

Wydział Elektryczny

... wczoraj, dziś, jutro ...

WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY

— 1 9 4 5 - 2 0 2 5 —



Prof. Kazimierz Idaszewski

Dziekan Wydziału
Mechaniczno-
Elektrotechnicznego



Pierwszy wykład z maszyn elektrycznych
15.11.1945



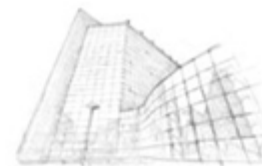
Politechnika
Wrocławska



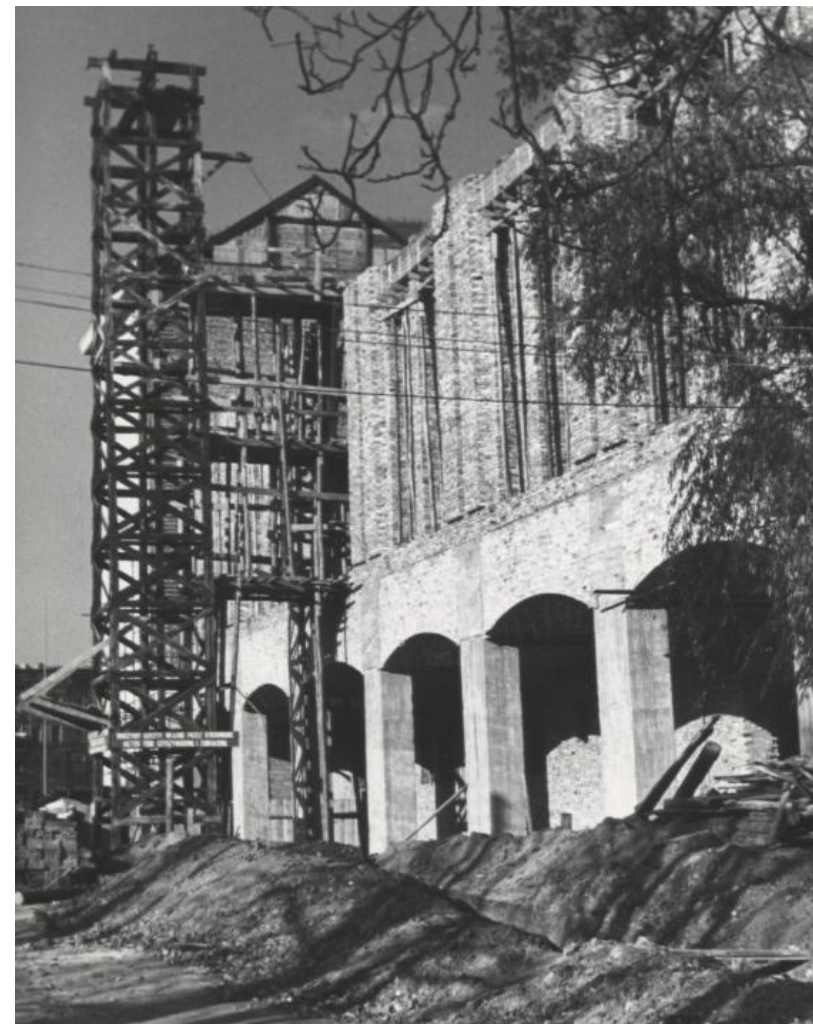
WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY

Wydział Elektryczny

Historia



Budynek A5, 1910 r.



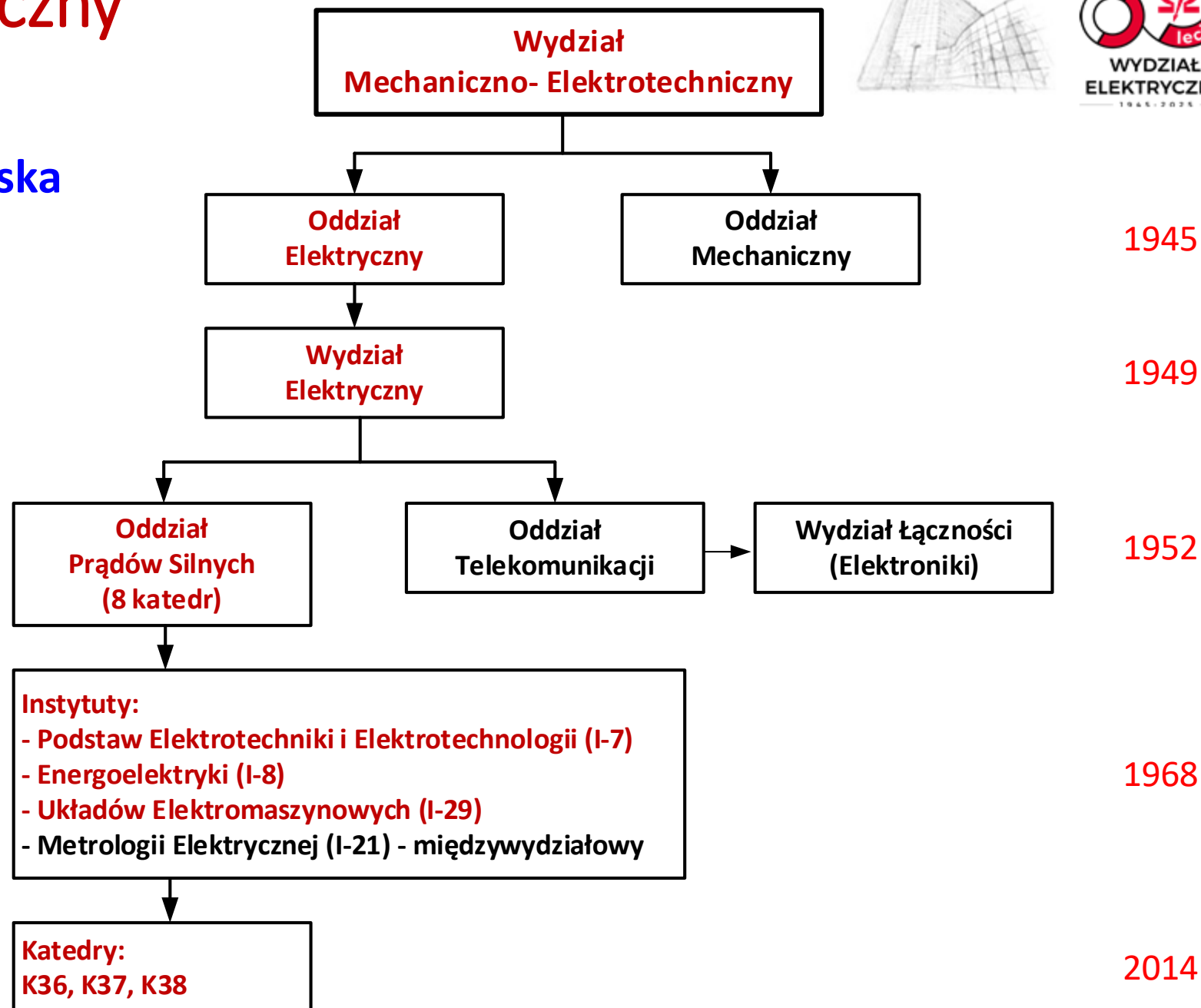
Budynek D1 w budowie, 1954 r.

