

# Studenckie Koła Naukowe - WIEiK

***Przegląd działalności Studenckich Kół Naukowych na  
Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej  
za rok akademicki 2016/2017***

# Studenckie Koła Naukowe na WIEiK

stan na 2017

Lp.	Nazwa Koła	Nazwa Instytutu	Dane opiekuna	Adres e-mail
1.	<b>Koło Naukowe Elektryków</b>	Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, E-1	dr inż. Andrzej Szromba	aszromba@pk.edu.pl
2.	<b>Koło Naukowe IT</b>	Katedra Automatyki i Technik Informacyjnych, E-31	mgr inż. Grzegorz Nowakowski	gnowakowski@pk.edu.pl
3.	<b>Koło Naukowe Techniki Cyfrowej</b>	Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, E-1	dr inż. Wojciech Mysiński	mysinski@pk.edu.pl
4.	<b>Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych</b>	Katedra Diagnostyki Maszyn Elektrycznych, E-21	dr inż. Maciej Sułowicz	pesulowi@cyf-kr.edu.pl
5.	<b>Koło Naukowe Energetyków</b>	Laboratorium Urządzeń i Systemów Elektroenergetycznych (E-23)	dr inż. Tomasz Sierńko	sienko77@o2.pl

# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

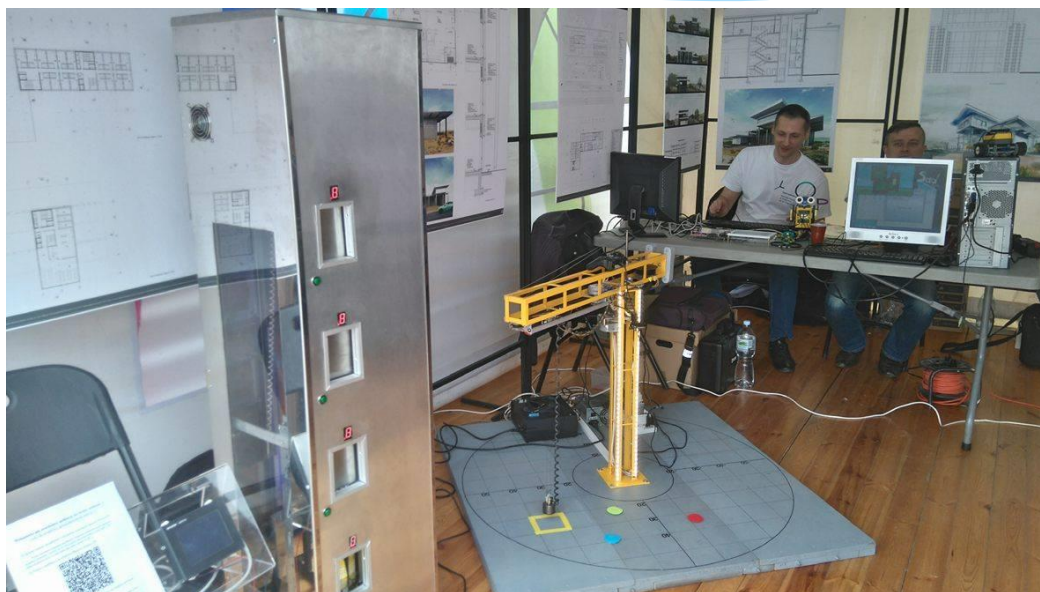
## Targi Automaticon 2017



W dniu 14.03.2017 członkowie KN MiDUE uczestniczyli w zwiedzaniu ekspozycji XXIII Międzynarodowych Targów Automatyki i Pomiarów, które odbyły się w WARSZAWSKIM CENTRUM EXPO XXI.

# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

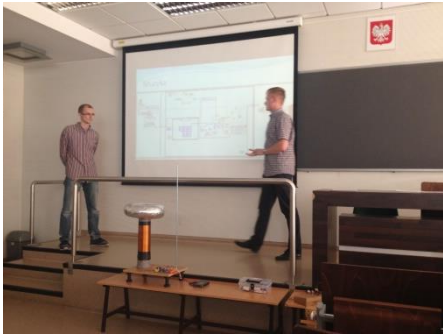
## Festiwal Nauki 2017



Prezentacja trzech stanowisk: modelu linii przesyłowej i procesu nagrzewania się przewodów, modelu podstacji trakcyjnej, modelu procesu przemysłowego sterowanego z urządzenia mobilnego. Prezentowane stanowiska wzbudziły bardzo duże zainteresowanie szerokiego kręgu zwiedzających stoiska naszego wydziału.



# Sesja Kół Naukowych PK - SKN 2017

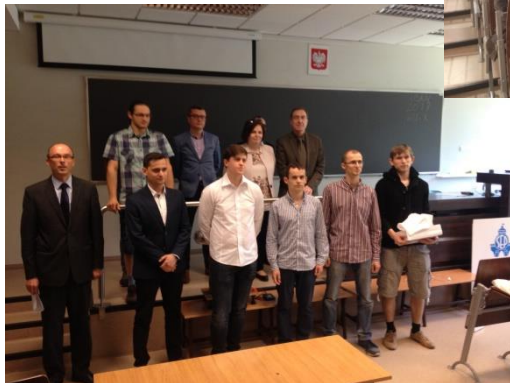


Udział 5 studentów w Sesji Kół Naukowych Politechniki Krakowskiej na WIEiK, wygłoszono 4 referaty.



