

Profesor Ferdynand Wagner

Profesor Ferdynand Wagner jest pierwszym absolwentem Wydziału. Pracę magisterską pt. "Synteza układu logicznego działania krokowego regulatora ekstremalnego" obronił z wynikiem bardzo dobrym w dniu 29.06.1964. Dodatkowo studiował przez 4 lata Matematykę na Uniwersytecie Wrocławskim.

Pozostanie na Wydziale, początkowo w Katedrze Automatyki a później w Instytucie Elektroniki i zajęcie się pracą naukową wydawało mu się rzeczą naturalną. Rzeczywiście jego kariera naukowa była bardzo efektywna: prace doktorska obronił w 1968 roku, prace habilitacyjna w 1977. Trzy lata później odebrał w Belwederze tytuł profesora nadzwyczajnego. To oznaczało, że od skończenia studiów do uzyskania tytułu profesora minęło zaledwie 16 lat.

W trakcie pracy na Wydziale Automatyki starał się łączyć pracę naukową z projektami przemysłowymi. Miał dobre stosunki z przemysłem, gdzie robił różne ciekawe projekty, wykorzystując swoją wiedzę z zakresu Elektroniki, Teorii Regulacji i Teorii Automatów. W Instytucie Elektroniki stworzył Zespół Techniki Cyfrowej, co zdecydowanie zmieniło charakter Instytutu z Techniki Analogowej (Radiowej) na Cyfrową. Chociaż unikał funkcji administracyjnych był kilka lat prodziekanem d/s Spraw Naukowych oraz d/s Studiów Wieczorowych. W roku 1980 przeniósł się z Politechniki Śląskiej do Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, gdzie w krótkim okresie zdołał zbudować zespół Techniki Cyfrowej. Oprócz tego pełnił tam również funkcje administracyjne, m.in. był Prorektorem do Spraw Naukowych.

W 1985 roku wyjechał z Polski do Szwajcarii, gdzie zmienił charakter swojej pracy z wykładowcy akademickiego na konstruktora, badacza i projektanta układów cyfrowych. Ten drugi okres życia charakteryzowała „walka” o wprowadzenie nowej techniki specyfikacji w softwarze, której zasady sformułował pod koniec lat 80-tych. Podstawa tej idei jest quasi-boolewska algebra wykorzystująca teorie zbiorów. Tej idei fix poświęcił resztę swego życia, wygłaszając referaty, pisząc artykuły, a w szczególności robiąc projekty w przemyśle. Szczegóły tej idei można do dzisiaj studiować w Internecie (www.stateworks.com) czy też w książce „Modeling Software with Finite State Machines“. Pracował w wielu ośrodkach badawczych w Szwajcarii, Niemczech, Lichtensteinie, Francji oraz w USA.

Na szczególne wyróżnienie zasługuje Jego roczny kontrakt w amerykańskim koncernie telekomunikacyjnym w AT&T. Kolejnym sukcesem profesora Wagnera była sprzedaż dwóch patentów koncernowi AT&T, gdzie była wykorzystywana Jego nowa metoda. Patenty te były wykorzystane przez pracowników koncernu AT&T do tworzenia systemów telekomunikacyjnych. Później metoda ta była stosowana wielokrotnie w projektowaniu złożonych układów sterowania, w szczególności dla systemów pomiarowych.

Profesor Wagner napisał kilka książek i opublikował kilkadziesiąt artykułów na temat Mikrokomputerów i Techniki Cyfrowej. Był promotorem 10 prac doktorskich.