Wydział Elektryczny

Historia

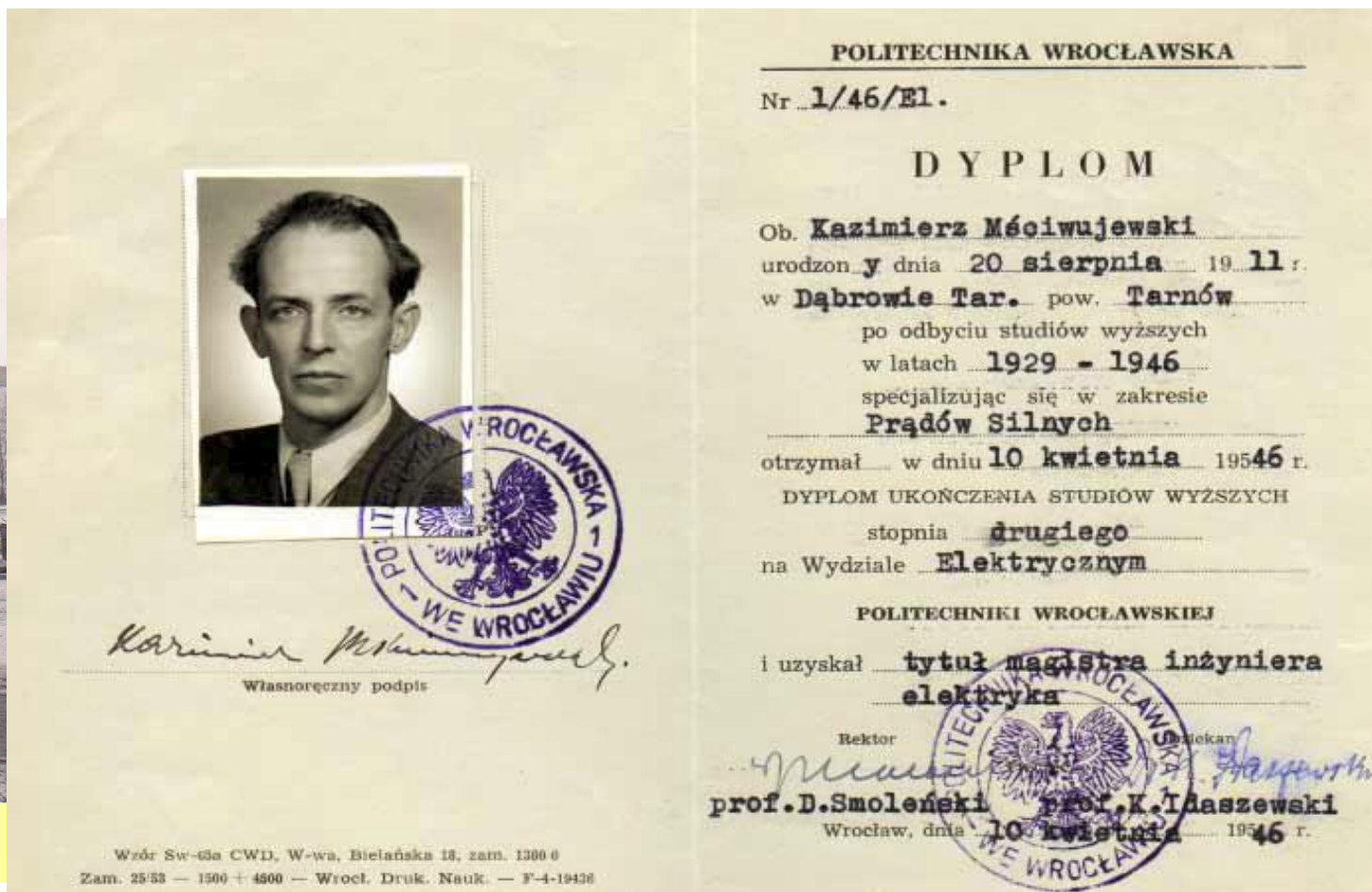
**Politechnika Wrocławska
w roku 1945**

- **Wydział Mechaniczno-
-Elektrotechniczny**
 - **Wydział Budownictwa**
 - **Wydział Chemii
Technicznej**
- łącznie 499 studentów**





Budynek D1, 1955 r.



Dyplom pierwszego absolwenta Wydziału Elektrycznego
z dnia 10.04.1946 r.

Wydział Elektryczny

Historia



Absolwenci Wydziału

- 15000+ inżynierów i magistrów
- 560 doktorów
- 114 dokt. hab.
- 52 profesorów

„ELITA” Absolwentów Wydziału Elektrycznego



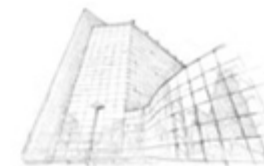
Jerzy Skoczylas



Tadeusz Drozda

Wydział Elektryczny

Historia



Dziekani Wydziału Elektrycznego

Kazimierz Idaszewski, 1945-1946

Jerzy Skowroński, 1946-1947

Eugeniusz Kuczyński, 1947-1949

Jerzy Skowroński, 1949-1952

Roman Kurdziel, 1952-1954

Andrzej Kordecki, 1954-1958

Franciszek Bilek, 1958-1961

Jan Kożuchowski, 1961-1962

Andrzej Kordecki, 1962-1964

Jan Trojak, 1964-1968

Konstanty Wołkowiński, 1968-1981

Zdzisław Teresiak, 1981-1984

Marian Cegielski, 1984-1990

Bohdan Synal, 1990-1996

Zbigniew Wróblewski, 1996-1999

Janusz Szafran, 1999-2005

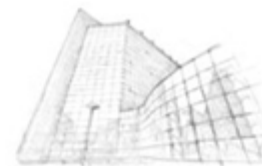
Marian Sobierajski, 2005-2012

Waldemar Rebizant, 2012-obecnie



Wydział Elektryczny

Dziś



Politechnika Wrocławska w roku 2025

Wydział Architektury

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

Wydział Chemiczny

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Wydział Elektryczny

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

Wydział Inżynierii Środowiska

Wydział Zarządzania

Wydział Mechaniczno-Energetyczny

Wydział Mechaniczny

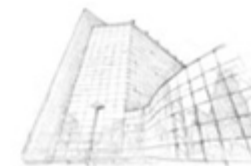
Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów

Wydział Matematyki

Wydział Medyczny





Faculty of Electrical
Engineering

1110

I stopnia
(stacjonarne +
zaoczne)

3

Katedry

301

II stopnia
(PL+ENG)

95

Kadra akademicka

27

Doktorantów

53

Laboratoria

(21 dydaktycznych,
26 badawczo-dydaktycznych,
6 badawczych)

235

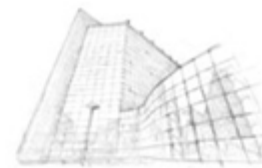
Absolwentów

A

Kategoria badawcza
(Dyscyplina AEEiTK)

Wydział Elektryczny

Dziś



D-1



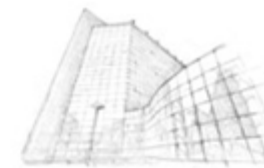
A-5/A-10



D-20

Wydział Elektryczny

Dziś



Władze Wydziału

- Dziekan - prof. dr hab. inż. **Waldemar Rebizant**
- Prodziekan ds. Studiów Stacjonarnych
- dr inż. **Janusz Staszewski**, prof. uczelni
- Prodziekan ds. Studiów Niest. i Progr. Międzynarodowych
- prof. dr hab. inż. **Robert Lis**
- Prodziekan ds. Badań Naukowych i Współpracy z Otoczeniem
- prof. dr hab. inż. **Mateusz Dybkowski**
- Prodziekan ds. Studenckich, Promocji i Rozwoju Wspólnoty
- dr hab. inż. **Piotr Serkies**, prof. uczelni

