

## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY ZACHODNIOPOMORSKIEGO UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNEGO W SZCZECINIE NA PRZESTRZENI 70 LAT SWOJEJ DZIAŁALNOŚCI

Marcin WARDACH<sup>1</sup>, Krzysztof OKARMA<sup>2</sup>

Wydział Elektryczny, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

1. tel.: 91 449 42 17 e-mail: marcin.wardach@zut.edu.pl

2. tel.: 91 449 53 13 e-mail: krzysztof.okarma@zut.edu.pl

**Streszczenie:** W publikacji została pokrótce przedstawiona historia ponad 70 lat działalności szczecińskiego Wydziału Elektrycznego wchodzącego w skład Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, a dawniej Politechniki Szczecińskiej. Wydział założony w 1947 r. stanowił jeden z trzech pierwszych w Szkole Inżynierskiej w Szczecinie. Następnie stał się, w efekcie jej przekształcenia w 1955 r. w Politechnikę Szczecińską, jednym z jej sześciu wydziałów. Po połączeniu Politechniki Szczecińskiej z Akademią Rolniczą w Szczecinie, od 2009 r. Wydział był jednym z dziesięciu (a od 1.09.2020 r. już jedenastu) wydziałów nowej uczelni – Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W dniu 20 maja 2017 roku miały miejsce obchody 70. rocznicy funkcjonowania Wydziału, w ramach których poza oficjalną częścią uroczystości tego roku odbył się piknik połączony z koncertem i prezentacjami partnerów przemysłowych oraz zjazd absolwentów. Jako imprezy towarzyszące odbyły się także dodatkowe panele dyskusyjne, konferencje oraz specjalne sesje naukowe.

**Słowa kluczowe:** Wydział Elektryczny, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Politechnika Szczecińska, Szkoła Inżynierska w Szczecinie.

### 1. POCZĄTKI WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

Początki Wydziału Elektrycznego nierozzerwalnie wiążą się z procesem zasiedlania Ziemi Odzyskanych, który miał miejsce bezpośrednio po zakończeniu II wojny światowej. Zarówno władze lokalne, jak i całe społeczeństwo, miały wówczas świadomość dotkliwego braku kadr z wyższym wykształceniem w regionie Pomorza Zachodniego, co stało się jednym z głównych powodów podjęcia działań zmierzających do utworzenia w Szczecinie uczelni kształcącej niezbędnych dla gospodarki specjalistów [1, 5]. Jednym z istotnych czynników to utrudniających była trwająca przez kilka miesięcy niepewność dotycząca decyzji o przydzieleniu Szczecina Polsce, która przyczyniła się do stosunkowo późnego dotarcia kadry naukowo-technicznej w porównaniu z innymi ośrodkami na zachodzie kraju. Zauważalny był także relatywnie niski odsetek osiedlającej się ludności legitymującej się wykształceniem wyższym.

Utworzenie uczelni było sporym wyzwaniem także pod względem logistycznym i lokalowym, gdyż przed II wojną światową nie było w mieście żadnej uczelni akademickiej. W obecnej zabytkowej siedzibie Wydziału Elektrycznego przy ul. Sikorskiego 37 funkcjonowała jednakże Państwowa Zjednoczona Szkoła Techniczna Budowniczych Okrętów i Maszynistów Okrętowych (Vereingte Technische

Staatslehranstalten für Schiffsingenieure und Seemaschinenisten zu Stettin) [2]. Budynek ten wraz z sąsiednimi stał się zaczątkiem pierwszej na Pomorzu Zachodnim polskiej uczelni technicznej – Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie. Pierwszym zwiastunem utworzenia w Szczecinie wyższej uczelni technicznej był „Memoriał w sprawie założenia Politechniki w Szczecinie” opracowany już w 1946 r. Powstała ona w znacznej mierze dzięki wielkiemu zaangażowaniu grupy osób zrzeszonych w „Komitecie Organizacyjnym”, wśród których znajdował się m.in. późniejszy pierwszy Dziekan Wydziału Elektrycznego – z-ca profesora mgr inż. Witold Gładysz.

Utworzenie Wydziału Elektrycznego nastąpiło na podstawie dekretu Ministra Oświaty (funkcję tę pełnił wówczas Czesław Wycech) z dnia 20.01.1947 r., formalnie powołującego Uczelnię z dniem 1.12.1946 r. Składała się ona wówczas z trzech wydziałów: Elektrycznego, Mechanicznego oraz Inżynierii Lądowej, natomiast jej dyrektorem został mianowany mgr inż. Ryszard Bagiński. Ciekawostką jest, iż spośród nich jedynie Wydział Elektryczny pozostał do dziś przy swojej pierwotnej nazwie. Niedługo później rozpoczęły swoją działalność kolejne dwie jednostki, tj. Wydziały: Chemiczny i Architektury.

