

Prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech

Profesor Andrzej Dziech jest wybitnym specjalistą w zakresie telekomunikacji cyfrowej, kodowania, teorii informacji i sygnałów oraz przetwarzania sygnałów i obrazów. Był liderem wielu dużych, międzynarodowych projektów badawczych, autorem znaczących publikacji naukowych oraz twórcą nowych kierunków nauczania.

Studia wyższe rozpoczął w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, gdzie po dwóch latach studiów otrzymał stypendium ówczesnego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na kontynuację nauki w Instytucie Elektrotechniki w Leningradzie na Wydziale Informatyki i Automatyki. Studia ukończył z wyróżnieniem w 1970 roku, a trzy lata później na tej samej uczelni uzyskał stopień doktora. Następnie wrócił do rodzinnych Kielc, gdzie rozpoczął pracę w Politechnice Świętokrzyskiej i wkrótce został kierownikiem Zakładu Elektroniki i Teletransmisji, a następnie był trzykrotnie wybierany na stanowisko dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Świętokrzyskiej. Utworzył on od podstaw Laboratorium Systemów Kodowania i współtworzył Laboratoria Układów Elektronicznych oraz Systemów Transmisji Danych.

W 1978 roku na Politechnice Poznańskiej obronił rozprawę habilitacyjną, której tematem były niezawodne systemy kodowania informacji. Tytuł profesora otrzymał w wieku 40 lat, w 1986 roku. Jest autorem wielu publikacji opublikowanych w najbardziej prestiżowych międzynarodowych czasopismach naukowych oraz publikacji książkowych, w tym autorskiej monografii na temat losowych strumieni impulsowych wydanej w języku angielskim w uznanym wydawnictwie Elsevier. Profesor Andrzej Dziech wypromował 21 doktorów nauk technicznych z Polski i zagranicy oraz ponad 100 magistrów.

W 1995 roku rozpoczął pracę w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Telekomunikacji. Akademii Górniczo-Hutniczej pozostaje jego miejscem pracy do dziś, chociaż pracował również na zagranicznych uczelniach, między innymi przez jeden rok w Imperial College w Londynie i ponad trzy lata na stanowisku profesora w Uniwersytecie Wuppertal w Niemczech.

Od 1995 roku do chwili obecnej profesor Andrzej Dziech był kierownikiem 18, z reguły wysokobudżetowych, projektów naukowo-ba-

dawczych, których celem było opracowanie innowacyjnych rozwiązań mających duży potencjał wdrożeniowy. Do takich rozwiązań można przykładowo zaliczyć: innowacyjną wyszukiwarkę do wykrywania treści pedofilskich; szybki system wyszukiwania akt sądowych; prototyp systemu nawigacji dla osób niewidomych i słabowidzących; system ochrony treści multimedialnych i zabezpieczenia przed manipulacjami; system map dynamicznych dla usprawnienia ruchu pojazdów oraz monitorowania, wykrywania i archiwizacji zagrożeń w środowiskach miejskich; system optymalizacji prędkości na drogach z uwzględnieniem dynamicznego zarządzania ruchem; inteligentne znaki drogowe do adaptacyjnego sterowania ruchem drogowym; inteligentny system efektywnej analizy prac diagnostycznych i remontowych urządzeń przemysłowych z zastosowaniem jednostek mobilnych i zaawansowanej analizy obrazów; system inteligentnego monitoringu wykrywający zagrożenia i niebezpieczne narzędzia; robot internetowy służący do pobierania i identyfikacji obrazów; system diagnostyki chorób na bazie obrazów OCT dna oka z zastosowaniem AI oraz wiele innych.

Realizowane i kierowane przez niego projekty miały zazwyczaj charakter międzynarodowy. Do takich projektów można zaliczyć: TEM-PUS – Modern structure for teaching and higher education in signal processing, robotics and communication; KNIXMAS – Knowledge shared XPS-based research network using multi-agent-systems; CALIBRATE – Calibrating e-learning in schools; IMCOP – Inteligentny system do archiwizacji, analizy oraz dokumentowania obiektów multimedialnych w sieci Web i telewizji cyfrowej IPTV (projekt polsko-izraelski); SCIS-SOR – Security in trusted SCADA and smart-grids; ECHO – European network for cybersecurity centres and competence hub for innovation and operations.

Na wyróżnienie zasługuje zwłaszcza kierowany przez profesora Andrzeja Dziecha projekt Unii Europejskiej INDECT o budżecie 15 mln euro realizowany w ramach 7. Programu Ramowego UE w latach 2019-2015. Był to największy projekt europejski kierowany indywidualnie przez pracownika uczelni i instytucjonalnie przez Akademię Górniczo-Hutniczą. Projekt INDECT, realizowany przez konsorcjum europejskich uczelni i firm oraz użytkowników końcowych, był największym i zarazem pierwszym na skalę europejską przedsięwzięciem badawczo-roz-

wojowym w dziedzinie bezpieczeństwa publicznego. Metody i systemy inteligentnego monitoringu i wykrywania zagrożeń w przestrzeni miejskiej opracowane w tym projekcie są ciągle aktualne i wyznaczają nowe kierunki badań w dziedzinie ochrony infrastruktury krytycznej i bezpieczeństwa obywateli.

Profesor Andrzej Dziech kierował również wieloma krajowymi projektami naukowo-badawczymi o łącznym budżecie ponad 80 mln zł, które wygrały konkursy organizowane przez NCBiR, MNiSW, KBN.

Za ogromny wkład w rozwój nauki, opracowywanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań informatycznych profesor Andrzej Dziech został uhonorowany znaczącymi nagrodami i wyróżnieniami, zarówno indywidualnymi, jak i zespołowymi, takimi jak: nagroda Premiera RP dla zespołu pod kierunkiem profesora Andrzeja Dziecha za osiągnięcia naukowo-techniczne; dwa dyplomy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego; nagroda Diamentowy Lider Bezpieczeństwa Państwa 2015; nagroda „Honorowy Ambasador Kongresów Polskich” za organizację w kraju ponad dziesięć międzynarodowych konferencji naukowych; nagroda „Gwiazda 7. Programu Ramowego UE” dla najaktywniejszego uczestnika 7. Programu Badawczego Unii Europejskiej.

Otrzymał również liczne nagrody branżowe, np.: dwa złote medale Międzynarodowych Targów Wynalazczości w Brukseli; złoty medal Międzynarodowych Targów Wynalazczości Concours Lepine w Paryżu; złoty medal Wynalazców Francji; srebrny medal Światowych Targów Innowacji EXPO, Tajwan; nagrodę platynową i dwa złote medale Międzynarodowych Targów Innowacyjności INTARG oraz wiele innych.

Profesor Andrzej Dziech jest niezwykle twórczym i zaangażowanym naukowcem, znakomitym liderem i mentorem dla młodych naukowców, świetnym organizatorem projektów i badań. Jest wizjonerem i konsekwentnym praktykiem potrafiącym śmiało założenia naukowe przełożyć na użyteczne rozwiązania. Nadanie Panu Profesorowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej jest nie tylko podziękowaniem za liczne zasługi dla nauki i naszego ośrodka akademickiego, ale przede wszystkim wielkim zaszczytem dla całej społeczności naszej Uczelni.



Profesor
ANDRZEJ DZIECH

DOKTOR
HONORIS
CAUSA
POLITECHNIKI
ŚWIĘTOKRZYSKIEJ