

## **53. Konferencja Studenckich Kół Naukowych Sekcja Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektrotermii AGH, Kraków – 05.05.2016**

**Sesja I godz. 10:00 – 11:45 (1 h 45 min)  
Otwarcie obrad**

1. **Jacek SIERADZKI, rok II, mgr**  
AGH, WEAIiIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Ograniczanie przepięć łączeniowych w układach elektroenergetycznych przy zastosowaniu wyłączników synchronizowanych*  
Opiekun: prof. dr hab. inż. Jakub Furgał
2. **Karol PASTWA, Bartłomiej ZOŃ, rok I mgr**  
Politechnika Krakowska, WIEiK, KN Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych  
*Budowa modelu układu i oprogramowania do wyważania maszyn wirujących*  
Opiekun: dr inż. Maciej Sułowicz
3. **Sławomir LEWANDOWSKI, rok IV**  
Politechnika Gdańska, Wydział ETiI, NAUKOWE KOŁO STUDENTÓW ELEKTRYKÓW  
*Sterownik do silnika BLDC z czujnikami Halla oparty na mikrokontrolerze serii STM32 przeznaczony do roweru elektrycznego*  
Opiekun: dr inż. Marek Turzyński
4. **Michał MYSLEK, rok I mgr**  
AGH, WEAIiIB, SKN „VOLT”  
*Inteligentny system monitoringu i bezpieczeństwa*  
Opiekun: dr inż. Jarosław Kozik
5. **Jakub JAŚKOWIEC, rok V**  
AGH, WEAIiIB, SKN „ELEKTROTERMII”  
*Przełącznik częstotliwości z rezonansowym falownikiem równoległym do nagrzewania indukcyjnego*  
Opiekun: dr inż. Zbigniew Waradzyn
6. **Jakub PLUCIŃSKI, rok II**  
AGH, WEAIiIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Ekranowanie pól elektromagnetycznych*  
Opiekun: dr inż. Maciej Kuniewski
7. **Bartosz GROCHOLSKI, rok II mgr**  
AGH, WEAIiIB, SKN „ELEKTROTERMII”  
*Regulacja temperatury z wykorzystaniem sterownika WEST 6100*  
Opiekun: dr inż. Aleksander Skala

## **53. Konferencja Studenckich Kół Naukowych Sekcja Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektrotermii AGH, Kraków – 05.05.2016**

### **Sesja II godz. 12:00 – 13:35 (1 h 35 min)**

8. **Mateusz BARA, Patrycja CHWISTEK, Tomasz GĘBAROWSKI, Karol PASTWA, Bartłomiej ZON** rok I mgr  
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, KOŁO NAUKOWE MONITORINGU I DIAGNOSTYKI UKŁADÓW ELEKTRYCZNYCH  
*Wizyjne sterowanie procesem transportowym na przykładzie modelu żurawia budowlanego*  
Opiekun: dr inż. Maciej Sułowicz
  
9. **Konrad BĘC, Dominik MANIAK, Franciszek SZAFRAŃSKI**, rok III  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Badania propagacji impulsów wyladowań niezupełnych w uzwojeniach transformatorów energetycznych na modelach laboratoryjnych*  
Opiekun: dr hab. inż. Paweł Zydroń, prof. n.
  
10. **Konrad BĘC, Dominik MANIAK, Franciszek SZAFRAŃSKI**, rok III  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Symulacje numeryczne zjawiska propagacji impulsów wyladowań niezupełnych w uzwojeniach transformatorów energetycznych*  
Opiekun: dr hab. inż. Paweł Zydroń, prof. n.
  
11. **Norbert GOSŁAWSKI**, rok II mgr  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Analiza przepięć piorunowych w napowietrznych liniach przesyłowych wysokiego napięcia*  
Opiekun: prof. dr hab. inż. Jakub Furgał
  
12. **Arkadiusz SZPETKO**, rok II mgr  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Ograniczanie przepięć za pomocą układów RC*  
Opiekun: dr inż. Maciej Kuniewski
  
13. **Karolina WOŹNIAK**, rok II mgr  
AGH, WEAIIB, SKN INŻYNIERÓW IEEE  
*Analiza przepięć powstających podczas łączenia szeregowych baterii kondensatorów*  
Opiekun: dr inż. Maciej Kuniewski
  
14. **Michał GRONOWSKI**, rok V  
Politechnika Gdańska, Wydział EiA, NAUKOWE KOŁO STUDENTÓW ELEKTRYKÓW  
*Przełącznik energoelektroniczny do zasilania gokarta elektrycznego*  
Opiekun: dr inż. Marek Turzyński

## **53. Konferencja Studenckich Kół Naukowych Sekcja Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektrotermii AGH, Kraków – 05.05.2016**

**Sesja III godz. 13:50 – 15:30 (1 h 40 min)**

15. **Błażej CZERNIEWSKI, Paweł DERKACZ, rok I mgr**  
Politechnika Gdańska, Wydział EiA, NAUKOWE KOŁO STUDENTÓW ELEKTRYKÓW  
*Quasi-rezonansowy przekształtnik napięcia stałego typu flyback sterowany mikroprocesorem*  
Opiekun: dr inż. Piotr Musznicki
  
16. **Paweł KMITA, rok I mgr**  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Model łożyska magnetycznego*  
Opiekun: dr inż. Mikołaj Skowron
  
17. **Damian LACHENDROWICZ, rok I studiów III stopnia**  
AGH, WEAIIB, SKN ELEKTROENERGETYKÓW „PIORUN”  
*Oddziaływanie pola magnetycznego generowanego przez magnesy neodymowe na materiał w stanie nadprzewodzącym*  
Opiekun: dr inż. Mikołaj Skowron
  
18. **Przemysław PECHTA, rok II mgr**  
AGH, WEAIIB, SKN „ELEKTROTERMII”  
*Wykorzystanie modułów Peltiera do budowy modelu chłodziarki*  
Opiekun: dr inż. Aleksander Skała
  
19. **Robert ZACZKIEWICZ, rok II mgr**  
AGH, WEAIIB, SKN „ELEKTROTERMII”  
*Wykorzystanie systemu IGSS FREE50 do tworzenia aplikacji sterowania nadrzędnego i wizualizacji procesów*  
Opiekun: dr inż. Aleksander Skała
  
20. **Paweł KĘDRA, rok V**  
AGH, WEAIIB, SKN „ELEKTROTERMII”  
*Systemy ogrzewania oparte na elektrycznych promiennikach podczerwieni – zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych*  
Opiekun: dr inż. Zbigniew Waradzyn
  
21. **Paweł MLECZEK, rok I, Rafał POCHOPIEŃ**  
AGH, WFiIS, SKN FIZYKÓW „BOZON”  
*Cewka Tesli – twój własny generator piorunów*  
Opiekun: mgr inż. Paweł Janowski

**ok. 16:30 Ogłoszenie wyników obrad jury Sekcji EEiE**