego Polskiej Akademii Nauk, członka Polskiej Akademii Inżynierskiej, członkostwo Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych przez wiele kadencji, a w obecnej również wiceprzewodniczącego całej Komisji, tytułu Doktora Honoris Causa Uniwersytetu Zielonogórskiego w 2002 roku, jest wyrazem uznania nie tylko dla Jego wielkich osiągnięć w nauce, ale również wspaniałych cech charakteru, wielkiej uczciwości i życzliwości.

Z Politechniką Lubelską Prof. Tadeusz Kaczorek związany jest od 1971 roku, kiedy to Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej prowadził zaoczne studia doktoranckie w Lublinie dla pracowników Wydziału Elektrycznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej. Kandydat, jako bardzo młody, 39-letni profesor, wykładał automatykę dla doktorantów oraz był promotorem kilku z nich. Był to mój pierwszy kontakt z Profesorem Tadeuszem Kaczorkiem trwający nieprzerwanie do dziś. Drugi nabór na studia doktoranckie odbył się w 1974 roku, kiedy to pełniłem funkcję dziekana Wydziału Elektrycznego, zajmowałem się stroną organizacyjną tych studiów. Miałem również przyjemność recenzować niektóre prace doktorskie, napisane pod promotorstwem Profesora Tadeusza Kaczorka, co poczytuję sobie nie tylko jako wielki zaszczyt, ale przede wszystkim szkołę, jak należy pracować z doktorantami.

Profesor Tadeusz Kaczorek w znacznym stopniu przyczynił się do rozwoju kadry naukowej Wydziału Elektro-techniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, jak również wspierał nasze starania o spełnienie warunków do uzyskania uprawnień nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego.

Raduje się społeczność Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, że w roku jubileuszowym 40-lecia Wydziału, najwyższą godność akademicką – tytuł Doktora Honoris Causa Politechnika Lubelska nadaje wybitnemu polskiemu uczonemu o światowym autorytecie w dziedzinie teorii elektrotechniki i teorii sterowania, twórcy promieniującej na cały świat szkoły naukowej, przyjacielowi i wychowawcy młodych pracowników nauki, przyjacielowi Politechniki Lubelskiej – Profesorowi Tadeuszowi Kaczorkowi.