Choć wykłady na tzw. kursach zerowych rozpoczęły się już 2.12.1946 r., działalność dydaktyczna na Wydziale Elektrycznym w pełni rozpoczęła się w dniu 18.02.1947 r., pierwszym wykładem inauguracyjnym, który dla ok. 50 słuchaczy wygłosił zastępca profesora mgr inż. Zygmunt Paryski. Słuchacze ci z powodzeniem zdali egzaminy wstępne, które odbywały się od 1.02.1947 r. Uroczysta inauguracja roku akademickiego 1946/47 miała miejsce w dość szczególnym dniu, mianowicie 8.03.1947 r., a udział wzięli w niej m.in. minister Eugeniusz Kwiatkowski oraz Prezydent Szczecina Piotr Zaremba.

Pierwsze posiedzenie Rady Wydziału pod przewodnictwem Dziekana Witolda Gładysza, w którym uczestniczyli także: Rektor Ryszard Bagiński, wykładowcy: Antoni Jezierski, Zygmunt Paryski, Jan Słomiński oraz asystenci: Henryk Mikosza i Stefan Testka, odbyło się 3.10.1947 r.

Pod koniec 1947 r. na Wydziale studiowało już 112 studentów na pierwszym roku oraz 63 na drugim roku.

Pierwsze lata funkcjonowania Wydziału pozostawały w ścisłym związku z organizowaniem się szczecińskiego środowiska elektryków w ramach Oddziału Szczecińskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, którego pierwszymi

trzema prezesami byli Jan Słomiński, Zygmunt Paryski oraz Witold Gładysz, których działalność została również bardzo pozytywnie odnotowana na kartach historii Wydziału [3, 4].

W pierwszych latach funkcjonowania prowadzono trzyletnie studia inżynierskie na kierunku „prądów silnych” (energetyki) w czterech specjalnościach: elektryczne, sieci elektryczne, napęd elektryczny, maszyny elektryczne oraz na kierunku „prądów słabych” (telekomunikacji), także w 4 specjalnościach: radiotechnika nadawcza, radiotechnika odbiorcza, techniki łączności oraz techniki przenoszenia przewodowego. Formalnie były to tzw. Oddział Prądów Silnych i Oddział Prądów Słabych, które w marcu 1948 r. zostały przemianowane odpowiednio na Oddział Energetyczny oraz Oddział Telekomunikacyjny.

Studia inżynierskie, zwłaszcza w początkowym okresie, były trudne – głównie ze względu na obszerny program. Obowiązywało 50 godzin zajęć tygodniowo, w tym 60% wykładów. Po uzyskaniu wszystkich zaliczeń, zdaniu egzaminów i praktyce (tak zwanej dyplomowej) odbywał się egzamin dyplomowy, po którego zdaniu absolwent otrzymywał tytuł inżyniera elektryka.



Rys. 1. Zdjęcie gmachu przy ul. Sikorskiego 37 sprzed II wojny światowej



Rys. 2. Zdjęcie gmachu przy ul. Sikorskiego 37 z 1957 r.



Rys. 3. Aktualny wygląd budynku przy ul. Sikorskiego 37

W grudniu 1949 r. mury Wydziału opuścili jego pierwsi absolwenci. Byli to inż. Andrzej Nowak oraz inż. Stefan Czarnecki. Od roku 1950 wprowadzono niemal wojskową dyscyplinę. Obecność na wszystkich zajęciach była obowiązkowa, podobnie jak terminowe odrabianie ćwiczeń i zdawanie egzaminów. Początkowo, ze względu na relatywnie niewielką liczbę studentów, nie było na Wydziale Elektrycznym prodziekanów. Pierwszym z nich został w 1952 r. mgr inż. Antoni Jezierski.

Kilkuletni dynamiczny rozwój Wydziału został niestety zahamowany w roku 1952 przez centralne władze, które zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego z dnia 31.12.1952 r. zlikwidowały kierunek telekomunikacyjny przy dodatkowym ograniczeniu liczby specjalności na kierunku energetycznym. Wiązało się to ze zmianą struktury organizacyjnej Wydziału, w ramach której ustalono podział na cztery katedry. Ograniczenie działalności spowodowało odejście z Wydziału uznanych już specjalistów. Główny obszar działalności naukowej w tym okresie stanowiły ekspertyzy wykonywane na rzecz przemysłu.

Z kolei od roku akademickiego 1953/54 wprowadzono czteroletnie studia inżynierskie. Odpowiadając na rosnące zapotrzebowanie kadrowe równocześnie zorganizowany został pierwszy zamknięty kurs magisterski dla asystentów Wydziału, który trwał 5 semestrów, stanowiąc początek studiów dla pracujących. Pierwszym dyplomantem ze stopniem magistra inżyniera został Abram Aleksandrowicz.

## 2. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY W CZASACH ISTNIENIA POLITECHNIKI SZCZECIŃSKIEJ

Szkoła Inżynierska została podniesiona do rangi Politechniki Szczecińskiej z dniem 1.09.1955 r. przez Radę Ministrów. Dziekanem Wydziału Elektrycznego – już czwartym – był wówczas z-ca profesora mgr inż. Jan Słomiński. W roku akademickim 1956/57 uruchomiono na Wydziale jednolite studia magisterskie dzienne. Z kolei w roku akademickim 1961/62 zniesiono w ramach studiów oddziały i sekcje, przekształcając studia w jednolity kierunek *elektrotechnika* z podziałem na specjalności.

