

Kraków dnia 03.06.2017

**Sprawozdanie z Uczelnianej Sesji Kół Naukowych USKN 2017 na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, Politechniki Krakowskiej.
Sesja w dniu 02.06.2017, sala A4, godz. 9.15**

Sesję na WIEiK otworzył Prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Marek Stanuszek, z ramienia Oddziału Krakowskiego Stowarzyszeniu Elektryków Polskich głos zabrał członek zarządu i przewodniczący Komisji Młodzieży i Studentów, dr inż. Marek Rejmer oraz z ramienia władz wydziału, głos zabrał prodziekan dr inż. Andrzej Szromba. Sesję prowadził dr inż. Wojciech Mysiński.

Wygłoszono 8 referatów, (10 uczestników):

- Koło Naukowe IT zaprezentowało 1 referat,
- Koło Naukowe Elektryków zaprezentowano 1 referat,
- Koło Naukowe Energetyków nie zaprezentowano żadnego referatu,
- Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych zaprezentowało 4 referaty,
- Koło Naukowe Techniki Cyfrowej zaprezentowało 2 referaty.

Jedna praca zajęła I miejsce:

Marcin Pancierz, Bartosz Zielnik, „System Inteligentnego Domu w oparciu o platformę RaspberryPi”, Koło Naukowe IT, opiekun mgr inż. Grzegorz Nowakowski

Jedna praca zajęła II miejsce:

Inż. Paweł Topolski, inż. Michał Sierżęga, „Grająca cewka Tesli sterowana poprzez myRIO”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Jedna praca zajęła III miejsce:

Inż. Tomasz Gębarowski, „Adaptacyjna sieć neuronowo-rozmyta (ANFIS) w zastosowaniu do estymacji stanu układów liniowych, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Przyznano dwa wyróżnienia:

Inż. Bartłomiej Zoń, Analiza konstrukcyjnych możliwości poprawy parametrów maszyn wzbudzanych magnesami trwałymi, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Bartosz Wawrzynek, Radio FM ze sterowaniem czujnikami odbiciowymi, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

Lista referatów USKN2017 na WIEiK

Lp.	Nazwisko i imię autora	Opiekun Naukowy Koła	Tytuł referatu	Miejsce
1.	Marcin Pancerz, Bartosz Zielnik	mgr inż. Grzegorz Nowakowski	System Inteligentnego Domu w oparciu o platformę RaspberryPi	1
2.	Inż. Paweł Topolski Inż. Michał Sierżęga	dr inż. Maciej Sułowicz	Grająca cewka Tesli sterowana poprzez myRIO	2
3.	Inż. Tomasz Gębarowski	dr inż. Maciej Sułowicz	Adaptacyjna sieć neuronowo-rozmyta (ANFIS) w zastosowaniu do estymacji stanu układów liniowych	3
4.	Bartosz Wawrzynek	dr inż. Wojciech Mysiński	Radio FM ze sterowaniem czujnikami odbiciowymi	W
5.	Inż. Bartłomiej Zoń	dr inż. Maciej Sułowicz	Analiza konstrukcyjnych możliwości poprawy parametrów maszyn wzbudzanych magnesami trwałymi	W
6.	Inż. Maciej Kozik	dr inż. Maciej Sułowicz	Zastosowanie <i>LabVIEW Interface for Arduino</i> do generowania i akwizycji sygnałów	
7.	Inż. Adam Sobucki	dr inż. Andrzej Szromba	Redukcja poboru mocy pozornej za pomocą energoelektronicznego filtra aktywnego	
8.	Krzysztof Bolek	dr inż. Wojciech Mysiński	Dwupołożeniowy regulator temperatury z aplikacją mobilną	

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 70zł.

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. **Elsta Sp. z o. o., ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, nagroda laptop KIANO**
2. **Silicon Creations Poland Sp. z o. o., ul. Radzikowskiego 35, 31-315 Kraków, kwota 1000zł,**
3. **3Logic, Sp. z o. o., ul. Zakopiańska 153, 30-435 Kraków, nagroda komputer Intel Compute STICK,**
4. **Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, SEP ul. Straszewskiego 28/8, 31-113 Kraków, kwota 450zł**
5. **PTETiS, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, nagroda rzeczowa**
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 23 czerwca o godz. 9:00 w sali konferencyjnej „kotłownia” Politechniki Krakowskiej.



*Otwarcie sesji USKN 2017 na WIEiK przez Prorektora ds. studenckich
dr hab. inż. Marka Stanuszka*



*Zdobywcy I miejsca, Marcin Pancierz, Bartosz Zielnik, „System Inteligentnego Domu w
oparciu o platformę RaspberryPi”, Koło Naukowe IT, opiekun mgr inż. Grzegorz
Nowakowski*



Zdobywcy II miejsca, inż. Paweł Topolski, inż. Michał Sierżęga, „Grająca cewka Tesli sterowana poprzez myRIO”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz



Prezentacja pani Moniki Hajto, głównego sponsora nagród, firma Elsta z Wieliczki



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 wykonał:
Dr inż. Wojciech Mysiński
Pełnomocnik ds. kół naukowych na
Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, PK