

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

75 75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ



Politechnika
Śląska

**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

POTENCJAŁ BADAWCZY JEDNOSTEK WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO W RAMACH POB6

JEDNOSTKI WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

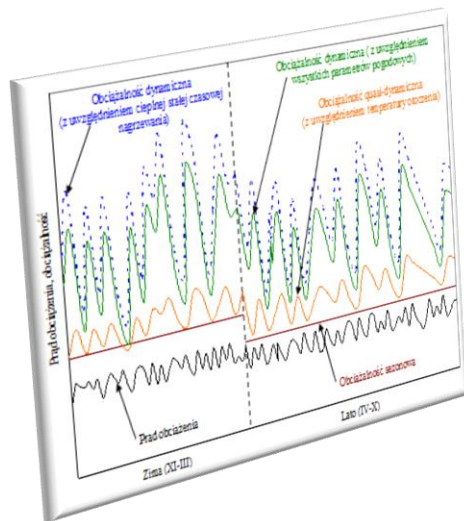
- RE1 - Katedra Elektroenergetyki i Sterowania Układów,
- RE2 - Katedra Metrologii, Elektroniki i Automatyki,
- RE3 - Katedra Elektrotechniki i Informatyki,
- RE4 - Katedra Optoelektroniki,
- RE5 - Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki,
- RE6 - Katedra Mechatroniki.



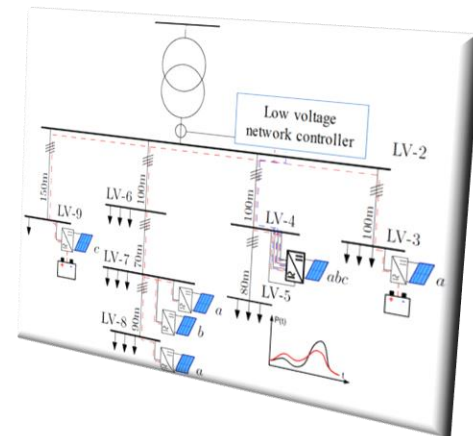
Badania i prace RE1 w tematyce POB6

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA W ELEKTROENERGETYCE

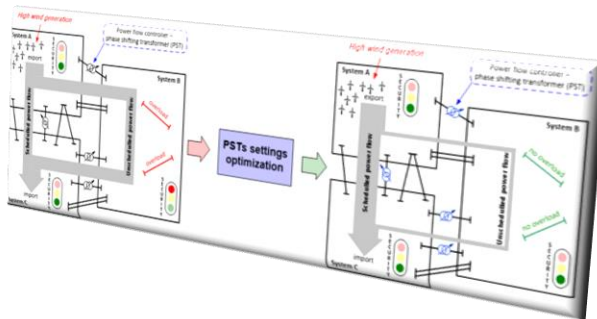
**INTENSYFIKACJA WYKORZYSTANIA
KRAJOWEGO SYSTEMU
ELEKTROENERGETYCZNEGO**



**OPTIMALIZACJA PRACY ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI
ROZDZIELCZEJ O DUŻYM NASYCENIU ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ENERGII**



**WYKORZYSTANIE PRZESUWNIKÓW FAZOWYCH DO
STEROWANIA PRZEPŁYWAMI MOCY CZYNNEJ W POŁĄCZONYM
SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM**



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA



75 lat
WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO

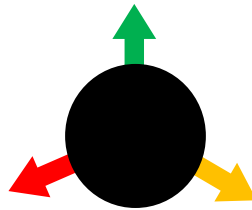


75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

Badania i prace RE2 w tematyce POB6

WZORCE I DOKŁADNE POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH

PRACE BADAWCZE W OBSZARZE BUDOWY I DOSKONALENIA SYSTEMÓW DO
ODTWARZANIA JEDNOSTEK MIAR WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH I PRZEKAZYWANIA
MIARY NA INNE OBIEKTY.



WZORCE AC-DC

PIERWOTNY WZORZEC NAPIĘCIA
PRZEMIENNEGO O PARAMETRACH
METROLOGICZNYCH PORÓWNYWALNYCH Z
PARAMETRAMI WZORCÓW PIERWOTNYCH
PAŃSTW WYSOKORZWIĘTYCH

DOKŁADNE POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH

KOMPARATOR KWL-4 - WZORCÓW INDUKCYJNOŚCI WŁASNEJ O
JEDNAKOWYCH WARTOŚCIACH I TERMOSTAT POWIETRZNY
ZAPEWNIAJĄCY STABILIZACJĘ WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH
(TEMPERATURY W ZAKRESIE OD 20 DO 25°C O STABILNOŚCI RZĘDU
0,02°C) PRZY KOMPARACJACH WZORCÓW IMPEDANCI