Niestety, po okresie tzw. „małej stabilizacji”, po 15 latach nastąpił kryzys kadrowy, w wyniku którego zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23.05.1970 r. dokonana została reorganizacja Uczelni. W jej efekcie Wydział Elektryczny został przekształcony z dniem 1.09.1970 r. w Instytut Elektrotechniki na prawach wydziału. Spowodowało to intensyfikację wysiłków zarówno jego władz pod kierownictwem doc. dr. inż. Stefana Szczerby, jak również całej jego społeczności, dzięki czemu w krótkim czasie zaistniałe trudności kadrowe zostały przewyżczone. Po wzmocnieniu kadrowym Instytutu, na podstawie zarządzenia Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki z dnia 26.12.1971 r., uzyskano też prawo przeprowadzania przewodów doktorskich i nadawania stopnia doktora nauk technicznych. Pierwsza praca doktorska pt. „Programowa regulacja naciągu taśmy przenośnika w aspekcie jej trwałości”, napisana pod opieką doc. dr. inż. Dżemala Woronowicza, została obroniona pół roku później, tj. w dniu 21.06.1972 r., a jej autorem był Stanisław Chęciński.

Promotor tej rozprawy został w lutym 1973 r. kolejnym Dziekanem Wydziału Elektrycznego – już formalnie reaktywowanego w związku utworzeniem Instytutu Automatyki, funkcjonującego od dnia 23.01.1973 r.



Rys. 4. Budynek przy ul. 26 Kwietnia 10 w latach 80.



Rys. 5. Budynek przy ul. 26 Kwietnia 10 obecnie

W latach 70. miał miejsce znaczny rozwój naukowy kadry i wzrost jej liczebności, nastąpiły także zmiany tematyki prac naukowych, m.in. w kierunku elektrotechniki morskiej. W rekordowym pod względem liczby doktoratów roku 1976 średnio co dwa tygodnie miała miejsce obrona rozprawy doktorskiej (obroniono ich aż 26).

W roku 1977 zainaugurowano studia zaoczne prowadzone w punkcie konsultacyjnym Politechniki Szczecińskiej w Gorzowie Wielkopolskim na kierunku elektrotechnika, które były tam prowadzone do roku akademickiego 1986/87.

Wydział Elektryczny PS składający się z dwóch instytutów funkcjonował przez prawie 10 lat. Trzeci – Instytut Elektroniki i Informatyki – został powołany 1.09.1982 r. Dwa lata później przekazano do użytkowania na rzecz WE pawilon typu „Zębiec” przy ul. Księcia Witolda.

W efekcie dynamicznego rozwoju nowoutworzonego Instytutu w roku akademickim 1985/86 przeprowadzona została pierwsza rekrutacja na nowy kierunek studiów – *elektronikę*, która w roku 1990 została przemianowana na *elektronikę i telekomunikację*.

W tym samym roku, dokładniej 12.11.1990 r., powstała kolejna samodzielna jednostka – Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, istniejąca zresztą do dziś w strukturze Wydziału Elektrycznego. Dwa lata później zakończono pierwszy etap budowy nowego budynku przy ul. 26 Kwietnia 10, do którego – po zmianie nazwy – przeniesiono Instytut Elektroniki i Telekomunikacji.

W roku akademickim 1994/95 przeprowadzono pierwszą rekrutację na kierunek *automatyka i robotyka*, a rok później na – prowadzony przy udziale pracowników Instytutu Fizyki PS – kierunek *fizyka techniczna*. W tym czasie Wydział Elektryczny został też na stałe dołączony do Uczelnianej Sieci Komputerowej.

W grudniu 1997 r. rozpoczęto realizację projektu Tempus, którego celem była restrukturyzacja studiów na

Wydziale. Jego realizację zakończono w roku 2001, wdrażając m.in. po raz pierwszy na Uczelni system ECTS.

W roku 1999 do użytku zostało oddane nowe skrzydło budynku przy ul. 26 Kwietnia 10, gdzie odąd siedzibę swoją miał Instytut Automatyki. Tym samym większość zajęć na kierunkach *elektronika i telekomunikacja* oraz *automatyka i robotyka* prowadzona była już w nowych laboratoriach zlokalizowanych w tym budynku.

W styczniu 2000 r. z Instytutu Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (który zmienił wcześniej po raz kolejny swoją nazwę) wydzieliła się Katedra Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej, powstała na bazie ówczesnego Zakładu Teorii Sygnałów. Funkcjonuje ona do dziś, skupiając większość pracowników działających na pograniczu dwóch aktualnie zdefiniowanych nowych dyscyplin naukowych, tj. *automatyki, elektroniki i elektrotechniki* (AEE), jak również *informatyki technicznej i telekomunikacji* (ITT).

