

Kraków dnia 29.06.2018

**Sprawozdanie z Uczelnianej Sesji Kół Naukowych USKN 2018 na Wydziale
Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, Politechniki Krakowskiej
Sesja w dniu 08.06.2018, sala A4, godz. 9:30**

Sesję na WIEiK otworzył Prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marek Stanuszek, oraz z ramienia władz wydziału, głos zabrał prodziekan dr hab. inż. Witold Mazgaj. W części sesji uczestniczył również dziekan prof. dr hab. inż. Adam Jagiełło oraz prodziekan dr inż. Ireneusz Chrabąszcz. Sesję prowadził dr inż. Maciej Sułowicz.

Wygłoszono 8 referatów, (10 uczestników):

- Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych zaprezentowało 7 referatów,
- Koło Naukowe Techniki Cyfrowej zaprezentowało 1 referat.

Jedna praca zajęła I miejsce:

inż. Andrzej Koszałka, „Badanie sprawności elektromagnetycznego działła Gaussa ze względu na jego konstrukcję”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Ryszard Mielnik

Jedna praca zajęła II miejsce:

inż. Bartłomiej Sysło, „Projektowanie stopnia mocy urządzenia energoelektronicznego z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania na przykładzie filtra aktywnego”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

Jedna praca zajęła III miejsce:

Mateusz Gawor, Rafał Kwiatkowski, „Określenie jakości ogniwa na bazie pomiaru napięcia i rezystancji wewnętrznej”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Przyznano dwa wyróżnienia:

Bartosz Wawrzynek, „Projekt kontrolera lotu dla platform wielowirnikowych”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

inż. Dawid Kruk, inż. Piotr Jesionka, „Modelowanie kształtu obwiedni napięcia wyjściowego soft-startera dla silników indukcyjnych do 5,5 kW”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Janusz Petryna

Lista referatów USKN2018 na WIEiK

Lp.	Nazwisko i imię autora	Opiekun Naukowy	Tytuł referatu	Miejsce
1.	Andrzej Koszałka	dr inż. Ryszard Mielnik	Badanie sprawności elektromagnetycznego działła Gaussa ze względu na jego konstrukcję	1
2.	Bartłomiej Sysło	dr inż. Wojciech Mysiński	Projektowanie stopnia mocy urządzenia energoelektronicznego z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania na przykładzie filtra aktywnego	2
3.	Mateusz Gawor, Rafał Kwiatkowski	dr inż. Maciej Sułowicz	Określenie jakości ogniwa na bazie pomiaru napięcia i rezystancji wewnętrznej	3
4.	Bartosz Wawrzynek	dr inż. Wojciech Mysiński	Projekt kontrolera lotu dla platform wielowirnikowych	W
5.	Dawid Kruk, Piotr Jesionka	dr inż. Janusz Petryna	Modelowanie kształtu obwiedni napięcia wyjściowego soft-startera dla silników indukcyjnych do 5,5 kW	W
6.	Piotr Pikul	dr inż. Maciej Sułowicz	Opracowanie układu sterowania i metody generacji dźwięków przez cewkę Tesli	
7.	Maciej Kozik	dr inż. Janusz Prusak	Ekologiczne aspekty zasilania trakcji kolejowej DC – inteligentne podstacje trakcyjne	
8.	Paweł Marszałek	dr inż. Ryszard Mielnik	Projekt kompaktowego zestawu do generacji energii elektrycznej wraz z układem lokalizacji GPS i stacją pogodową	

Najlepsze referaty, zaprezentowane podczas sesji przez studentów, które zdobyły I, II i III miejsce, otrzymują nagrody ufundowane przez Jego Magnificencję, Rektora Politechniki Krakowskiej, w kwocie 200zł, 120zł i 80zł.

Organizatorzy Uczelnianej Sesji Kół Naukowych na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej pozyskali dodatkowe środki finansowe z firm i instytucji na nagrody dla wszystkich studentów uczestniczących w sesji.

Są to następujące firmy i instytucje:

1. **Silicon Creations Poland Sp. z o. o., ul. Josepha Conrada 63, 31-357 Kraków, kwota 2000zł i zestawy upominkowe**
2. **Elsta Sp. z o. o., ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, nagroda tablet KIANO**
3. **Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, SEP ul. Straszewskiego 28/8, 31-113 Kraków, kwota 450zł**
4. **MWM Elektro Sp. z o.o., ul Słowackiego 49, 32-540 Trzebinia:
AXIOMET AX-18B - Multimetr cyfrowy; LCD (6000) 14mm, podświetlany; 3x/s
CARL KAMMERLING T49192 - Zestaw: wkręta; Ilość szt:8; 1kVAC
LOGILINK PA0142B - powerbank; 8000mAh; 2A; Zestawy upominkowe firmy**
5. **IQRF Tech s.r.o., Prumyslova 1275, 506 01 Jicin, Czech Republic, Zestawy uruchomieniowe do transceiverów RF firmy IQRF**
6. **Mitsubishi Electric Europe B.V., Oddział w Polsce, Krakowska 50, 32-083 Balice, zestawy upominkowe.**

