

Tematy prac dyplomowych zatwierdzone przez Radę Wydziału EiI w dniu 17.12.2025 r.

Legenda:

E2N – elektrotechnika II stopnia (magisterskie) niestacjonarna
 E2S – elektrotechnika II stopnia (magisterskie) stacjonarna
 IB2 – inżynieria biomedyczna II stopnia (magisterskie) stacjonarna
 MT2 – mechatronika II stopnia (magisterskie) stacjonarna
 IZI2 - inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice II stopnia (magisterskie) stacjonarne

I1S – informatyka I stopnia (inżynierskie) stacjonarna
 I1N – informatyka I stopnia (inżynierskie) niestacjonarna
 I2S – informatyka II stopnia (magisterskie) stacjonarna
 I2N – informatyka II stopnia (magisterskie) niestacjonarna

| Lp. | kierunek | stopień | kod tematu | Temat pracy dyplomowej | Promotor | Katedra |
|-----|-----------|---------|-----------------------|---|--|-------------------|
| 4 | E2N | 2 | 04/E2N/12/2025 | Wpływ precyzyjnej synchronizacji czasu na niezawodność i działanie urządzeń zabezpieczeniowych oraz pomiarowych w nowoczesnej stacji elektroenergetycznej | dr inż. Robert Jędrychowski | Elektroenergetyki |
| 112 | E2S | 2 | 91/E2S /12/2025 | Technologia grid-forming – możliwości i zastosowania | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 113 | E2S | 2 | 92/E2S /12/2025 | Analiza możliwości rozwoju przydomowych turbin wiatrowych w Polsce | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 114 | E2S | 2 | 93/E2S /12/2025 | Przegląd i analiza wybranych awarii systemowych w Polsce i na świecie | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 115 | E2S | 2 | 94/E2S /12/2025 | Integracja morskich farm wiatrowych z systemem elektroenergetycznym | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 116 | E2S | 2 | 95/E2S /12/2025 | Algorytmy redukcji modelu sieci dla potrzeb obliczeń zwarciovych | dr hab. inż. Piotr Miller, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 117 | E2S | 2 | 96/E2S /12/2025 | Wyzwania konstrukcyjne, uruchomieniowe i eksploatacyjne współczesnych stacji najwyższych napięć 400/220/110 kV | dr hab. inż. Piotr Miller, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 118 | E2S | 2 | 97/E2S /12/2025 | Analiza aktualnych przepisów i zasad projektowania sieci dystrybucyjnych | dr inż. Sylwester Adamek | Elektroenergetyki |
| 119 | E2S | 2 | 98/E2S /12/2025 | Analiza przepisów i zasad projektowania instalacji odgromowych | dr inż. Sylwester Adamek | Elektroenergetyki |
| 120 | E2S | 2 | 99/E2S /12/2025 | Analiza aktualnych przepisów i rozwiązań stosowanych w ochronie przepięciowej instalacji elektrycznych | dr inż. Sylwester Adamek | Elektroenergetyki |
| 121 | E2S | 2 | 100/E2S /12/2025 | Analiza awarii blackout w Hiszpanii i Portugalii (kwiecień 2025) z odniesieniem się do polskiego systemu elektroenergetycznego | prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko | Elektroenergetyki |
| 122 | E2S | 2 | 101/E2S /12/2025 | Efektywności ekonomicznej kotłowni gazowej o mocy do 10 MWt z opcją możliwego wprowadzenia generacji energii elektrycznej | prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko | Elektroenergetyki |
| 123 | E2S | 2 | 102/E2S /12/2025 | Analiza pracy magazynu energii w budynku CIiZT przy wykorzystaniu taryfy B23, kontraktu giełdowego na energie oraz generacji PV na budynku | prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko | Elektroenergetyki |
| 124 | E2S | 2 | 103/E2S /12/2025 | Analiza i interpretacja Krajowego Planu w dziedzinie Energii i Klimatu | prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko | Elektroenergetyki |
| 125 | E2S /IZI2 | 2 | 104/E2S /IZI2/12/2025 | Badania zabezpieczeń pola liniowego średniego napięcia | dr inż. Marek Wancerz, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 126 | E2S/IZI2 | 2 | 105/E2S/IZI2/12/2025 | Symulacja i wykrywanie odkształceń parametrów jakości energii elektrycznej | dr inż. Marek Wancerz, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 127 | E2S/IZI2 | 2 | 106/E2S/IZI2/12/2025 | Stanowisko do badania współpracy źródeł PV z siecią elektroenergetyczną | dr inż. Marek Wancerz, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 128 | E2S/IZI2 | 2 | 107/E2S/IZI2/12/2025 | Wsparcie systemów telemechaniki dla lokalnej generacji konsumenckiej | dr inż. Robert Jędrychowski | Elektroenergetyki |
| 129 | E2S/IZI2 | 2 | 108/E2S/IZI2/12/2025 | Rozwój konsumenckiej generacji OZE na rynkach lokalnych | dr inż. Robert Jędrychowski | Elektroenergetyki |
| 130 | E2S/IZI2 | 2 | 109/E2S/IZI2/12/2025 | Modelowanie wymiany danych w protokole Modbus z wykorzystaniem nowej generacji sterowników PLC | dr inż. Robert Jędrychowski | Elektroenergetyki |
| 131 | E2S/IZI2 | 2 | 110/E2S/IZI2/12/2025 | Modelowanie zwarć doziemnych w sieci średniego napięcia z generacją rozproszoną | dr inż. Robert Jędrychowski | Elektroenergetyki |

| | | | | | | |
|-----|------|---|-----------------|--|--|-------------------|
| 342 | IZI2 | 2 | 28/IZI2/12/2025 | Wykorzystanie możliwości oprogramowania MatPower do rozwiązywania zadań optymalizacji w elektroenergetyce | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 343 | IZI2 | 2 | 29/IZI2/12/2025 | Współpraca oprogramowania Matlab i PowerFactory w aspekcie wykonywania analiz obliczeniowych w elektroenergetyce | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 344 | IZI2 | 2 | 30/IZI2/12/2025 | Współpraca oprogramowania Matlab i PowerWorld Simulator w aspekcie wykonywania analiz obliczeniowych w elektroenergetyce | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |
| 345 | IZI2 | 2 | 31/IZI2/12/2025 | Cyberbezpieczeństwo w elektroenergetyce | dr hab. inż. Paweł Pijarski, prof. uczelni | Elektroenergetyki |