W czerwcu 2002 roku Wydział Elektryczny uzyskał pełne prawa akademickie w dyscyplinie *elektrotechnika*, co pozwoliło uruchomić od lutego 2003 r. studia doktoranckie na Wydziale Elektrycznym. Przeniesieni zostali na nie słuchacze odbywający je dotychczas na ówczesnym Wydziale Mechanicznym Politechniki Szczecińskiej, planujący obrony swoich rozpraw na WE. Pierwszy ich absolwent z grona tych osób obronił pracę doktorską już 3.04.2003 r. – kolejną ciekawostką jest, iż właśnie on aktualnie pełni funkcję Dziekana Wydziału.

Dynamiczny rozwój naukowy i kadrowy zaowocował uzyskaniem przez Wydział drugiego uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie *automatyka i robotyka* (w roku 2004), co umożliwiło uruchomienie w styczniu 2006 r. studiów doktoranckich także w tej dyscyplinie.

Działalność naukowa na Wydziale Elektrycznym w okresie jego funkcjonowania w strukturach Politechniki Szczecińskiej związana była z kilkoma osobami, które miały znaczący wpływ na ukształtowanie jego profilu badawczego.

Jedną z takich osób był prof. Ryszard Sikora – twórca szczecińskiej szkoły naukowej elektrotechniki teoretycznej, inicjator działalności w zakresie badań nieniszczących, kontynuowanych aktualnie przez zespół prof. Tomasza Chadego. Wychowankowie prof. Sikory – m.in. prof. Wojciech Lipiński oraz prof. Jan Purczyński – również tworzyli w późniejszych latach nowe kierunki naukowo-dydaktyczne, do dziś obecne na Wydziale. Z tej samej jednostki wywodzą się także profesorowie: Stanisław Gratkowski, Ryszard Pałka, Konstanty Marek Gawrylczyk oraz Andrzej Brykański – byli i aktualni kierownicy Katedr związanych tematycznie z elektrotechniką.

Kolejną taką postacią był prof. Adam Żuchowski – twórca szkoły miernictwa dynamicznego, wywodzący się z zespołu prof. Artura Metala. Badania w zakresie metrologii były kontynuowane w zespole prof. Stefana Kubisy. Z kolei zagadnienia związane z regulacją automatyczną, w szczególności temperatury, były rozwijane w zespole prof. Stanisława Skoczowskiego. Z zespołów prof. Żuchowskiego oraz prof. Skoczowskiego wywodzili się pozostali profesorowie stanowiący trzon kadrowy automatyki i robotyki – nieżyjący już Stanisław Bańka, a także Zbigniew Emirsajłow, Stefan Domek, czy też również nieżyjący prof. Roman Kaszyński.

Istotnym nurtem badań były również zagadnienia układów izolacyjnych zapoczątkowane przez prof. Andrzeja Masalskiego, kontynuowane przez zespół doc. Wiktora

Zająca, aktualnie prowadzone w zespole prof. Jana Subocza. Prowadzone były także badania związane z elektrotechniką morską, stanowiącą specjalność docentów Stefana Szczerby i Ryszarda Białka, a następnie zespołu prof. Anatolija Afonina.

Ważnym obszarem badawczym, zapoczątkowanym wiele lat temu przez prof. Józefa Rabieja, były i są nadal maszyny i napędy elektryczne. Tematykę tę kontynuowali w kolejnych latach docenci Dżemal Woronowicz, Jerzy Szymianis, Jerzy Krygier, Bogusław Tittenbrun oraz Walenty Malewicz. Znaczące sukcesy w tym obszarze badań stały się w latach późniejszych udziałem zespołu prof. Ryszarda Pałki. Innym istotnym obszarem, zwłaszcza w zakresie ekspertyz na potrzeby przemysłu, jest elektroenergetyka, stanowiąca specjalność naukową prof. Michała Zeńczaka.

W latach 80. rozwinęły się także badania w zakresie elektroniki, cybernetyki i techniki laserowej w zespołach docentów Zbigniewa Wysockiego oraz Bohdana Wotczaka, a w późniejszym okresie także dotyczące technik multimedialnych i teleinformatycznych (zespół prof. Purczyńskiego), systemów telekomunikacyjnych (zespół prof. Wojciecha Lipińskiego) oraz światłowodowych i fonicznych (zespół prof. Ewy Weinert-Rączki).

Z inicjatywy Wydziału Elektrycznego nadane zostały trzy tytuły doktora honoris causa Politechniki Szczecińskiej. Jako pierwszy godność tę otrzymał w dniu 2.04.2001 r. prof. Zdzisław Bubnicki – polski i światowy autorytet w dziedzinie automatyki i informatyki, w szczególności systemów rozpoznawania i identyfikacji, twórca znanej wrocławskiej szkoły systemów sterowania i informatyki.