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA



75 lat
WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO



75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

Badania i prace RE4w tematyce POB6 - FOTONICZNE TECHNOLOGIE SENSOROWE



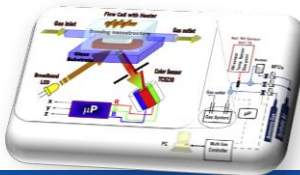
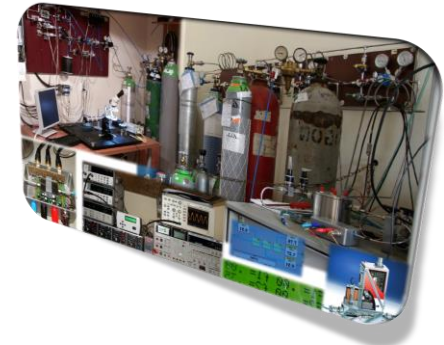
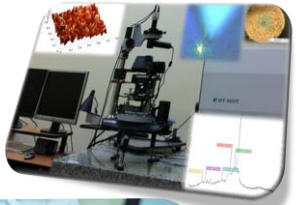
TECHNOLOGIE WYTWÓRCZE
MATERIAŁÓW GAZOCZUŁYCH

BADANIA I
CHARAKTERYZACJA
MATERIAŁÓW
SENSOROWYCH

WZORCOWANIE I BADANIA
SKŁADU MIESZANIN
GAZOWYCH METODAMI
SPEKTROMETRYCZNYMI I
IN.

FOTONICZNE, OPTOELEKTRONICZNE,
ŚWIATŁOWODOWE SENSORY GAZÓW: H₂,
NO₂, NH₃, CO₂, I IN.

WYKORZYSTANIE OGNIW
FOTOWOLTAICZNYCH W SYSTEMACH
ENERGETYKI ROZPROSZONEJ



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA



75 lat
WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO



75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

Badania i prace RE6 w tematyce POB6

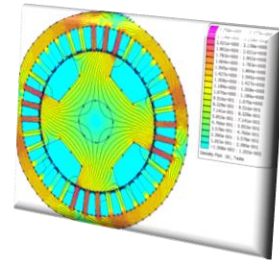
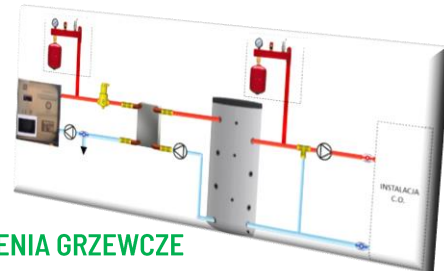
NOWOCZESNE PRZETWORNIKI ELEKTRYCZNE I ELEKTROMECHANICZNE



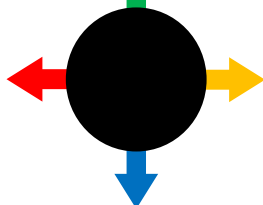
PRZETWORNIKI DLA ODZYSKIWANIA ENERGII (ENERGY HARVESTING). ENERGOOSZCZĘDNYCH



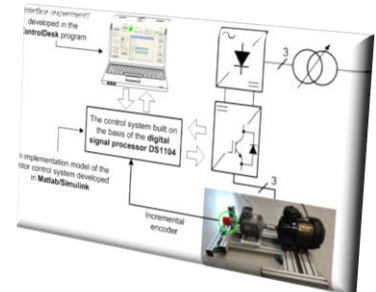
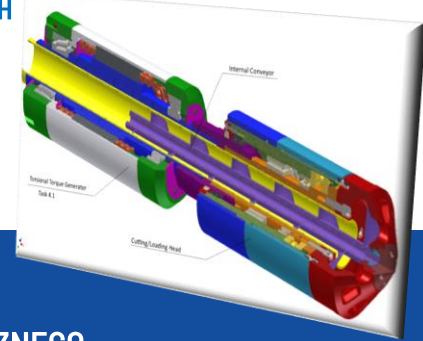
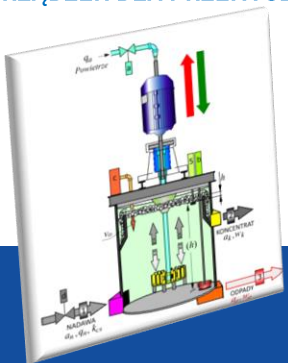
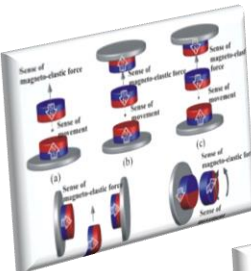
ELEKTRYCZNE URZĄDZENIA GRZEWTCZE



ENERGOOSZCZĘDNE SILNIKI ELEKTRYCZNE DLA ZASTOSOWANIA W NAPĘDACH PRZEMYSŁOWYCH I SAMOCHODACH ELEKTRYCZNYCH



NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA PRZETWORNIKÓW ELEKTROMECHANICZNYCH I URZĄDZEŃ DLA PRZEMYSŁU GÓRNICZEGO, URZĄDZEŃ DO FLOTACJI KOPALIN ORAZ URZĄDZEŃ WIERCĄCYCH



Politechnika Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA



75 lat
WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO



75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