Pełnomocnicy Dziekana

- ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji
- dr inż. **Krzysztof Dyrzcz**, prof. uczelni
- ds. Praktyk - dr hab. inż. **Piotr Serkies**, prof. uczelni



Wydział Elektryczny

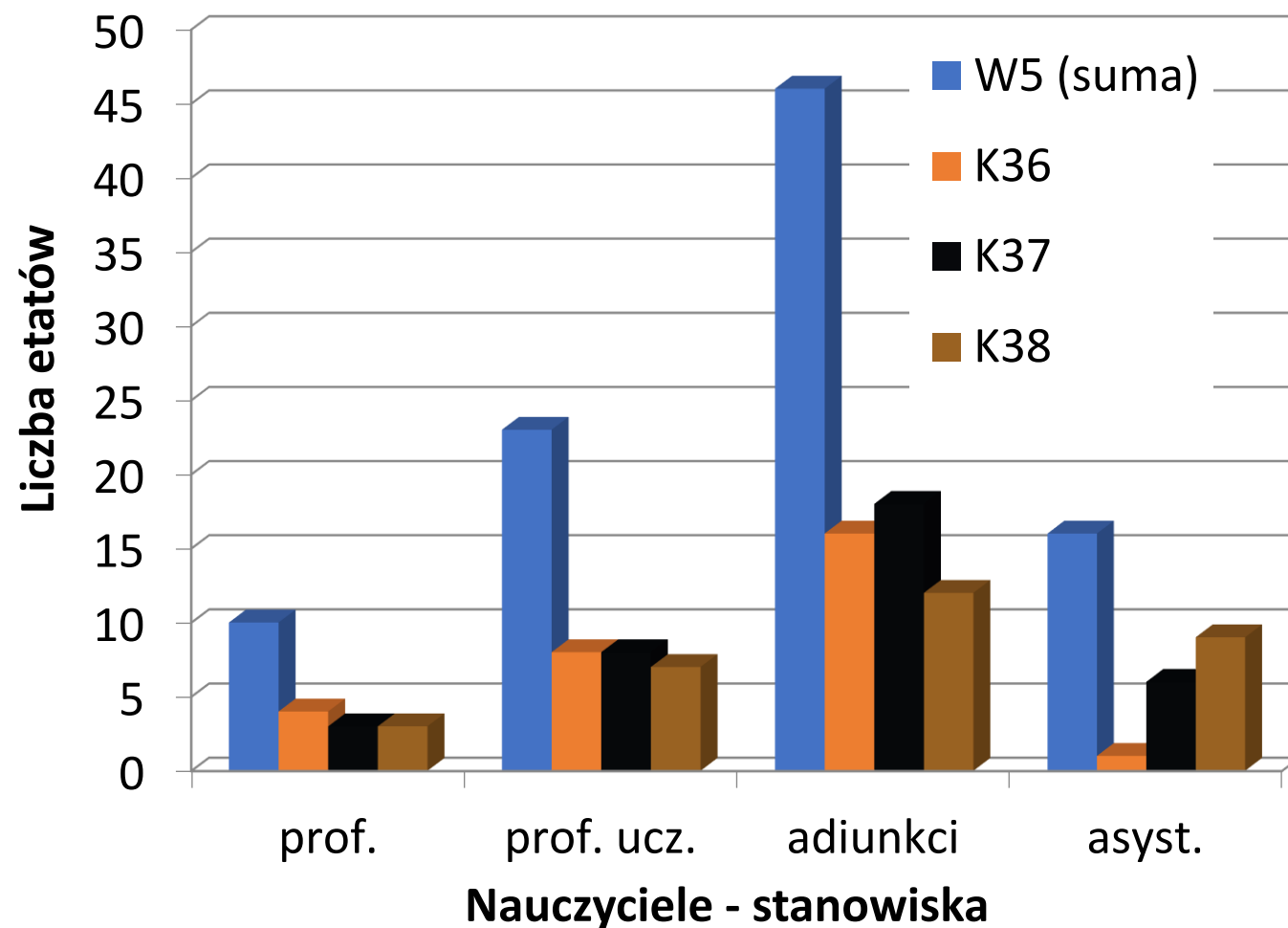
Dziś

Kadra akademicka (95 osób)

- ✓ 10 profesorów
- ✓ 23 profesorów uczelni (w tym 4 dydaktycznych)
- ✓ 46 adiunktów (w tym 10 dydaktycznych)
- ✓ 16 asystentów i starszych wykładowców

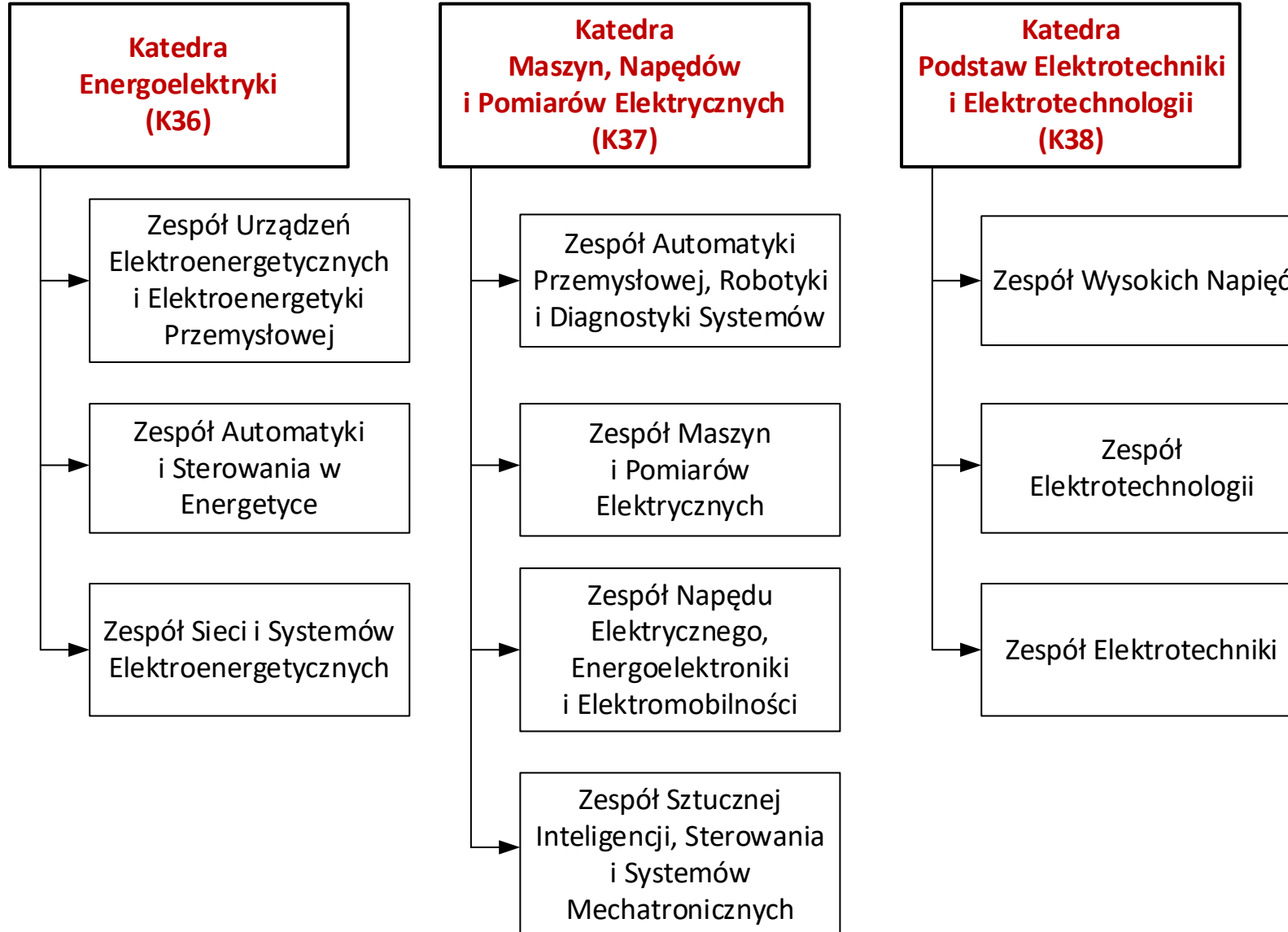
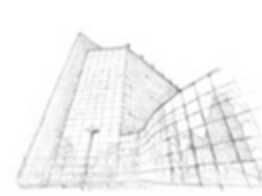
Nie-nauczyciele (38 osób)