W dniu 8 listopada 2004 r. tytuł doktora honoris causa Politechniki Szczecińskiej uzyskał prof. Tadeusz Kaczorek – światowy autorytet w zakresie wielomianowych metod syntezy układów sterowania analizy i syntezy obwodów i układów o parametrach zdeterminowanych oraz losowych, a także singularnych układów dwu- i wielowymiarowych liniowych i biliniowych, ponadto wychowawca wielu profesorów.

Z kolei w dniu 21.04.2008 r. został uhonorowany tym wyróżnieniem wspomniany już długoletni pracownik Wydziału prof. dr inż. Ryszard Sikora – twórca szczecińskiej szkoły naukowej w zakresie elektrotechniki teoretycznej, wybitny specjalista w zakresie elektromagnetycznych badań nieniszczących mający znaczny wkład w rozwój badań z zakresu analizy i syntezy pól elektromagnetycznych.

### **3. WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY W STRUKTURZE ZUT – HISTORIA NAJNOWSZA I STAN AKTUALNY**

Na mocy Ustawy z dnia 5 września 2008 r. Wydział Elektryczny stał się częścią Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie – uczelni, która rozpoczęła swoją działalność z początkiem 2009 r., powstałej w wyniku połączenia Politechniki Szczecińskiej i Akademii Rolniczej w Szczecinie.

W okresie kilku ostatnich lat szczególnie istotne dla dalszego rozwoju Wydziału wydarzenia miały miejsce w latach 2009–2011. Jednym z nich było powołanie przez Radę Wydziału na posiedzeniu w dniu 19.11.2009 r. organu kolegialnego w postaci Rady Przemysłowo-Programowej Wydziału Elektrycznego, będącej pierwszym tego typu organem na Uczelni i w regionie. Zgodnie z zatwierdzonym statutem, w jej skład weszli przedstawiciele wiodących firm i przedsiębiorstw z regionu oraz częściowo spoza niego,

reprezentujących gałęzie przemysłu związane z obszarami automatyki, elektroniki, elektrotechniki, informatyki i telekomunikacji, a także przedstawiciele Wydziału. Jej działalność przyczyniła się do rozwoju i udoskonalenia oferty dydaktycznej Wydziału m.in. o nowy unikatowy kierunek studiów – *teleinformatykę*, wynikający częściowo także z doświadczeń z prowadzonych wcześniej przez pracowników Katedry Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej sześciu edycji studiów podyplomowych „Technologie WWW”, cieszących się wówczas sporym zainteresowaniem. Kierunek *teleinformatyka* został uruchomiony jako trzeci w kraju po Politechnice Wrocławskiej oraz UTP w Bydgoszczy. Aktualnie zyskuje on popularność także na innych uczelniach technicznych m.in. AGH w Krakowie, Politechnice Śląskiej w Gliwicach czy też Politechnice Poznańskiej.

Aktywność naukowa pracowników pozwoliła na uzyskanie w dniu 25.01.2010 r. drugiego uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego – tym razem w dyscyplinie *automatyka i robotyka*. Osiągnięcie to, uwzględniając liczbę pracowników naukowo-dydaktycznych WE, spowodowało umieszczenie Wydziału Elektrycznego ZUT w gronie nielicznych jednostek tej wielkości, posiadających aż dwa pełne uprawnienia akademickie. Przyczyniło się ono nie tylko do dalszego rozwoju kadry naukowej w tej dyscyplinie, ale także do późniejszego poszerzenia oferty dydaktycznej o studia II stopnia na kierunku *teleinformatyka*, gdyż jego absolwenci uzyskują wiedzę, umiejętności i kompetencje obejmujące swoim zakresem wybrane zagadnienia z trzech wówczas funkcjonujących dyscyplin naukowych: informatyki, telekomunikacji oraz właśnie automatyki i robotyki.

Dosłownie kilka dni po uzyskaniu wspomnianych uprawnień, z dniem 31.01.2010 r. została ustalona nowa struktura organizacyjna Wydziału, składająca się z 8 katedr. Zlikwidowano trzy dotychczas funkcjonujące instytuty oraz obok dwóch już działających katedr, tj. Katedry Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki (KETiI) oraz Katedry Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej (KPSiIM), utworzono 6 nowych: Automatyki Przemysłowej i Robotyki (KAPiR), Elektroenergetyki i Napędów Elektrycznych (KEiNE), Elektrotechnologii i Diagnostyki (KEiD), Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki (KISSiE), Sterowania i Pomiarów (KSiP), Telekomunikacji i Fotoniki (KTiF). W dniu 1.11.2012 r. powstała najmłodsza na Wydziale jednostka, którą jest Katedra Zastosowań Informatyki (KZI). Ponadto na wydziale funkcjonuje Pracownia Elektrotechniki Przemysłowej, wywodząca się z utworzonego wraz ze wspomnianymi katedrami Zespołu Dydaktycznego Elektrotechniki Przemysłowej (ZDEP).