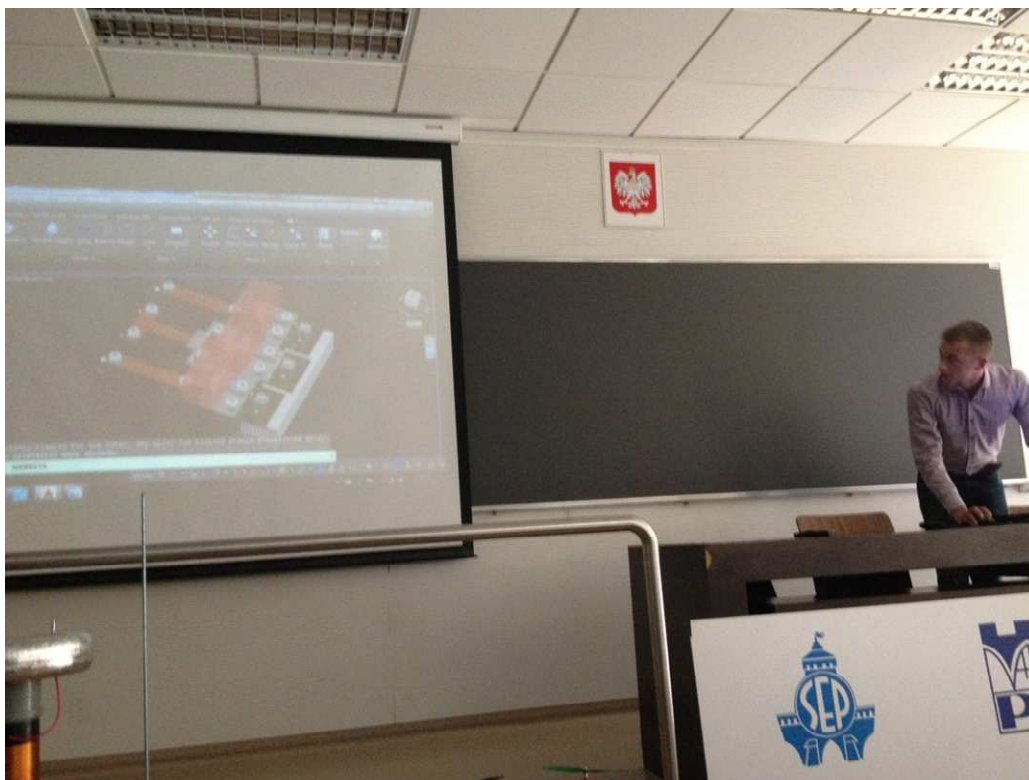
Każdy student, który wygłosił referat w trakcie sesji oraz dostarczy przygotowany referat do wydruku otrzymuje dyplom, stanowiący jednocześnie podstawę wpisu do suplementu. Uroczyste rozdanie dyplomów dla wszystkich uczestników uczelnianej sesji kół naukowych i opiekunów kół naukowych, odbędzie się w dniu 29 czerwca o godz. 9:00 w sali konferencyjnej „kotłownia” Politechniki Krakowskiej.



Obserwowanie prezentowanych na sesji USKN 2018 referatów przez Prorektora ds. studenckich dr hab. inż. Marka Stanuszka, prodziekanów WIEiK, sponsorów oraz studentów



Zdobywcy I miejsca, inż. Andrzej Koszałka, „Badanie sprawności elektromagnetycznego działu Gaussa ze względu na jego konstrukcję”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Ryszard Mielnik



Zdobywcy II miejsca, inż. Bartłomiej Sysło, „Projektowanie stopnia mocy urządzenia energoelektronicznego z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania na przykładzie filtra aktywnego”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński



Zdobywcy III miejsca, Mateusz Gawor i Rafał Kwiatkowski, „Określenie jakości ogniwa na bazie pomiaru napięcia i rezystancji wewnętrznej”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz



*Prezentacja pani Agnieszki Zagajewskiej, jednego ze sponsorów nagród,
firma Elsta z Wieliczki*



*Prezentacja pana Michała Kobyleckiego, jednego ze sponsorów nagród,
firma MWM Elektro z Trzebini*



Prezentacja pana Piotra Antończyka, jednego ze sponsorów nagród, firma IQRF z Jicina, Republika Czeska



Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród od sponsorów



Prezentowane referaty przez studentów z kół naukowych cieszyły się dużym zainteresowaniem, zarówno wśród kadry oraz studentów naszego wydziału

Sprawozdanie opracował:
dr inż. Maciej Sułowicz
wz. Pełnomocnika ds. Kół Naukowych na
Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, PK