- ✓ 20 pracowników admin.
- ✓ 15 pracowników inż.-tech.
- ✓ 3 informatyków



Wydział Elektryczny

Dziś



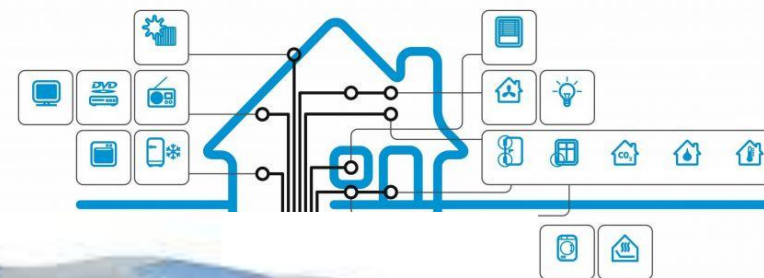
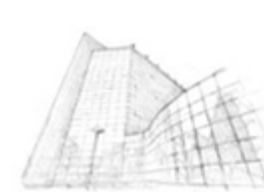
Kierownicy katedr

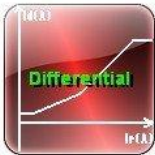
- ✓ K36
prof. [Marcin Habrych](#)
- ✓ K37
prof. [Krzysztof Szabat](#)
- ✓ K38
prof. [Tomasz Sikorski](#)

Wydział Elektryczny

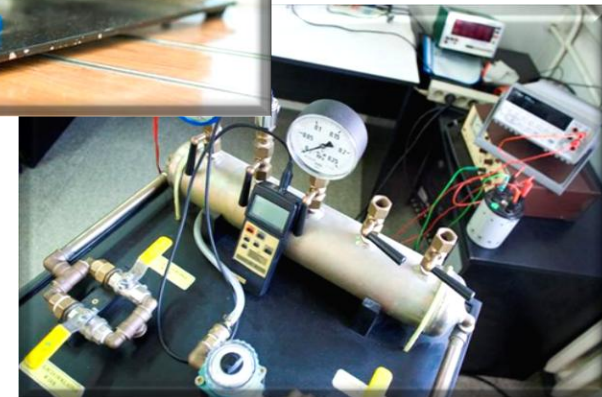
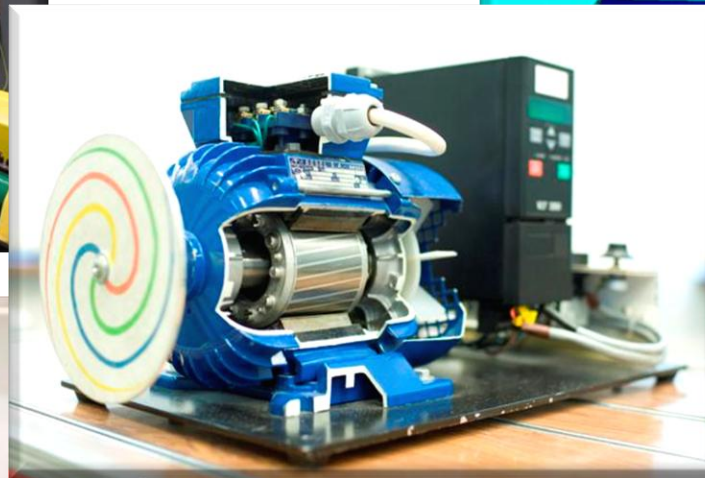
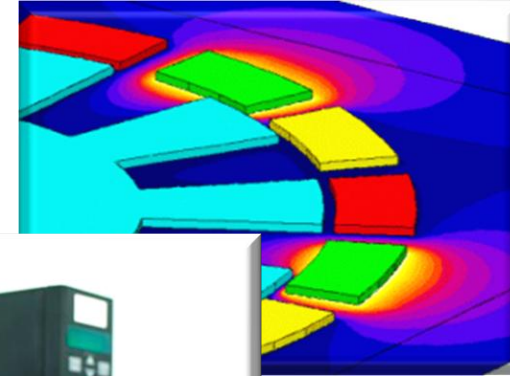
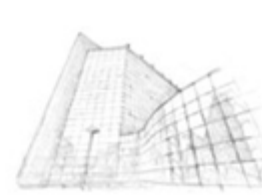
Dziś

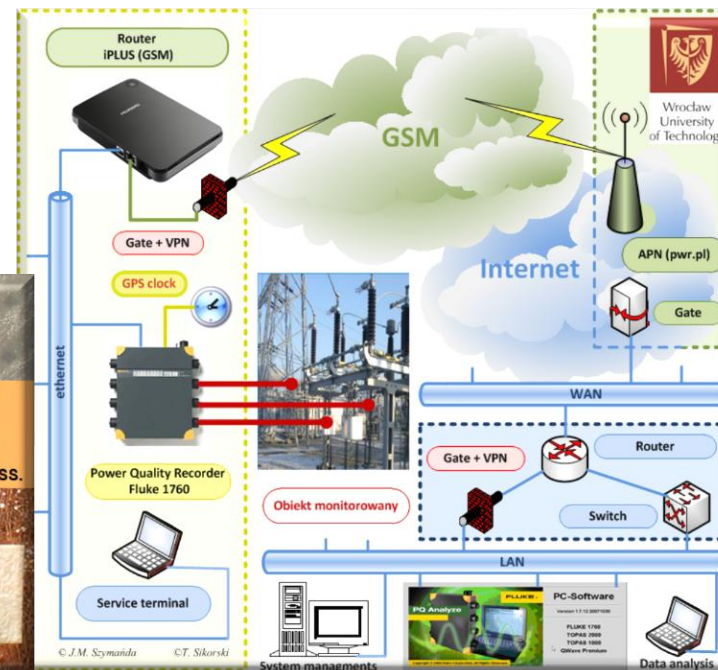
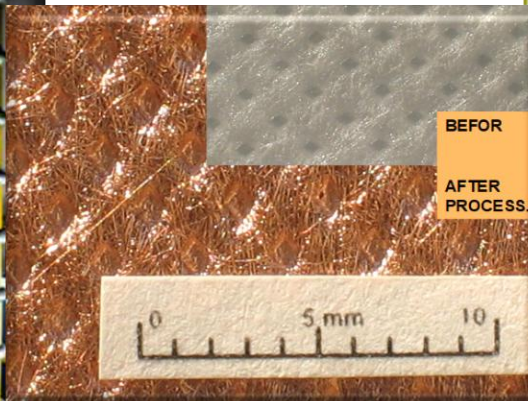
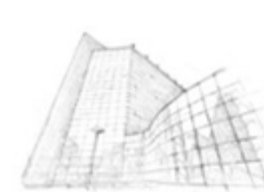
Profil badawczy K36



	
Module: Differential	Module: State S
	
Module: Synchronizer	Module: Advanced Distance









Politechnika
Wrocławska



WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY

Wydział Elektryczny

Dziś

Laboratoria

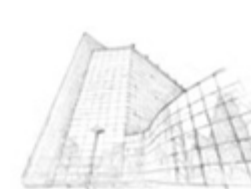


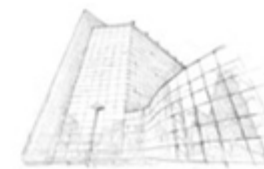
Wydział Elektryczny

Dziś

Laboratoria

Laboratorium Elektromobilności (od 2023 r.)