Ostatnie lata to również czas zmian organizacyjnych na Wydziale, nie tylko dotyczących struktury jednostek. Wśród nich były pionierskie w skali Uczelni rozwiązania wdrożone na Wydziale Elektrycznym, takie jak elektroniczny indeks, (całkowicie elektroniczna dokumentacja przebiegu studiów), stanowiący jedną z funkcjonalności autorskiego Systemu Intranetowego Wydziału Elektrycznego (SIWE), która została uruchomiona w roku 2012.

Zebrane doświadczenia, podobnie jak kilkanaście lat wcześniej przy wprowadzaniu na WE systemu punktowego ECTS, pozwoliły wdrożyć zbliżone rozwiązanie na całej Uczelni, a wiele innych unikatowych w jej skali modułów SIWE funkcjonuje do dziś lub stało się bazą do rozwoju ogólnouczelnianego systemu panel.zut.edu.pl, rozwijanego na naszym Wydziale, co świadczy o znakomitej organizacji

Wydziału pod względem informatycznym. Zachowana przy tym została w pełni, cechująca Wydział niezmiennie od wielu lat, przyjazność i otwartość Dziekanatu.

Przez ponad siedemdziesiąt lat swego istnienia Wydział Elektryczny wypromował ok. 9000 absolwentów, Rada Wydziału nadała 202 stopnie doktora nauk technicznych, a także 19 stopni doktora habilitowanego, z kolei stopień w dwudziestym postępowaniu prowadzonym przez Radę Wydziału Elektrycznego, nadał już w nowej dyscyplinie naukowej Senat ZUT. Na wniosek Wydziału Elektrycznego przeprowadzono 10 postępowań profesorskich (jedenaste jest w toku), w tym jedno dotyczące tytułu pracownika Politechniki Gdańskiej (Romana Śmierzchalskiego).

Wydział Elektryczny jest również od wielu lat organizatorem uznanej w środowisku, należącej do największych regionalnych imprez naukowych z zakresu automatyki i robotyki w Europie – International IEEE/IFAC Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR). Jest ona organizowana cyklicznie od 1994 roku w Międzyzdrojach lub w Szczecinie pod patronatem Komitetu Automatyki i Robotyki PAN, IEEE Robotics & Automation Society, IEEE Control Systems Society, International Federation of Automatic Control (IFAC). Materiały konferencyjne ukazują się na platformie IEEE Xplore i są indeksowane w najważniejszych światowych bazach danych: Web of Science (CPCI), Scopus, czy też dblp.

Obecnie Wydział Elektryczny zatrudnia około 80 nauczycieli akademickich, w tym 10 z tytułem profesora i 19 ze stopniem doktora habilitowanego. W roku 2013 Wydział uzyskał pozytywną ocenę instytucjonalną Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA), uzyskując wyróżnienie w dwóch kategoriach (strategia rozwoju oraz zasoby materialne, finansowe i kadrowe). W roku 2019 uzyskane zostały pozytywne oceny programowe PKA dla kierunków *elektrotechnika* oraz *automatyka i robotyka*, obowiązujące do roku akademickiego 2024/2025.

Ostatnie lata to również rozwój bazy dydaktycznej oraz laboratoryjnej Wydziału Elektrycznego, skutkujący m.in. oddaniem do użytku w 2014 roku nowej części budynku przy ul. 26 Kwietnia 10, w której poza nowoczesnymi laboratoriami naukowo-dydaktycznymi zlokalizowane jest największe na uczelni Audytorium imienia prof. Stanisława Skoczowskiego. Jest to nowoczesny obiekt konferencyjno-szkoleniowy składający się z trzech sal o łącznej liczbie 533 miejsc siedzących. Audytorium okala przestronne foyer, w którym mieści się m.in. unikatowa Galeria oddziału szczecińskiego Związku Polskich Artystów Fotografików (ZPAF).

Poza audytorium Wydział wzbogacił się w ostatnich latach w liczne nowe laboratoria, dzięki czemu m.in. możliwe jest prowadzenie zajęć dydaktycznych umożliwiających uzyskiwanie przez studentów WE certyfikatów wydawanych przez partnerów przemysłowych Wydziału poświadczających uzyskane umiejętności i kompetencje. Warto wymienić w tym kontekście choćby Akademię LabVIEW, czy też Akademię Siemens.

Znaczna część spośród laboratoriów Wydziału Elektrycznego powstała w wyniku realizacji projektów dofinansowanych w ramach programów Unii Europejskiej. Przykładem zespołów takich laboratoriów może być Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki (LTTiF) uruchomione w 2010 roku, stanowiące zespół pracowni badawczych przeznaczonych do prowadzenia prac w dziedzinie fotoniki oraz telekomunikacji światłowodowej.



Rys. 6. Wnętrze Audytorium



Rys. 7. Galeria ZPAF w foyer Audytorium

#### 4. 70-LECIE WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

W dniu 20.05.2017 r. odbyły się obchody Jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego ZUT połączone ze Zjazdem Absolwentów WE ZUT. Po uroczystym otwartym posiedzeniu Rady Wydziału, stanowiącej oficjalną część uroczystości miał miejsce rodzinny piknik, podczas którego przygrywał zespół 3-BURSBAnd składający się wyłącznie ze studentów Wydziału Elektrycznego ZUT, a także odbył się koncert znanego zespołu muzycznego Żuki. W trakcie pikniku, który poprowadził Absolwent Wydziału – prezenter radiowy Roman Czejarek, można było odwiedzić pawilony współpracujących firm, w tym długoletnich partnerów przemysłowych Wydziału Elektrycznego.

