

Tematy prac dyplomowych  
dla studentów studiów **II stopnia niestacjonarnych** kierunku **Elektrotechnika**

| Lp. | Temat pracy dyplomowej                                                                                                    | Promotor<br>(tytuły, imię i nazwisko)      | Uwagi<br>(np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.  | Opracowanie obiektowej, graficznej biblioteki narzędziowej realizującej wizualizację schematów sieci elektroenergetycznej | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 2.  | Współpraca baz danych z programami realizującymi obliczenia techniczne sieci SEE                                          | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 3.  | Redukcja modelu sieci dla potrzeb obliczeń zwarciovych                                                                    | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 4.  | Komputerowa implementacja algorytmów obliczania rozprężu mocy w systemie elektroenergetycznym                             | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 5.  | Modele zwarciove transformatorów energetycznych tworzone na podstawie wyników pomiarów i prób                             | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 6.  | Koncepcja bazy danych sieciowych dla potrzeb obliczeń technicznych SEE                                                    | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 7.  | Modelowanie transformatorów energetycznych dla potrzeb obliczeń zwarciovych w sieciach SEE                                | dr hab. inż. Piotr MILLER, prof. uczelni   |                                                       |
| 8.  | Wykorzystanie możliwości oprogramowania MatPower do rozwiązywania zadań optymalizacji w elektroenergetyce                 | dr hab. inż. Paweł PIJARSKI, prof. uczelni |                                                       |
| 9.  | Wykorzystanie możliwości programu PowerFactory do obliczeń zwarciovych                                                    | dr hab. inż. Paweł PIJARSKI, prof. uczelni |                                                       |
| 10. | Badanie poprawności działania zabezpieczenia odległościowego linii elektroenergetycznej                                   | dr hab. inż. Michał WYDRA                  |                                                       |
| 11. | Badanie poprawności działania zabezpieczenia generatora                                                                   | dr hab. inż. Michał WYDRA                  |                                                       |
| 12. | Graficzne możliwości wizualizacji sieci elektroenergetycznych w programie Power Factory                                   | dr inż. Marek WANCERZ                      |                                                       |
| 13. | Wpływ sposobu pracy punktu neutralnego na warunki pracy sieci SN i WN                                                     | dr inż. Marek WANCERZ                      |                                                       |
| 14. | Metody oceny stabilności systemu elektroenergetycznego w programie Power Factory                                          | dr inż. Marek WANCERZ                      | <b>POBRANY</b>                                        |
| 15. | Problematyka przyłączania urządzeń wytwórczych do sieci elektroenergetycznych – aspekty techniczne i prawne               | dr inż. Marek WANCERZ                      | <b>POBRANY</b>                                        |
| 16. | Modelowanie źródeł i odbiorników na potrzeby analizy jakości energii elektrycznej                                         | dr inż. Marek WANCERZ                      |                                                       |

|     |                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Współczesne problemy gospodarki mocą bierną obiektów zasilanych z sieci elektroenergetycznych                                          | dr inż. Marek WANCERZ            | <b>POBRANY</b>                                                                                            |
| 18. | Wpływ zmian zapotrzebowania mocy w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym i ich gradientów na zmiany cen energii na rynku bilansującym | dr inż. Zbigniew POŁECKI         |                                                                                                           |
| 19. | Analiza wskaźników jednoczesności i wyrównania dla budynków wielorodzinnych                                                            | dr inż. Zbigniew POŁECKI         | temat dla osób mających dostęp do danych lub możliwości wykonania pomiarów zmienności obciążeń w stacjach |
| 20. | Analiza techniczna i ekonomiczna budowy prosumenckiej instalacji PV                                                                    | dr inż. Zbigniew POŁECKI         |                                                                                                           |
| 21. | Analiza opłacalności wymiany transformatorów na energooszczędne w układach przemysłowych                                               | dr inż. Zbigniew POŁECKI         |                                                                                                           |
| 22. | Analiza obszarowej zmienności produkcji energii elektrycznej elektrowni wiatrowych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym            | dr inż. Zbigniew POŁECKI         |                                                                                                           |
| 23. | Szybka lokalizacja uszkodzeń w sieciach SN                                                                                             | dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI      | <b>POBRANY</b>                                                                                            |
| 24. | Nowoczesne stacje elektroenergetyczne najwyższych napięć – wymagania techniczne                                                        | dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI      |                                                                                                           |
| 25. | Generacja testowych przebiegów zakłóceńowych dla potrzeb automatyki EAZ                                                                | dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI      |                                                                                                           |
| 26. | Weryfikacja poprawności konfiguracji przełącznika odległościowego dla wybranego punktu sieci 110 kV                                    | dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI      | <b>POBRANY</b>                                                                                            |
| 27. | Wymagania techniczne i prawne dla instalacji DSO i SSP w budynku biurowym                                                              | dr inż. Robert JĘDRYCHOWSKI      | <b>POBRANY</b>                                                                                            |
| 28. | Problemy techniczne związane z pracą instalacji prosumenckich w sieci dystrybucyjnej                                                   | dr inż. Sylwester ADAMEK         |                                                                                                           |
| 29. | Uwarunkowania techniczne i prawne przyłączania rozproszonych źródeł energii do sieci średniego napięcia                                | dr inż. Sylwester ADAMEK         |                                                                                                           |
| 30. | Analiza technicznych aspektów przyłączenia morskich farm wiatrowych do krajowego systemu elektroenergetycznego                         | dr inż. Sylwester ADAMEK         |                                                                                                           |
| 31. | Wpływ farm fotowoltaicznych na warunki zwarciorowe w sieciach niskiego i średniego napięcia                                            | dr inż. Sylwester ADAMEK         |                                                                                                           |
| 32. | Analiza rozptyłu mocy i napięć w sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia z niesymetrycznym obciążeniem                            | Prof. dr hab. inż. Piotr KACEJKO | <b>POBRANY</b>                                                                                            |
| 33. | Poprawa jakości zasilania odbiorców przez wdrożenie technologii SMART GRID w sieciach średniego napięcia                               | dr inż. Sylwester ADAMEK         | <b>POBRANY</b>                                                                                            |