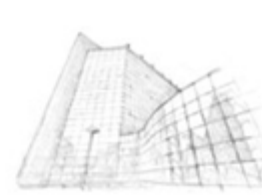




Laboratoria

Rozszerzenie oferty dydaktycznej dotyczącej Przemysłu 4.0 w **Laboratorium Nowoczesnych Aparatów Elektrycznych** – projekt „Edukacja” FRSE





Kierunki studiów

✓ Elektrotechnika (I i II st.)

Specjalności na studiach II stopnia:

- Elektroenergetyka
- Inżynieria Elektryczna
- Odnawialne Źródła Energii
- *Control in Electrical Power Engineering (ENG)*
- *Renewable Energy Systems (ENG)*

✓ Automatyka przemysłowa (I i II st.)

Specjalności na studiach II stopnia:

- Automatyka i Sterowanie w Energetyce
- Automatyzacja Maszyn, Pojazdów i Urządzeń

✓ Elektromobilność (I st.)

✓ Cyberbezpieczeństwo w energetyce (specj. II stopnia), studia na WliT PWr

Wydział Elektryczny

Dziś

Kierunki studiów

✓ Elektrotechnika (I i II st.)



This is to certify that the engineering degree programme

Elektrotechnika
(Electrical Engineering)

Wydział Elektryczny
(Faculty of Electrical Engineering)

provided by

Politechnika Wrocławska
(Wrocław University of Science and Technology)

accredited by

Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych
(Accreditation Commission of Universities of Technology)

on 2025

until 2030

satisfies the criteria for Master degree programmes specified in the
EUR-ACE® Framework Standards for the Accreditation of Engineering
Programmes, and therefore for the above period of accreditation is
designated as a

**EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING
MASTER DEGREE PROGRAMME.**

Politechnika Wrocławska

III miejsce
ELEKTROTECHNIKA

Studia prowadzone przez:
Wydział Elektryczny



dr Błanka Siwińska
Redaktor Naczelna
„Perspektywy”



prof. dr hab. Michał Kleiber
Przewodniczący Kapituły Rankingu
Perspektywy 2025

Warszawa, 25 czerwca 2025

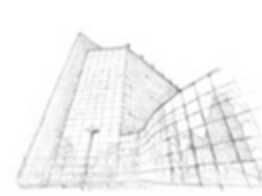
Ranking
WYDZIAŁÓW

Perspektywy

2025

Wydział Elektryczny

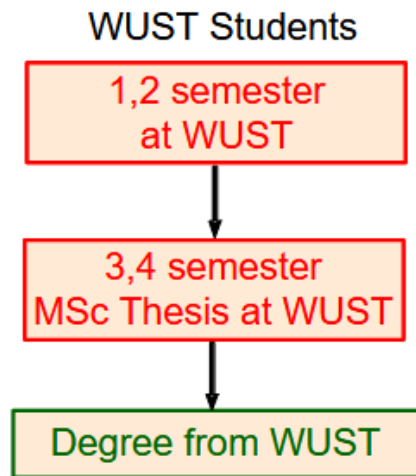
Dziś



Kierunki studiów

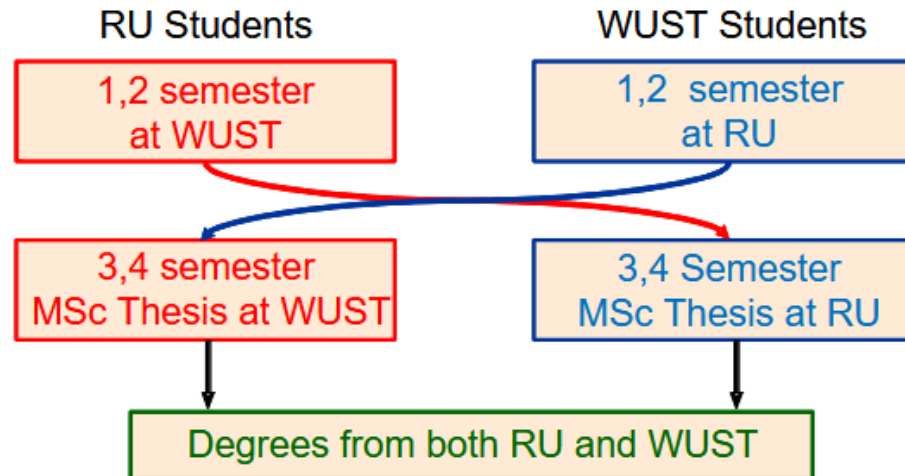
Studia II stopnia w języku angielskim, kierunek Elektrotechnika,
specjalność *Control in Electrical Power Engineering*

WUST Standard Programme Structure: 4 sem.



RU - WUST Joint Programme Student Exchange Structure: 2 sem. / 2 sem.

**option for a limited number of best applicants*



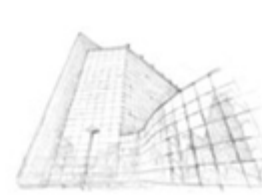
Inne umowy DD:

- BTU Cottbus, DE
- OvGU Magdeburg, DE
- RWTH Aachen, DE
- Uni Palermo, IT
- Uni Lahti, FI
- MEI, RU



Wydział Elektryczny

Dziś

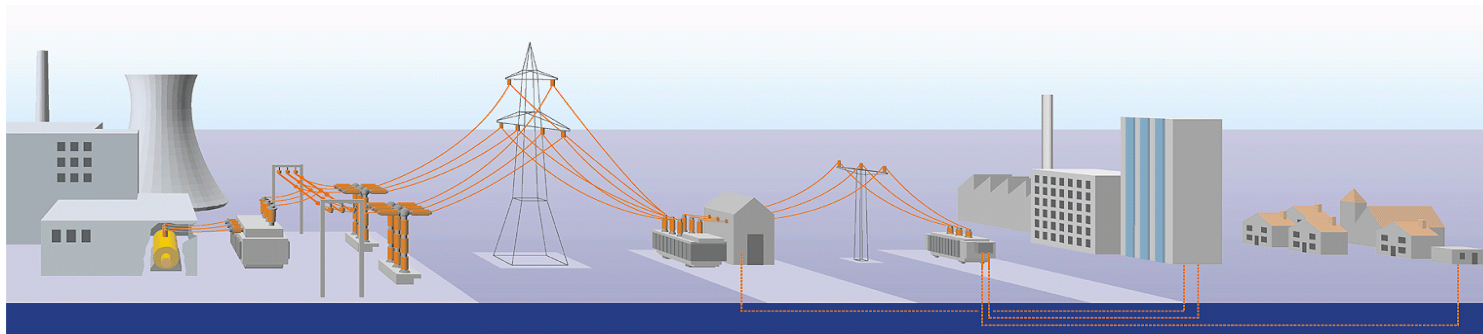


Dydaktyka

✓ Studia podyplomowe

- Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych wspomagane komputerowo (25 edycji)
- Trakcja elektryczna – sterowanie ruchem kolejowym
- Systemy sterowania w energetyce (PLC, DCS)
- Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa w instalacjach elektrycznych