Paweł TOPOLSKI, Michał SIERŻĘGA - Grająca cewka Tesli sterowana poprzez myRIO – II miejsce.

Tomasz GĘBAROWSKI - Adaptacyjna sieć neuronowo-rozmyta (ANFIS) w zastosowaniu do estymacji stanu układów liniowych – III miejsce.



Bartłomiej ZOŃ - Analiza konstrukcyjnych możliwości poprawy parametrów maszyn wzbudzanych magnesami trwałymi - wyróżnienie.

Maciej KOZIK - Zastosowanie LabVIEW Interface for Arduino do generowania i akwizycji sygnałów.

# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

## Wyprawa naukowa w Bieszczady



**W dniach 12-14.06.2017 członkowie KN MiDUE uczestniczyli w trzydniowej wyprawie naukowej w Bieszczady. Program wyprawy obejmował zwiedzanie ZEW Solina-Myczkowce. Zakładu Remontowego ZPRE „JEDLICZE”. Przejazd Bieszczadzka Kolejka Leśna Majdan– Cisna. Wejście na Tarnicę i zejście do Ustrzyk Dolnych. Uczestnicy wycieczki nocowali w Polańcyku nad Jeziorem Solińskim.**

# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

## Warsztaty z programowania sterowników PLC i układów falownikowych firmy Mitsubishi

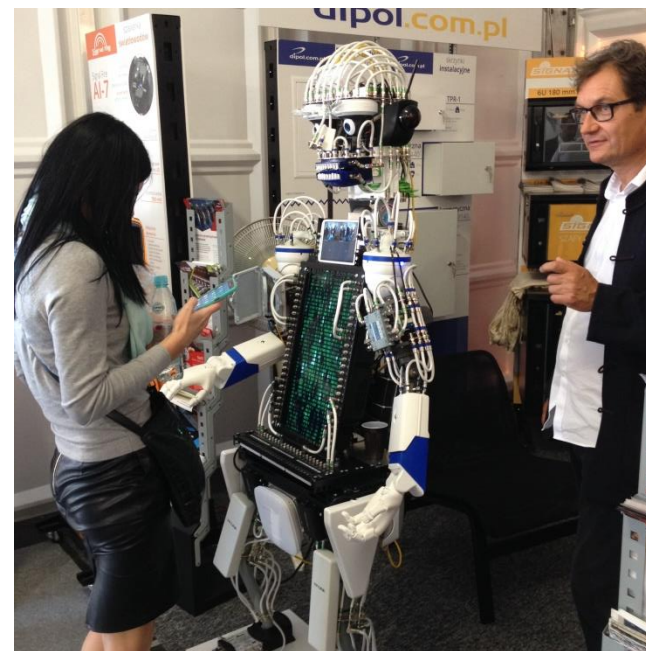


**Udział członków KN MiDUE w warsztatach z programowania sterowników PLC i falowników firmy Mitsubishi.**



# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

## Targi Energetab 2017



Udział 5 członków KN MiDUE w targach Energetab w Bielsku-Białej i zwiedzanie ekspozycji licznych wystawców.



# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

## Targi TRAKO 2017



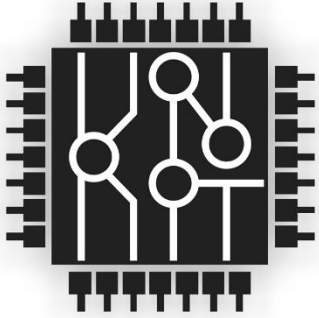
Udział członków KN MiDUE w targach TRAKO w Gdańsku i zwiedzanie ekspozycji licznych wystawców.

# Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

## Konferencja NIDays 2017



Udział 9 członków KN MiDUE w konferencji NIDays 2017 w Warszawie.  
Konferencja organizowana przez firmę National Instruments.



- \* Strona WWW koła: <http://www.knit.pk.edu.pl/>  
<https://www.facebook.com/wiek.knit/>
- \* Liczba członków 77 osób
- \* Opiekun: mgr inż. Grzegorz Nowakowski

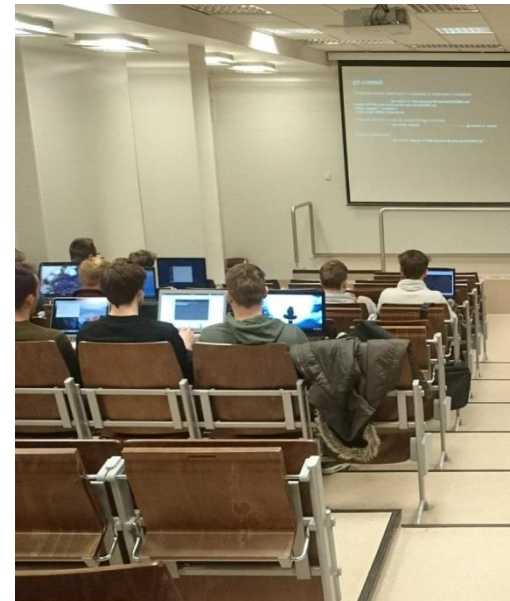




# Koło Naukowe IT

Warsztaty / wykłady, które zorganizowali  
i w których uczestniczyli członkowie koła:

