



45 LAT WYDZIAŁU ELEKTROTECH- NIKI, INFOR- MATYKI I TELE- KOMUNIKACJI

Andrzej Pieczyński

Każdy jubileusz stanowi dobry okres do podsumowań i planów. W tym roku Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego obchodzi czterdziestopięciolecie istnienia jako samodzielna jednostka naukowo-dydaktyczna. Czterdzieści pięć lat to dla jednych długi okres a innych całe życie zawodowe. Jeszcze nie tak dawno spotkaliśmy się w Zielonej Górze z okazji obchodów 40 lat naszego Wydziału. Te pięć lat stanowiło okres dynamicznego rozwoju całej naszej jednostki patrząc przez pryzmat potencjału Wydziału, rozwoju jego pracowników, uprawnień Wydziału i jego laboratoriów.

(zdj.1) Wydział Elektryczny w ówczesnej Wyższej Szkole Inżynierskiej został powołany w 1967 roku. Utworzenie Wydziału o profilu elektrotechnicznym było wyzwaniem dla nielicznej kadry wywodzącej się z innych ośrodków akademickich. Wydział powstał dzięki wielkiemu zaangażowaniu i entuzjazmowi pionierów budujących Wydział oraz dużemu wsparciu pracowników naukowych innych uczelni technicznych jak i rodzimego przemysłu. W latach 1974-1984 Wydział funkcjonował jako Instytut Elektrotechniki na prawach wydziału. W 1984 roku reaktywowano Wydział Elektryczny z dwoma instytutami stanowiącymi szkielet wydziału w dziesięciolecie 1981-1992. Kolejny okres rozwoju Wydziału to lata dziewięćdziesiąte, w których poza dalszym rozwojem kadry powołano dwa instytuty informatyczne (1991, 1992). Pozwoliło to na osiągnięcie obecnej struktury Wydziału składającego się z czterech Instytutów.

Aktualnie w skład Wydziału wchodzi cztery Instytuty: Informatyki i Elektroniki, Inżynierii Elektrycznej, Metrologii Elektrycznej i Sterowania i Systemów Informatycznych oraz wydawnictwo czasopisma International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)

Dzisiaj,
po czterdziestu pięciu latach,
osiągnięty wielopłaszczyznowy poziom
rozwoju Wydziału jest bardzo poważny.
Posiadamy kilka uprawnień
nadawania stopni naukowych,
kształcimy studentów na sześciu kierunkach studiów,
posiadamy dobrą kadrę naukową,
a prowadzone
prace naukowo-badawcze
w znacznym stopniu są finansowane
z funduszy krajowych oraz Unii Europejskiej.
Na przedstawiony wizerunek Wydziału
pracowało kilka pokoleń nauczycieli
i pracowników wspomagających,
których wkład jest ogromny i nie do przecenienia.

(czasopismo zarejestrowane w Journal Citation Reports). W ostatnich latach nastąpił dynamiczny rozwój naukowy pracowników. Aktualnie na wydziale pracuje 10. profesorów, 17. doktorów habilitowanych i 52. doktorów. Stan kadry naukowej pozwolił na uzyskanie przez Radę Wydziału uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *elektrotechnika* (2002) oraz doktora nauk technicznych w dyscyplinie *elektrotechnika* (1996), *informatyka* (2001) oraz *automatyka i robotyka* (2011). Naszą ambicją w najbliższych latach jest uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie *automatyki i robotyki*.

W ostatnich pięciu latach pracownicy wydziału uzyskali 2 tytuły profesorskie, 6 stopni doktora habilitowanego (trzy kolejne postępowania habilitacyjne w toku) oraz 21 stopni doktora.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że nasi doktorzy habilitowani oraz habilitanci ostatnio wydają monografie habilitacyjne w znanym wydawnictwie Springer-Verlag (12 monografii w ciągu 4 lat). Ważnym dla naszego środowiska naukowego było wydanie w języku chińskim, przez wydawnictwo China Machine Press, książki pod redakcją naszego pracownika z zakresu energoelektroniki. Świadczy to o dużym zainteresowaniu wynikami prac badawczych pracowników naszego wydziału.

Ważnym dla Wydziału jest również to, że Wydział nadaje stopnie naukowe. W okresie posiadania uprawnień nadano 10 stopni doktora habilitowanego (4 w ostatnich 5. latach) oraz 60 doktora (31 w ostatnich 5 latach). Na wniosek Wydziału Senat Uniwersytetu Zielonogórskiego nadał 5 tytułów doktora *Honoris Causa*.