✓ Kursy kształcące



Wydawnictwa

Power Electronics and Drives

- power electronic converters
- intelligent control in power electronics and drives
- fault-tolerant control strategies in power electronic converters and drives
- industrial drives, renewable energy systems and smart grid technologies
- power consumption and energy efficiency of converter-fed drives
- electrical machines modeling, simulations and analysis
- diagnostics in power electronics and drive systems
- motion control, mechatronics
- education issues in power electronics and drives

1.5

IF 2024

20

MNiSW

0.26

JCI 2024

162

ICV 2024

10

Google H5 2024

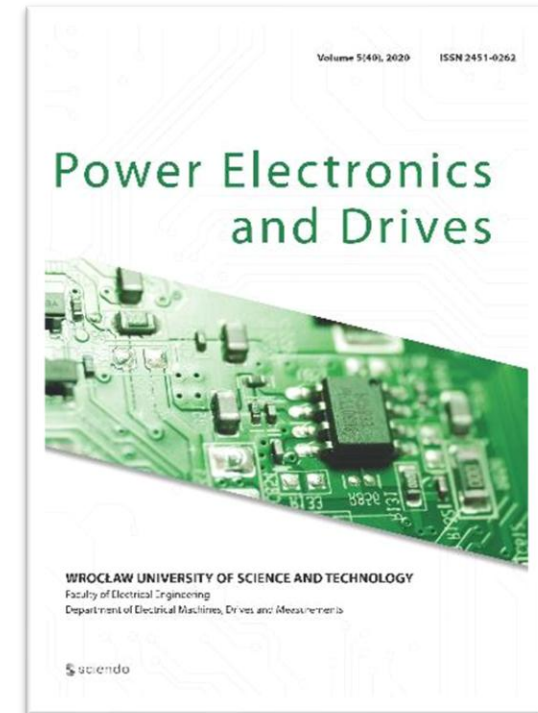
2.3

CiteScore 2025

47.73

Rejection Rate
2025

OPEN  ACCESS



Wydział Elektryczny

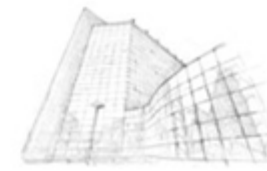
Dziś

Konferencje i sympozja

- ✓ Bezpieczeństwo Elektryczne ELSAF
- ✓ SEMAG
- ✓ Energooszczędne Napędy Przekształtnikowe w Przemysle
- ✓ Modern Electric Power Systems
- ✓ Power Systems Computation Conference
- ✓ Sieci elektroenergetyczne
- ✓ *Generacja-Przesył-Wykorzystanie*



Politechnika
Wrocławska





Politechnika
Wrocławska

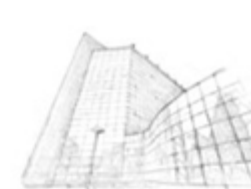


WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY

Wydział Elektryczny

Dziś

Seminaria i wykłady otwarte



Dynamic modelling and studies of power electronic devices in modern high voltage grids

Sebastian Schneider

© Siemens Energy 2024

SIEMENS
energy



Siemens Energy is a registered trademark licensed by Siemens AG.

Intern © Siemens Energy, 2024

05.06.2024 | GODZ.11.15

OGNIWA LITOWO-JONOWE W AUTOMOBILNOŚCI NA PRZYKŁADZIE LG ENERGY SOLUTION WROCŁAW



Politechnika Wrocławska



Wydział
Elektryczny



LG Energy Solution
Wrocław Sp. z o.o.

WYKŁAD

Praktyczne zastosowanie peryferii w robotach przemysłowych Mitsubishi Electric

Data: 23.04, 13:15

Miejsce: sala 312/A-5

ZAPRASZAMY

Automating
the World



Automatyka mobilna

Sterowniki do pracy w ekstremalnych warunkach

B&R | A member of the ABB Group

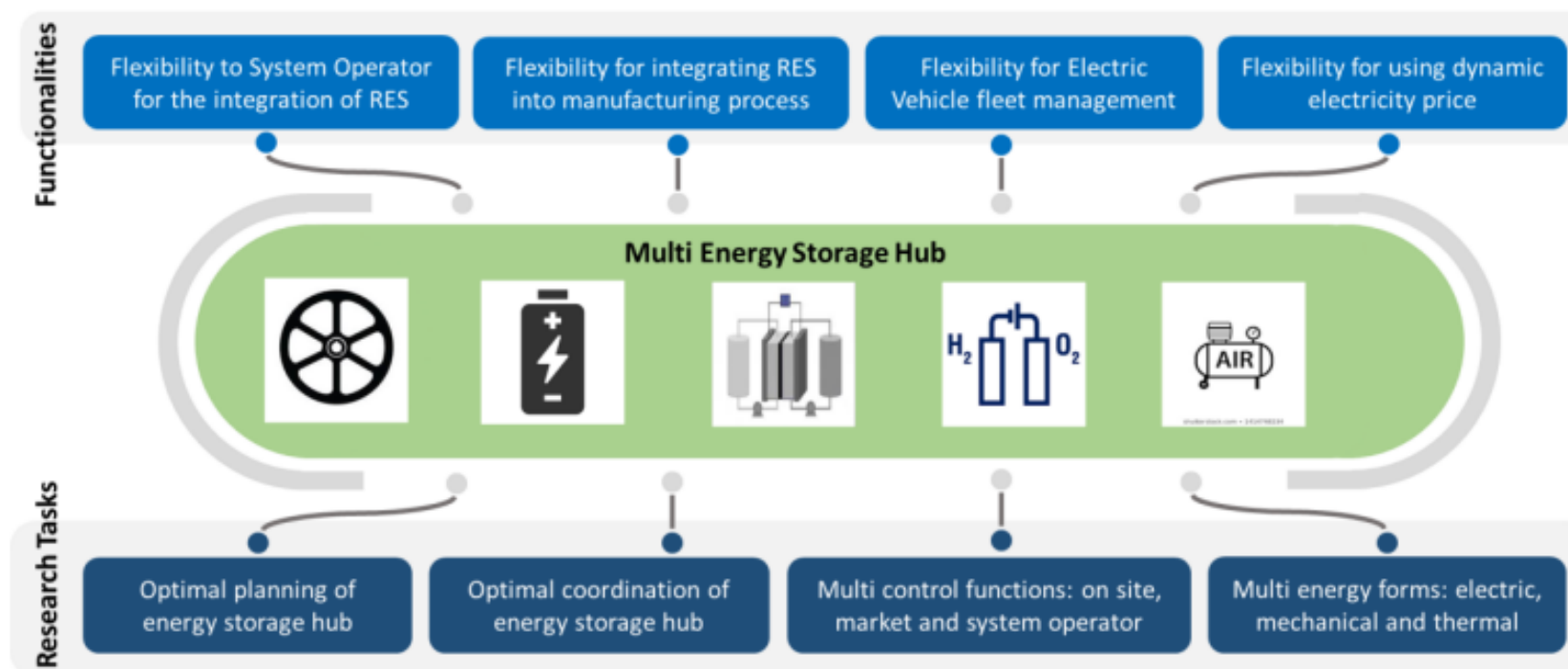
B&R

Badania naukowe

MESH4U project - Multi Energy Storage Hub combining several types of storage such as electrical, thermal, mechanical and chemical in order to integrate them in one system across different infrastructures (electrical, thermal, mobility), 2022-2025

