



# POLITECHNIKA KRAKOWSKA

im. Tadeusza Kościuszki





# Jubileusz 80-lecia

<https://jubileusz-80.pk.edu.pl/>

JUBILEUSZ

80

– LECIA –

**Politechniki  
Krakowskiej**

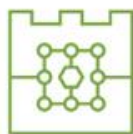




# WYDZIAŁY



Wydział  
Architektury



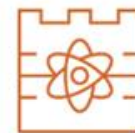
Wydział Informatyki  
i Telekomunikacji



Wydział Inżynierii  
Elektrycznej i Komputerowej



Wydział  
Inżynierii Lądowej



Wydział Inżynierii  
Materiałowej i Fizyki



Wydział Inżynierii  
Środowiska i Energetyki



Wydział Inżynierii  
i Technologii Chemicznej



Wydział  
Mechaniczny



# 8 DYSZYPLIN NAUKOWYCH



architektura  
i urbanistyka



automatyka, elektronika, elektrotechnika  
i technologie kosmiczne



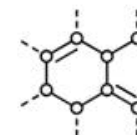
informatyka techniczna  
i telekomunikacja



inżynieria  
chemiczna



inżynieria lądowa, geodezja  
i transport



inżynieria  
materiałowa



inżynieria  
mechaniczna



inżynieria środowiska, górnictwo  
i energetyka





# NOWOCZESNE LABORATORIA

powstałe dzięki współpracy  
z otoczeniem biznesowym



**Laboratorium IoT**  
GlobalLogic



**Laboratorium EDUNET**  
Phoenix Contact





**94 %**

absolwentów studiów II stopnia  
znajduje pracę w ciągu pół roku  
od zakończenia studiów

**12 201**

wszystkich  
studentów

**479**

studentów z zagranicy

**301**

doktorantów

w tym **12**  
doktorantów z zagranicy

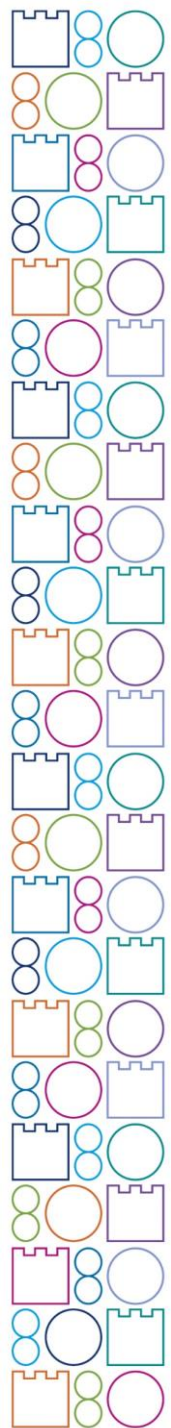
**1978**

pracowników

**95**

kół naukowych





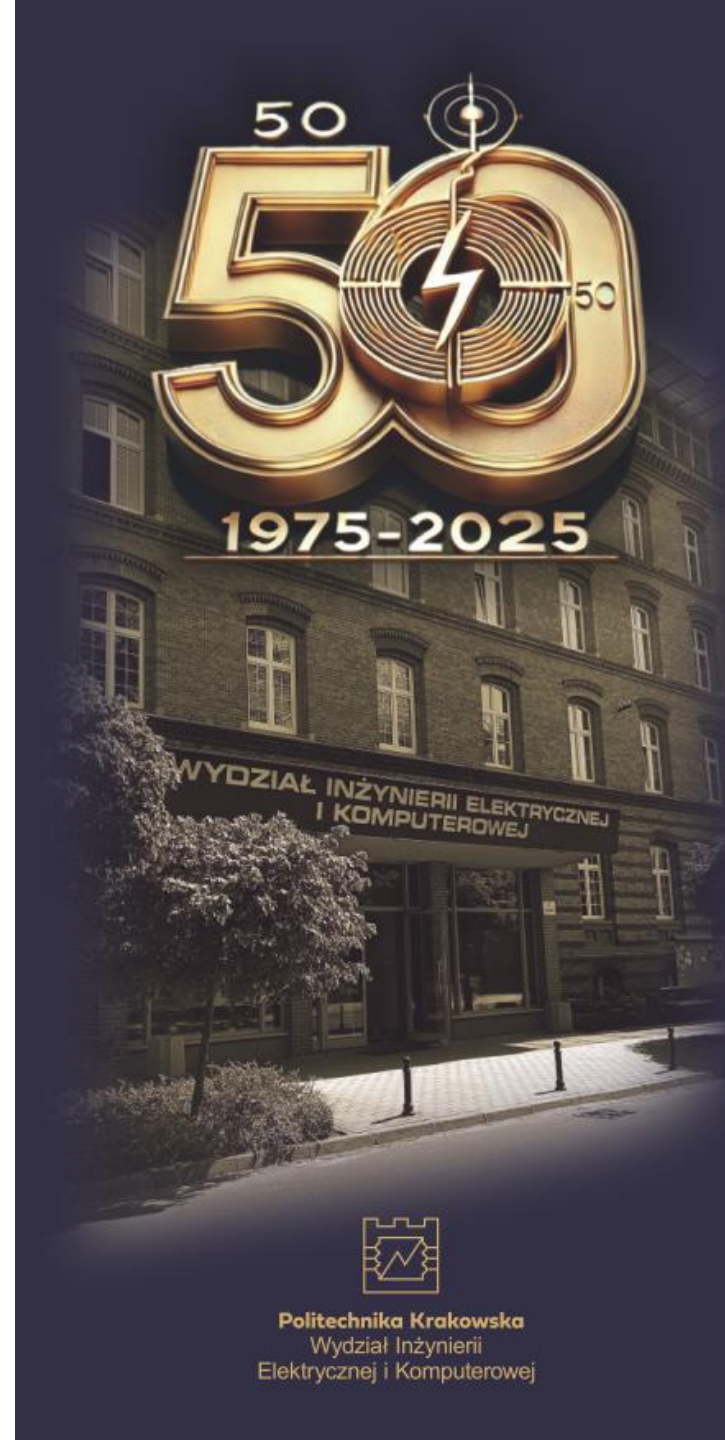
**Politechnika  
Krakowska**  
Jubileusz 80-lecia



