

## Tematy prac dyplomowych – na Radę Wydziału 20-maja-2015

### Kierunek: Elektrotechnika I stopnia , stacjonarne

1	Ocena możliwości wykorzystania sterowników PLC do sterowania pracą źródeł rozproszonych	dr inż. Michał Wydra
2	Analiza porównawcza bloku energetycznego klasycznego i na nadkrytyczne parametry pary	dr inż. Michał Wydra
1	Układ akwizycji danych pomiarowych wykorzystywany w procesie oceny jakości wody	Dr inż. Leszek Szczepaniak
1	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego układu sterowania wybranym obiektem cieplnym	Dr inż. Adam Kurnicki
2	Adaptacja systemu Arduino do sterowania inteligentnym budynkiem	Dr inż. Adam Kurnicki
3	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego sterownika silników DC małej mocy.	Dr inż. Adam Kurnicki
4	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania algorytmów sterowania ze sprzężeniem wizyjnym	Dr inż. Adam Kurnicki
5	Komunikacja pomiędzy sterownikami S7-1500 i S7-200 w sieci Profibus	Dr inż. Adam Kurnicki
1	Koncepcje budowy silników magnetycznych	Dr hab. inż. Henryk Banach
2	Budowa i technologia produkcji uzwojeń stojanów turbogeneratorów	Dr hab. inż. Henryk Banach
3	Uzwojenia wysokonapięciowych silników indukcyjnych.	Dr hab. inż. Henryk Banach
4	Uzwojenia wirników turbogeneratorów małej i średniej mocy	Dr hab. inż. Henryk Banach
5	Układy zasilania uzwojeń wirników maszyn synchronicznych	Dr hab. inż. Henryk Banach
1	Zasilanie gwarantowane w budynkach szpitalnych	dr inż. Robert Jędrychowski

### Kierunek: Elektrotechnika II stopnia , stacjonarne

1	Linie napowietrzne izolowane SN i nn	dr hab. inż. Janusz Partyka, prof.PL
2	Przebudowa linii kablowych SN i nn w terenie zurbanizowanym	dr hab. inż. Janusz Partyka, prof.PL
3	Projektowanie budowa i wycena linii kablowych SN	dr hab. inż. Janusz Partyka, prof.PL
4	Badania procesów nieliniowych w słabo zawilgoconej izolacji transformatorów energetycznych	dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL
5	Badania procesów nieliniowych w silnie zawilgoconej izolacji transformatorów energetycznych	dr hab. Paweł Żukowski, prof.PL

### Kierunek: Elektrotechnika I stopnia, niestacjonarne

1	Przewody stosowane w liniach napowietrznych wysokich napięć	dr inż. Czesław Kozak
---	---	-----------------------

### Kierunek: Elektrotechnika II stopnia , niestacjonarne

1	Możliwości wykorzystywania budynków instytucji publicznych i samorządowych do produkcji energii elektrycznej z OZE w świetle nowej ustawy	Prof. dr hab. inż. P. Kacejko
	Ocena możliwości i celowości zwiększenia mocy instalacji fotowoltaicznej w budynku CIiZT Politechniki Lubelskiej	Prof. dr hab. inż. P. Kacejko

**Kierunek: Mechatronika I stopnia , stacjonarne**

1	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego układu sterowania wybranym obiektem cieplnym	Dr inż. Adam Kurnicki
2	Adaptacja systemu Arduino do sterowania inteligentnym budynkiem	Dr inż. Adam Kurnicki
3	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego sterownika silników DC małej mocy.	Dr inż. Adam Kurnicki
4	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania algorytmów sterowania ze sprzężeniem wizyjnym	Dr inż. Adam Kurnicki
5	Komunikacja pomiędzy sterownikami S7-1500 i S7-200 w sieci Profibus	Dr inż. Adam Kurnicki
1	Wirtualizacja procesów sterowania i nadzoru na przykładzie układu zarządzania pracą windy Temat zespołowy - 2 osoby	dr inż. Marcin Buczaj

**Inżynieria Biomedyczna - Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie)**

1	Badanie parametrów urządzenia Magnetronic MF-8 do elektroterapii polem magnetycznym niskiej częstotliwości	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL
2	Badanie parametrów urządzenia Sonaris M do elektroterapii ultradźwiękowej	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL
3	Badanie parametrów urządzenia Kriopol R11 do krioterapii	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL

**Inżynieria Biomedyczna - Studia stacjonarne II stopnia (magisterskie)**

1	Badanie charakterystyk urządzenia wielofunkcyjnego do elektro-, magneto-, lasero- i sonoterapii	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL
2	Badanie charakterystyk urządzeń do elektroterapii skojarzonej pracujących przy prądach niskiej, średniej i wysokiej częstotliwości	dr hab. inż. P. Surdacki, prof. PL