Dzień przed Jubileuszem, tj. 19.05.2017 r., odbyło się także Seminarium Komisji Automatyki i Informatyki Polskiej Akademii Nauk Oddział w Poznaniu, poświęcone zagadnieniom analizy obrazów i wizji maszynowej oraz ich zastosowaniom w automatyce i robotyce oraz dyscyplinach pokrewnych. Jedną z sesji tego Seminarium poświęcono obchodom jubileuszu 50-lecia pracy twórczej prof. Jana Purczyńskiego, jednego z Dziekanów poprzednich kadencji i jednocześnie twórcy Katedry Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej, której pracownicy prowadzą interdyscyplinarne badania naukowe związane z automatyką i robotyką oraz informatyką stosowaną, bardzo dobrze wpisując się w zakres tematyczny działalności Komisji.

Wśród imprez towarzyszących, które na stałe wpisały się do wydziałowego kalendarza, można wymienić Sympozjum "Młodzi. Technika. Przemysł." – wyjątkowe spotkanie młodych ludzi organizowane przez studentów skupionych wokół Student Branch IEEE i Akademickiego Koła SEP działających przy Wydziale Elektrycznym ZUT, Komisji Młodzieżowej FSNT NOT w Szczecinie, przy współdziałaniu IEEE Young Professionals.



mgr inż.  
Witold Gładysz  
15.03.1947 – 31.12.1950



doc. mgr inż.  
Józef Rabiej  
1.01.1951 – 30.11.1951



mgr inż.  
Edward Wysocki  
1.12.1951 – 30.09.1954



z-ca prof. mgr inż.  
Jan Słomiński  
1.10.1954 – 31.05.1958



doc. mgr inż.  
Bogusław Tittenbrun  
1.06.1958 – 31.08.1962



doc. mgr inż.  
Józef Rabiej  
1.09.1962 – 31.08.1969



doc. dr inż.  
Stefan Szczerba  
1.09.1969 – 20.01.1973



doc. dr inż.  
Dżemal Woronowicz  
1.02.1973 – 27.02.1974



prof. dr hab. inż.  
Adam Żuchowski  
1.05.1974 – 20.12.1977



prof. dr hab. inż.  
Stanisław Skoczowski  
20.12.1977 – 30.09.1984



prof. dr hab. inż.  
Jan Purczyński  
1.10.1984 – 30.11.1990



doc. dr inż.  
Wiktor Zając  
1.12.1990 – 31.08.1996



dr hab. inż.  
Stanisław Bańka, prof. PS  
1.09.1996 – 31.08.2002



prof. dr hab. inż.  
Andrzej Brykalski  
1.09.2002 – 31.08.2008



prof. dr hab. inż.  
Stefan Domek  
1.09.2008 – 31.08.2016



dr hab. inż.  
Krzysztof Okarma, prof. ZUT  
od 1.10.2016

Rys. 8. Poczest Dziekanów Wydziału Elektrycznego Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie, Politechniki Szczecińskiej i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie [7]



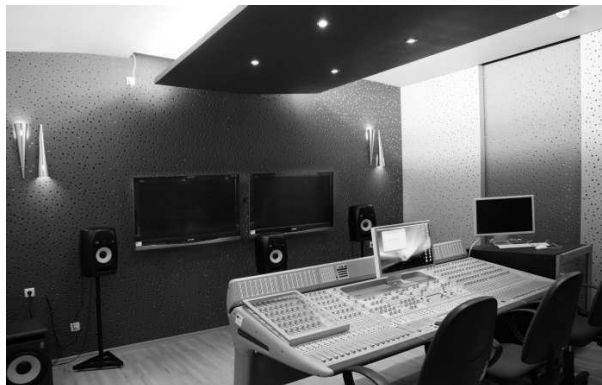
Rys. 9. Inauguracja obchodów Jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego ZUT w dniu 20.05.2017 r.



Rys. 13. Piknik podczas obchodów Jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego ZUT w dniu 20.05.2017 r. „z lotu ptaka (drona)”



Rys. 10. Występ zespołu 3-BURSBAnd podczas obchodów Jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego ZUT



Rys. 14. Laboratorium Inżynierii Dźwięku i Ambiofonii na Wydziale Elektrycznym utworzone w ramach projektu UE ZPORA



Rys. 11. Jeden z paneli dyskusyjnych podczas obchodów Jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego ZUT



