



Politechnika  
Wroclawska

# ZESPÓŁ AUTOMATYKI I STEROWANIA W ENERGETYCE

KATEDRA ENERGIELEKTRYKI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

## CO ROBIMY?

- ▶ Zabezpieczenia elektroenergetyczne – analizy, pomiary, badania symulacyjne
- ▶ Innowacyjne algorytmy zabezpieczeniowe i metody estymacji wielkości kryterialnych
- ▶ Analiza oraz symulacja zjawisk przejściowych w systemach elektroenergetycznych
- ▶ Nowoczesne rozwiązania automatyki stacji oparte na nowych technologiach transmisji danych
- ▶ Zastosowanie sztucznej inteligencji w automatyce elektroenergetycznej
- ▶ Klasyczne oraz nowoczesne lokalizatory miejsc zwarcia

## JAK PRACUJEMY?

Nasz zespół to wykwalifikowana kadra badawczo-naukowa, której kompetencje potwierdzają liczne publikacje, patenty oraz wdrożenia. Prowadzimy badania z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi sprzętowych i programowych, stanowiących standard w dziedzinie zabezpieczeń elektroenergetycznych, co zapewnia najwyższą jakość i innowacyjność naszych działań.

## DLA KOGO PRACUJEMY?

Zespół oferuje kompleksowe usługi badawczo-rozwojowe dla przedsiębiorstw z sektora elektroenergetycznego. Współpracujemy zarówno z producentami urządzeń automatyki, operatorami systemów elektroenergetycznych, jak i organizacjami branżowymi (np. PTPiREE). Realizujemy projekty dla Elektrometal Energetyka, KGHM Polska Miedź oraz Tauron Dystrybucja, a także dla ABB, Siemens, Omicron, Aeva, Schneider Electric.

## KIM JESTEŚMY?

Tradycja i wiedza zespołu opiera się na dorobku osób, które znacząco przyczyniły się do rozwoju dziedziny zabezpieczeń elektroenergetycznych w Polsce. Nasi pracownicy zespołu są autorami licznych publikacji naukowych i patentów (głównie międzynarodowych), a także aktywnie współpracują z przedsiębiorstwami, realizując projekty badawcze oraz zlecenia przemysłowe. Zespół może poszczycić się także udziałem w grantach badawczych zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Bogate doświadczenie członków zespołu wynika również z licznych staży naukowych odbywanych w Polsce oraz za granicą (USA i Kanada). Dzięki temu łączy tradycję z innowacyjnością, wyznaczając nowe kierunki w dziedzinie automatyki zabezpieczeniowej.

## JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Uniwersalne testery przekaźników zabezpieczeniowych
- ▶ Wymuszalniki prądowe
- ▶ Oprogramowanie symulacyjne elektromagnetycznych stanów przejściowych
- ▶ Rejestratory oraz analizatory parametrów pracy sieci

## JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. inż. Krzysztof Solak, prof. uczelni  
krzysztof.solak@pwr.edu.pl  
tel: 71 320 33 26



[zas.pwr.edu.pl](http://zas.pwr.edu.pl)