Rozwój kadry naukowej jest ściśle związany z badaniami naukowymi prowadzonymi w instytutach. W ostatnich 3. la-

*Wszystkim pracownikom
Wydziału Elektrotechniki, Informatyki
i Telekomunikacji,
którzy swoim zaangażowaniem
i twórczym wysiłkiem
przyczynili się do dynamicznego rozwoju Wydziału,
pragnę podziękować
za duże zaangażowanie
i twórczy wysiłek.
Życzę Wam wszystkim dalszych sukcesów
i zadowolenia w pracy zawodowej,
dużo zdrowia
oraz pomysłowości w życiu prywatnym.*

*Andrzej Pieczyński
Dziekan*



ZDJ.1. WSINŻ W BUDOWIE - POCZĄTKI ISTNIENIA WYDZIAŁU



ZDJ.2. MEDAL IM. PROF. JANA GROSZKOWSKIEGO NADANY WYDZIAŁOWI



ZDJ.3. CERTYFIKAT JAKOŚCI KSZTAŁCENIA KIERUNKU INFORMATYKA

tach prowadzone były i w części są badania w ramach 13. grantów międzynarodowych i krajowych.

O uznaniu dorobku naukowego Wydziału świadczy również m.in.:

- > powołanie prof. Józefa Korbicza na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk, (pierwszego na Ziemi Lubuskiej)
- > członkostwo 4. profesorów Wydziału w komitetach naukowych PAN,
- > powołanie prof. Dariusza Ucińskiego na członka Technical Committee on Distributed Parameter Systems w IEEE Control Systems Society, USA, przewodniczący Oddziału Control Systems Society Polskiej Sekcji IEEE,
- > powołanie 6. profesorów do Komisji Cybernetyki Technicznej O/PAN w Poznaniu, której przewodniczy prof. Józef Korbicz,
- > powołanie dr Anny Pławiak-Mownej na wiceprzewodniczącą Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu.

Poziom prac badawczych i rozwojowych jest doceniany również przez ogólnopolskie branżowe stowarzyszenia:

- > (zdj.2) Wydział w roku 2010 został przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich odznaczony **medalem im. prof. Jana Groszkowskiego** za osiągnięcia dydaktyczne i naukowe służące rozwojowi elektrotechniki, telekomunikacji i informatyki.
- > Wydział w roku 2011 został przez Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej odznaczony **złotą odznaką** za upowszechnianie i krzewienie elektrotechniki i elektroniki w Polsce.
- > Instytut Inżynierii Elektrycznej w maju 2011 roku został uhonorowany przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich **medalem im. prof. Stanisława Fryzego** za wybitne osiągnięcia naukowo-badawcze na rzecz roz-

woju przemysłu elektrotechnicznego i popieranie ruchu stowarzyszeniowego.

W Parku Naukowo-Technologicznym Uniwersytetu Zielonogorskiego zespoły pracowników Wydziału uczestniczą w trzech laboratoriach uruchamianych w ramach parku:

- > Centrum Budownictwa Zrównoważonego i Energii,
- > Centrum Innowacji „Technologie dla Zdrowia Człowieka”,
- > Centrum Technologii Informatycznych.

Wydział bardzo aktywnie uczestniczy w organizacji spotkań naukowych w celu promocji nauk technicznych. W ostatnich 5 latach byliśmy organizatorami kilku ogólnopolskich imprez naukowo-promocyjnych:

- > czerwiec 2008 r. - Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki,
- > marzec 2010 r. - finał Ogólnopolskiej Olimpiady wiedzy elektrycznej i elektronicznej EUROELEKTRA 2010,
- > maj 2011 r. - Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka ODME 2011,
- > styczeń 2012 r. - finał okręgowy Olimpiady Wiedzy Technicznej OWT 2012.

Aktualnie na Wydziale kształcimy na 6 kierunkach w tym 4 prowadzonych przez wydział. Są to automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, informatyka (własne) oraz inżynieria biomedyczna i informacja naukowa i bibliotekoznawstwo (wspólnie z innymi wydziałami). Studia są prowadzone na poziomie trzystopniowym w systemie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. 4 letnie stacjonarne studia doktoranckie prowadzone są w zakresie automatyki i robotyki, informatyki i elektrotechniki. W ostatnich latach Wydział otrzymał na 3. kierunkach wieloletnie akredytacje Państwowej Komisji Akredytacyjnej, w tym naszą dumą jest

uzyskanie akredytacji z wyróżnieniem dla kierunku *informatyka* (zdj. 3).

Wydział jutro!

Rozwój wydziału należy rozpatrywać w kilku aspektach: kadrowym, bazy laboratoryjnej, projektów badawczych, edukacyjnym i wreszcie lokalowym.