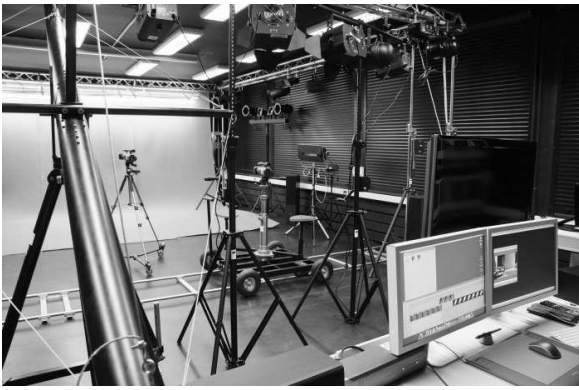
Rys. 15. Jedno z laboratoriów w Katedrze Energoelektroniki i Napędów Elektrycznych na Wydziale Elektrycznym ZUT



Rys. 12. Prezentacja Wydawnictwa Jubileuszowego z okazji 70-lecia WE ZUT przez Absolwenta WE Romana Czejarka



Rys. 16. Pracownia Urządzeń Fonicznych w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki na Wydziale Elektrycznym utworzonym w ramach projektu UE POIG



Rys. 17. Telewizyjne Studio Badań Podstawowych na Wydziale Elektrycznym utworzone w ramach projektu UE ZPORR



Rys. 18. Pracownia Optycznych Teleinformatycznych Sieci Odniesienia w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki na WE utworzonym w ramach projektu UE POIG

## 5. BIBLIOGRAFIA

1. Turek-Kwiatkowska L., Szymczak P.: 50 lat rozwoju elektryki na Pomorzu zachodnim (1946-1996), materiały Drugiej Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej UEES, vol. 1., s. 117-128, Szczecin 1996.
2. Kubisa S., Moskowicz S.: 50 (1947-1997) lat Wydziału Elektrycznego Politechniki Szczecińskiej, praca zbiorowa, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 1997.
3. Elektryka na Pomorzu Zachodnim, praca zbiorowa pod red. L. Turek-Kwiatkowskiej, Wydawnictwo PPH ZAPOL, Szczecin 2006.
4. Wardach M.: 70-lecie Oddziału Szczecińskiego SEP, ISBN 978-83-945168-0-2, Szczecin 2016.
5. Jasieniecki W., Krygier J., Nowakowski R., Wołczak B.: 40 lat Wydziału Elektrycznego Politechniki Szczecińskiej, ZPPS ZAPOL, Szczecin 1987.
6. Wardach M., Okarma K., Dworak P.: Wydział Elektryczny Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie po 70 latach działalności, Wiadomości Elektrotechniczne, Nr 5/2017, s. 83-87.
7. Wardach M., Okarma K.: 70 lat Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie II Sympozjum Historia Elektryki, Zeszyty Problemowe "Maszyny Elektryczne" BOBRME-Komel, Nr 112 4/2016, Katowice, listopad 2016, str. 53-57
8. 70 lat Wydziału Elektrycznego. Wydawnictwo Jubileuszowe, praca zbiorowa, WE ZUT / Brandoo Sp. z o.o. Sp. K., Szczecin 2017.

## FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING, WEST POMERANIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN SZCZECIN – 70 YEARS OF ITS ACTIVITY

In this paper a short story of the 70 years of the Faculty of Electrical Engineering in Szczecin is presented. Starting from 1947 as one of 3 faculties founded at the Engineering School in Szczecin, it became, as a result of the school transformation in 1955, one of six Faculties of Technical University of Szczecin. Since 2009, after merging with Agricultural University, our Faculty has become one of 10 faculties of West Pomeranian University of Technology in Szczecin.

At present, we teach students in three fields of study: Electrical Engineering, Automatic Control and Robotics as well as the Information and Communication Technology (ICT) with the 1st (engineering) and the 2nd (master) degrees for all three fields of study. Quality of education has been confirmed by the institutional evaluation of the Polish Accreditation Committee which has distinguished two categories: development strategy as well as material and human resources. Close relationships with industrial partners allow flexible adaptation of our study programs to the needs of industry and dynamic progress of technology. One of the methods used to achieve this goal is the Industry-Program Council of the Faculty founded in 2009 as one of the first such structures in our region.

We have educated about 9.000 graduates so far, employed by various companies and public administration, not only in our region. Currently the Faculty employs about 80 persons of academic staff, including 10 professors, 17 associate professors and 3 assistant professors with habilitation degree and has nearly 900 students. High level of scientific research has been confirmed by the Committee for the Evaluation of Scientific Units awarding the "A" category for the Faculty in 2013. Our Faculty had the full academic rights in two scientific disciplines, with doctoral studies as well, being authorized to confer PhD and habilitation (DSc) degrees in Electrical Engineering as well as in Automatic Control and Robotics. Currently these rights are transferred to the university level in the new discipline: automation, electronics and electrical engineering.

In 2017 we were celebrating the 70th Anniversary of our Faculty. Apart from the main celebrations on May 20th together with a picnic and alumni meeting, there were some accompanying events organized as well, such as conferences and special scientific sessions.

**Keywords:** Faculty of Electrical Engineering, West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Szczecin University of Technology, Engineering School in Szczecin.