Cooperation: Germany, Italy, Switzerland, Poland

MESH4U Concept



Wydział Elektryczny

Dziś

Badania naukowe

HORIZON-JU-Clean-Aviation-2022-01, 101101961 — HECATE,
Electrical Distribution Solutions for Hybrid Electric Regional
Aircraft, 2023-2026



AALBORG UNIVERSITY



The University of
Nottingham



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SALERNO



Draka

A Brand of Prysmian Group



AEROMECHS



INNOVATING SOLUTIONS



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli



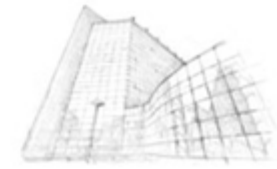
Lodz University of Technology



Fraunhofer



AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY



Wydział Elektryczny

Dziś



Badania - wybrane projekty

SIEMENS AG (Berlin) – seria projektów badawczo-rozwojowych dot. rozwoju cyfrowych zabezpieczeń elektroenergetycznych

TAURON Dystrybucja – Model funkcjonowania energetyki rozproszonej 2.0 – samobilansujące się obszary sieci elektroenergetycznej

NCN/Opus – Metody detekcji i kompensacji uszkodzeń czujników prądu dla napędów silnikami indukcyjnymi i synchronicznymi oparte na zmodyfikowanych obserwatorach zmiennych stanu

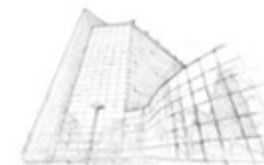
MEiN, Program „Polska metrologia” – Zapewnienie spójności pomiarowej wzorców bardzo wysokich rezystancji z możliwie najwyższą dokładnością

ERA-NET SmartGrids – Salvage – Cyber security of low voltage smart power grids

PBSE, Tauron Ekoenergia – Opracowanie platformy pozwalającej na zagregowanie potencjału wytwórczego i regulacyjnego rozproszonych źródeł energii odnawialnej i zasobników energii oraz wybranych kategorii odbiorów sterowalnych

Wydział Elektryczny

Dziś



Współpraca z Wydziałem Medycznym PWr w zakresie innowacyjnych metod leczenia zaburzeń psychicznych

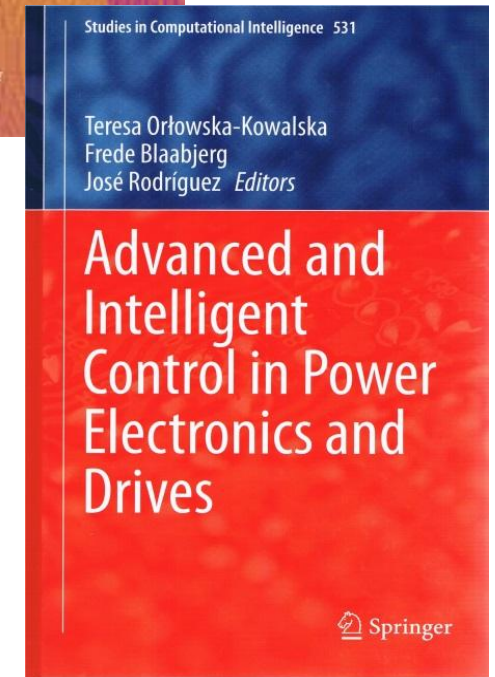
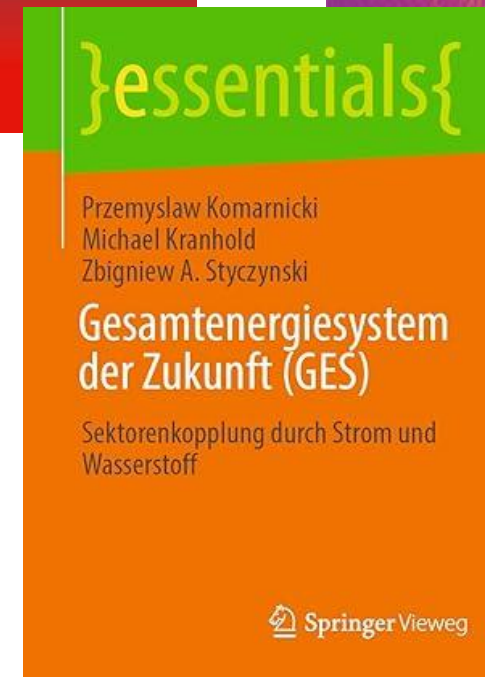
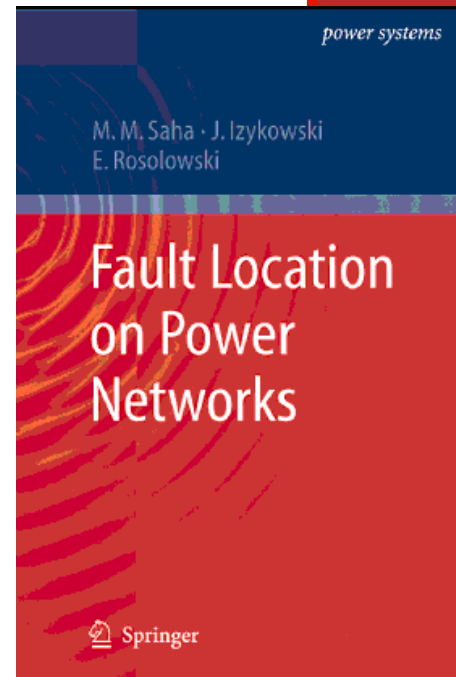
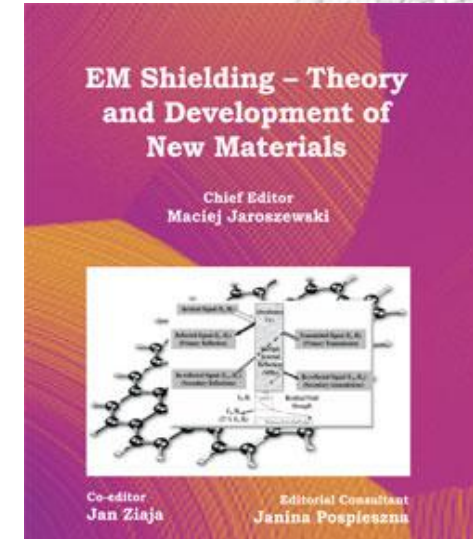
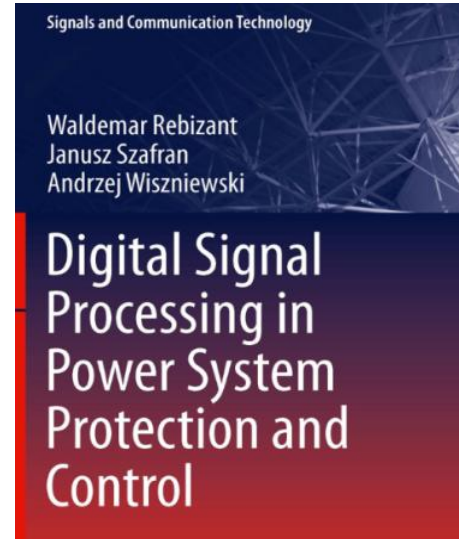


Wydział Elektryczny

Dziś

Publikacje 1947-2025 (baza DONA PWr)

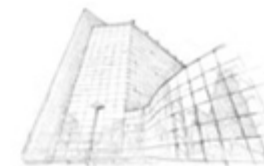
- 5708 artykułów
- 5634 ref. konferencyjnych
- 105 podręczników
- 57 monografii
- 127 skryptów
- 391 patentów
- 61 zgłoszeń pat.
- 4738 raportów



Wydział Elektryczny

Dziś

Współpraca z przemysłem



V O L V O

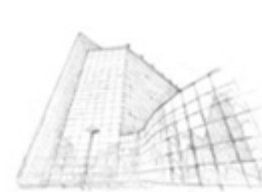


PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Wydział Elektryczny

Dziś



Współpraca z przemysłem



Elektrometal Energetyka SA
Pomysły z energią



elektrotim



ESIX

involt



I/O TECH



TRANSITION
TECHNOLOGIES
CONTROL SOLUTIONS



LG Energy Solution
Wrocław Sp. z o.o.

