

Laboratorium Techniki Zabezpieczeń

Opiekun: dr inż. Jacek Rusiński, mgr inż. Tadeusz Gil

Sala nr 12c, budynek A-9

Prowadzone zajęcia dydaktyczne:

- Automatyka zabezpieczeniowa
- Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa

W laboratorium, w ramach zajęć dydaktycznych oraz prac dyplomowych, studenci mogą prowadzić badania układów zabezpieczeniowych:

- Linii elektroenergetycznych;
- Generatorów;
- Przeciwporażeniowych.

Na wyposażeniu laboratorium znajdują się następujące stanowiska dydaktyczne:

- Stanowisko do badania zabezpieczenia generatora MICOM P211;
- Stanowisko do badania nadprądowego zabezpieczenia kierunkowego AREVA PS411;
- Stanowisko do badania przekładnika Ferrantiego;
- Stanowisko do badania zespołu zabezpieczeń linii SN SMAZ ZL-10;
- Stanowisko do badania centralnych zabezpieczeń upływowych CZU-05, CZU-220-127/II;
- Stanowisko do badania układu samoczynnego załączenia rezerwy SZR;
- Stanowisko do badania układu samoczynnego ponownego załączenia SPZ;
- Stanowisko do badania odległościowego zabezpieczenia linii WN.

W laboratorium znajduje się następujący sprzęt pomiarowo-funkcyjny będący częścią wyposażenia mobilnego dla pozostałych laboratoriów Instytutu Inżynierii Elektrycznej:

- Zasilacz stabilizowany 400V;
- Zestaw mierników (woltomierze, amperomierze, watomierze);
- Przesuwnik fazowy– 2szt.;

- Autotransformator 3-fazowy;
- Autotransformator 11 fazowy – 2szt.;
- Silnik 1 fazowy;
- Zestaw prądnicą prądu stałego – silnik 3-fazowy;
- Stanowisko komputerowe.