- > Na wydziale bardzo dynamicznie nauczyciele podnoszą swoje kwalifikacje. W ostatnich 5. latach średnio rocznie pracownicy uzyskali 1 stopień doktora habilitowanego, 7 stopni doktora. W najbliższych trzech latach realnym jest uzyskanie 3. tytułów profesora, 5. stopni doktora habilitowanego i 12. stopni doktora.
- > W najbliższej przyszłości zamierzenia naukowe Wydziału będą koncentrowały się wokół dotychczasowych głównych kierunków badań. Planuje się, że prace te będą realizowane w ramach międzynarodowych projektów badawczych i projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W ostatnim roku złożono 7 wniosków. Rozwijane będą projekty badawcze w zakresie innowacyjnych technologii.
- > W ramach współpracy z jednostkami gospodarczymi regionu planuje się zintensyfikowanie prac nad aplikowaniem wraz z przedsiębiorstwami i władzami samorządowymi do programów operacyjnych LRPO w ramach działań gospodarka innowacyjna oraz EFS. Ponadto rozwijane będą prace przy współpracy z placówkami medycznymi regionu, nad rozwijaniem Centrum Telemedycyny Ziemi Lubuskiej.
- > Ważnym kierunkiem rozwijania współpracy z jednostkami gospodarczymi regionu jest udział Wydziału w budowaniu klastrów branżowych integrujących potencjał małej i średniej przedsiębiorczości z potencjałem naukowym uczelni.
- > W ostatnich latach zrealizowano kilka projektów aparaturowych na kwotę około 7 mln zł. Plany najbliższe to kolejne wnioski na kwotę około 10 mln zł.
- > W zakresie edukacyjnym planujemy unowocześnienie kierunków kształcenia zgodnie z wytycznymi Krajowych Ram Kwalifikacji. W najbliższych dwóch latach planujemy uruchomić studia o profilu praktycznym.
- > W zakresie lokalowym plan na najbliższe lata (okres 2. lat) to powrót do budynku Wydziału po kapitalnym remoncie, który jest aktualnie realizowany (zdj. 4).

ZDJ. 4. BUDYNEK WYDZIAŁU PO REMONCIE



NOWA HABILITACJA

> DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WITKOWSKI

22 maja 2012 r. odbyło się kolokwium habilitacyjne dr inż. Krzysztofa Witkowskiego. Podstawą przewodu była rozprawa habilitacyjna pt.: *Processes of reverse logistics and recycling of plastics in the automotive industry*. Temat wykładu habilitacyjnego brzmiał: *Creating added value as the essence of reverse logistics in industrial enterprises*. Procedura habilitacyjna została przeprowadzona przez Faculty of Material Science and Technology, Slovak University of Technology in Bratislava. Rada Naukowa Wydziału powołała trzech zewnętrznych recenzentów: Prof. Lech Bukowski (Dziekan Wydziału Zarządzania AGH w Krakowie), Prof. Radim Lenort (Technical University of Ostrava, Czechy), Prof. Peter Joehnk (Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf, Niemcy).

Dr inż. Krzysztof Witkowski uzyskał habilitację z zakresu *inżynierii przemysłowej*, która jest odpowiednikiem powołanej 23 kwietnia 2010 r. przez Polską Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych nowej dyscypliny naukowej *inżynieria produkcji*. Ze względu na bardzo krótki okres istnienia nowej dyscypliny naukowej, polskie uczelnie nie posiadają do tej pory możliwości przeprowadzenia procedury habilitacyjnej. Jak dotąd, jedynie pięć polskich uniwersytetów posiada uprawnienia doktoryzowania w zakresie tej dyscypliny naukowej.

Krzysztof Witkowski od początku swojej kariery zawodowej związany jest z Zieloną Górą. W 1995 r. ukończył studia w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze na kierunku *zarządzanie i marketing*. Jest przedstawicielem pierwszego rocznika tego kierunku w Zielonej Górze. Już na ostatnim roku studiów pracował jako asystent-stażysta. W 1995 r. podjął pracę w Wyższej Szkole inżynierskiej w Zielonej Górze, później Politechnice Zielonogórskiej, obecnie Uniwersytecie Zielonogórskim.

Dr hab. inż. Krzysztof Witkowski obecnie pracuje na Wydziale Ekonomii i Zarządzania Uniwersytetu Zielonogórskiego na stanowisku adiunkta w Zakładzie Controllingu i Informatyki Ekonomicznej. W kwietniu 2001 r. na Wydziale Zarządzania Akademii Ekonomicznej w Poznaniu obronił pracę doktorską pt.: *Procesy prywatyzacyjne w aspekcie zarządzania logistycznego na przykładzie zakładów przemysłu meblarskiego*. Promotorem pracy był prof. dr hab. Stefan Abt.

Dr hab. inż. Krzysztof Witkowski jest jednym z głównych wykonawców grantu badawczego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt.: *Model referencyjny logistyki miejskiej a jakość życia mieszkańców*. Projekt realizowany jest w Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu. Ponadto dr hab. inż. Krzysztof Witkowski otrzymał własny grant badawczy, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. Tytuł projektu badawczego: *Rola*