



## Program Stypendialny Grupy PCC

2020/2021

Wydział Elektryczny, Politechnika Wrocławska

Zagadnienia, którymi mógłby zająć się stypendysta:

1. Analiza pracy automatyki zabezpieczeniowej sieci SN (6 kV–30 kV) ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i zagrożeń ziemnozwarciowych i wdrażania nowych rozwiązań zabezpieczeń na przykładzie PCC Rokita SA
2. Analiza i pomiary wyższych harmonicznych prądów i napięć w sieciach SN oraz metody eliminacji zagrożeń rezonansowych na przykładzie PCC Rokita SA
3. Instalacje elektroenergetyczne rozdzielni i stacji transformatorowych na przykładzie PCC Rokita SA
4. Przekształtniki energoelektroniczne i badania ich oddziaływania na sieć zasilającą na przykładzie PCC Rokita SA
5. Badania eksploatacyjne ochrony odgromowej na przykładzie PCC Rokita SA
6. Stany ustalone i nieustalone systemów elektroenergetycznych na przykładzie PCC Rokita SA
7. Energochłonność procesów przemysłowych na przykładzie PCC Rokita SA
8. Identyfikacja potrzeb energetycznych zakładów przemysłowych na przykładzie PCC Rokita SA
9. Układy technologiczne i urządzenia elektrowni; nowoczesne technologie wytwórcze; generacja i kogeneracja rozproszona na przykładzie systemu PCC Rokita SA
10. Energoelektronika na przykładzie PCC Rokita SA
11. Diagnostyka na przykładzie systemu PCC Rokita SA
12. Badania, monitorowanie i diagnostyka maszyn i napędów elektrycznych z zastosowaniem spektralnej analizy prądu oraz drgań mechanicznych i metod sztucznej inteligencji na przykładzie PCC Rokita SA
13. Sterowanie, automatyzacja i wizualizacja procesów przemysłowych z zastosowaniem sterowników PLC, mikrokontrolerów i procesorów sygnałowych na przykładzie PCC Rokita SA.
14. Optymalizacja stanów pracy układów napędowych dużej mocy na przykładzie PCC Rokita SA

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Stypendialnego znajdziesz na [www.kariera.pcc.eu](http://www.kariera.pcc.eu)