T E S L A



ecobike



KISIELEWSKI
www.kisielewski.pl

SIEMENS



EY **ELEKTROMONT**
GAMMA

EAT•N

Powering Business Worldwide



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



PRODUS S.A.

PONER

Wydział Elektryczny

Dziś



Rada Społeczna Wydziału Elektrycznego

➤ Budowanie relacji Wydziału z pracodawcami

Dyskusje w zakresie programów kształcenia, sylwetki absolwenta, oczekiwań rynku, realizacja i koordynacja praktyk, staży studenckich, prac dyplomowych

➤ Konkursy na najlepsze prace dyplomowe

Wydział współorganizuje konkursy na najlepsze prace dyplomowe (obecnie: Transition Technologies - Control Solutions, Schneider-Electric, Elektrotim, Danfoss, SEP, PSNM)

➤ Członkowie RS Wydziału Elektrycznego

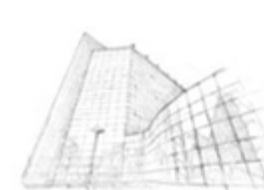
SEP, Elektrotim, TT - Control Solutions, Danfoss, Schneider-Electric, Instytut Elektrotechniki, PKP Energetyka, PAFAL Grupa APATOR, KGHM, ABB, SIEMENS, Systra, LabMatic, IASE, PSNM, Ecobike, Element, DB Energy, Encon, Tauron Ekoenergia, B&R Automatyka Przemysłowa, ...



Daniel Dziadek
Przewodniczący
Rady Społecznej

Wydział Elektryczny

Dziś



Wydział Przyjazny dla Każdego!

Wyróżnienie za zaangażowanie i wdrażanie rozwiązań wspierających osoby ze szczególnymi potrzebami, zwłaszcza studentów w spektrum autyzmu.

LAUREACI III EDYCJI

ROK 2025

„Wydział Przyjazny dla każdego!”



**WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY**

Politechnika
Wrocławska,
Wrocław

**WYDZIAŁ NAUK
O CZŁOWIEKU**

Lubelska Akademia
WSEI, Lublin

**WYDZIAŁ NAUK
STOSOWANYCH**

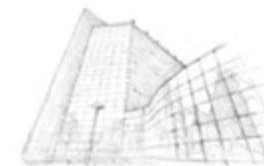
Akademia WSB
w Dąbrowie Górniczej

Wydział Elektryczny

Dziś

Działalność studencka

- ✓ Samorząd studencki
- ✓ Koła naukowe
- ✓ Akademickie Koło SEP
- ✓ Rajdy Elektryka
- ✓ Bal Elektryka
- ✓ Mistrzostwa Polski programistów PLC
- ✓ Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka
- ✓ Seminaria, kursy, wycieczki techniczne
- ✓ Prezentacje i warsztaty dla uczniów szkół średnich

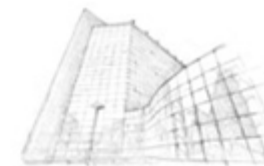


- ✓ Uczniowie z I LO w laboratorium na W5 (klasa patronacka mat-fiz)

Wydział Elektryczny

Dziś

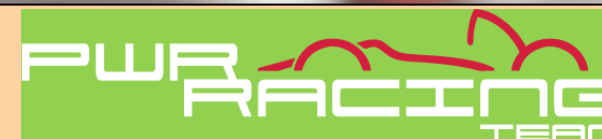
Koła naukowe



GoSmart!



udział:

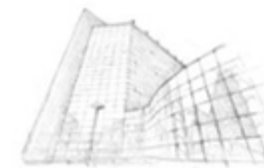


Zespół RT13e

Wydział Elektryczny

Dziś

Aktywność i sukcesy studentów



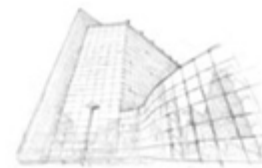
MPP PLC - V edycja



Solar Splash USA 2023

Wydział Elektryczny

Dziś



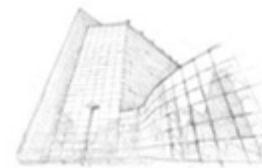
Wydział Elektryczny

Dziś



Wydział Elektryczny

Jutro



Dokąd zmierzamy?

✓ Dydaktyka

- rozwój nowych metod kształcenia, zapobieganie zjawisku drop-outu, programy FERS
- indywidualizacja kształcenia
- zastosowania sztucznej inteligencji
- studia podyplomowe, mikroprogramy i mikropoświadczenia

✓ Badania naukowe

- ✓ prowadzenie badań interdyscyplinarnych
- ✓ ściślejsza współpraca z partnerami przemysłowymi
- ✓ rozwój współpracy z zagranicą
- ✓ utrzymanie kategorii A dla dyscypliny naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne

✓ Wspieranie aktywności studenckiej, w tym kół naukowych

Wydział Elektryczny

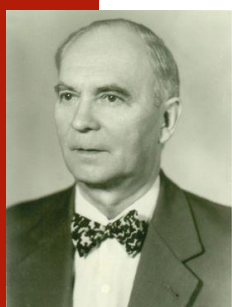
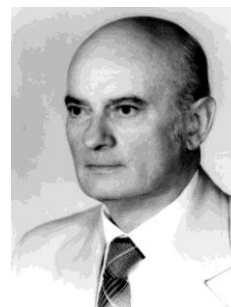
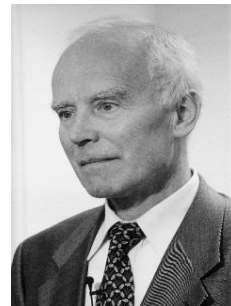
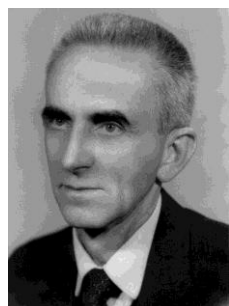
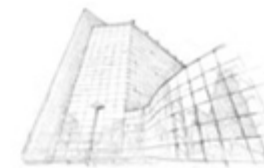
Jutro

Dokąd zmierzamy?



Wydział Elektryczny

Nasi nauczyciele i koledzy



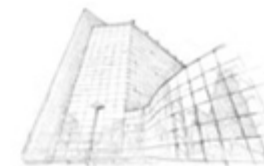


Politechnika
Wrocławska



WYDZIAŁ
ELEKTRYCZNY

03.10.2025



Wydział Elektryczny

... wczoraj, dziś, jutro ...

Dziękuję za uwagę!

Waldemar Rebizant