**Wydział Inżynierii  
Elektrycznej i Komputerowej**  
Jubileusz 50-lecia



***Pół wieku historii, wiedzy i pasji.  
Wspólnie tworzymy przyszłość.***



**Politechnika Krakowska**  
Wydział Inżynierii  
Elektrycznej i Komputerowej



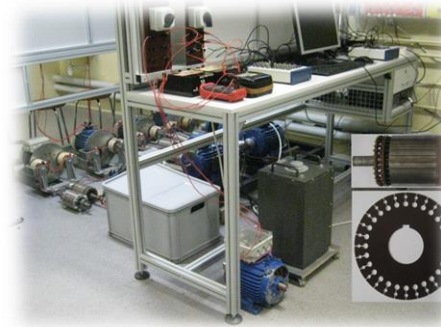


# Główne obszary B+R



## Diagnostyka maszyn i urządzeń elektrycznych

- Diagnostyka maszyn elektrycznych
- Metody i algorytmy diagnostyczne



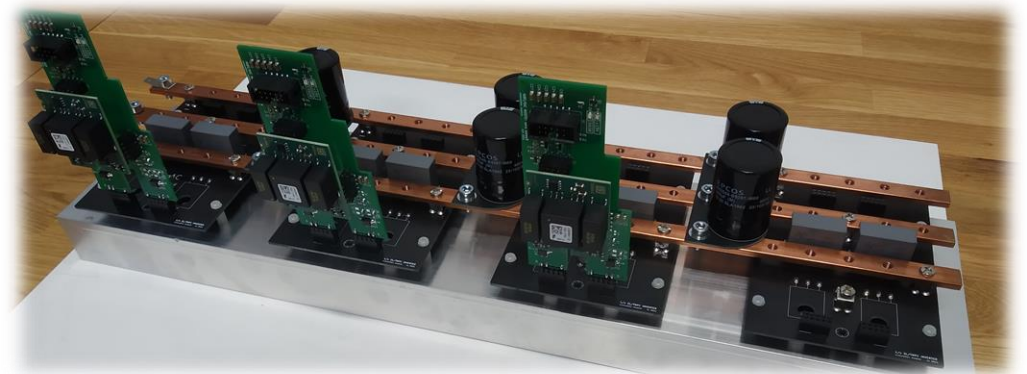
## OZE (hydroenergetyka, magazyny energii, PV)

- Układy generacji o zmiennej prędkości obrotowej
- Generatory synchroniczne z magnesami trwałymi
- Zarządzanie energią w układach hybrydowych



## Energoelektronika:

- Projektowanie i uruchamianie prototypów przekształtników
- Szkolenia i wsparcie działów R&D
- Ekspertyzy i doradztwo techniczne
- Licencjonowanie i wdrażanie technologii







# Laboratorium Odnawialnych Źródeł Energii



## OFERTA Współpracy

- Badania hydroenergetyczne (turbiny niskospadowe, piętrzenia hydrauliczne),
- Badania generatorów elektrycznych (do 11kW) przy obciążeniu przekształtnikowym,
- Optymalizacja pracy małych elektrowni wodnych (pomiar sprawności i wyznaczania krzywej optymalnej pracy,
- Analiza wykorzystywania magazynów energii elektrycznej w różnych aplikacjach (PV, elektrownie wodne , itp.),
- Monitoring i diagnostyka w instalacjach hydroenergetycznych.







**Politechnika  
Krakowska**  
Jubileusz 80-lecia



Wydział Inżynierii  
Elektrycznej i Komputerowej  
Jubileusz 50-lecia

# Unikatowe Studia Podyplomowe



**Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej i kluczowej  
w zakresie systemów przemysłowych Operational Technology  
(OT)**

To jedyne takie studia w Polsce, które kształcą kadrę specjalistów z zakresu projektowania, obsługi i nadzoru nad systemami infrastruktury krytycznej i kluczowej układów sterujących procesami technologicznymi OT.

**anzena.**  
BEZPIECZEŃSTWO IT/OT

**DAGMA**  
USŁUGI CYBERBEZPIECZEŃSTWA

 **ELMARK**  
Automatyka







**Dziękuję za uwagę!**