- \* Cykl 3 wykładów prowadzonych przez firmę AVSystem:
  - \* Lenistwo jest cnotą, czyli dekalog współczesnego programisty
  - \* Jak zbudować router na Linuksie
  - \* Wielowątkowa apokalipsa w C++
- \* Wykład: Netguru - REST API, co to są tokeny?
- \* Warsztaty z GitHub, NETGURU - Ember.js



# Koło Naukowe IT

## Sekcje:

Grupy sekcji prowadzonych przez KNIT:

- \* Webdev (MEAN)
- \* GameDev (C++)
- \* Sieci Komputerowe (grup. zaaw)
- \* Administracja (linux)
- \* Python (django)
- \* Java



# Koło Naukowe IT

## Udział w sesji USKN2017



- \* W **USKN 2017** z koła IT wzięły udział 2 osoby: Marcin Pancierz, Bartosz Zielnik, temat: "System Inteligentnego Domu w oparciu o platformę Raspberry Pi"
- \* Studenci za swoją pracę otrzymali I miejsce.



# Koło Naukowe IT

## Festiwal Nauki 2017



- \* Koło Naukowe IT wzięło udział w Festiwalu Nauki. Odwiedzający stanowisko mogli dowiedzieć się, czym zajmują się członkowie Koła Naukowego IT oraz wziąć udział w konkursie związanym z podstawowych zagadnień informatyki.

# Koło Naukowe IT

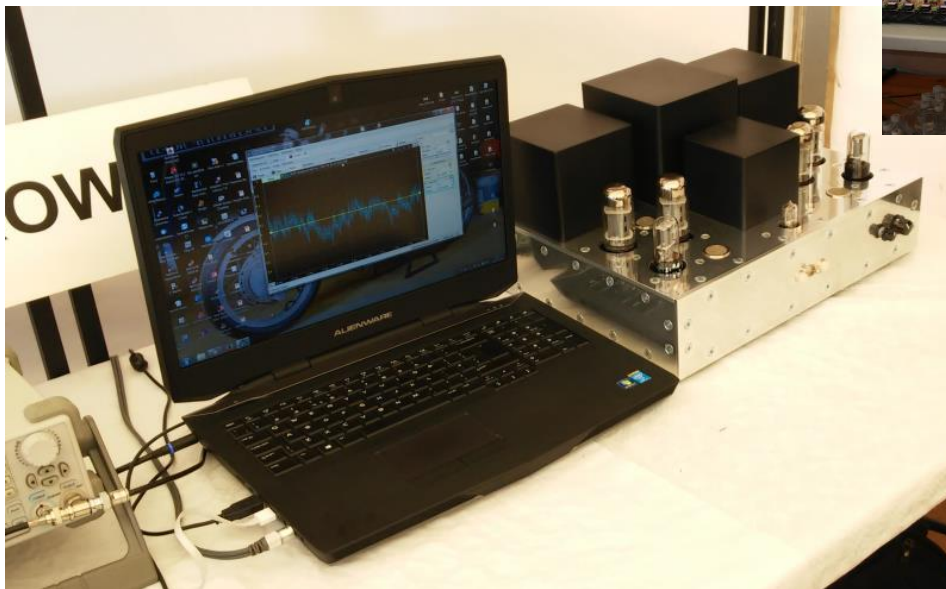
## Festiwal Nauki 2017



- \* Otrzymała się prezentacja dronów przygotowanych przez studenta naszego koła. Odwiedzający mogli przyjrzeć się im z bliska, dowiedzieć się, jak powstały oraz zobaczyć je w działaniu.
- \* Otrzymała się też prezentacja Systemu Inteligentnego Domu w oparciu o platformę Raspberry Pi.

# Koło Naukowe Techniki Cyfrowej - udział w Festiwalu Nauki na Rynku, maj 2017

- \* Koło Techniki Cyfrowej brało udział w Festiwalu Nauki, prezentując możliwości systemów pomiarowych i układów elektronicznych





# Koło Naukowe Techniki Cyfrowej - kursy programowania mikrokontrolerów

W trakcie roku akademickiego 2016/2017 został przeprowadzony:

- \* kurs programowania w języku C, 32-bitowych mikrokontrolerów typu STM32F4, Cortex M4, w semestrze zimowym



# USKN 2017 na WIEiK

02.06.2017

- \* 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**

# USKN 2017 na WIEiK

02.06.2017

\* 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:

- \* **Elsta Sp. z o. o., ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, nagroda laptop KIANO,**
- \* **Silicon Creations Poland Sp. z o. o., ul. Josepha Conrada 63, 31-357 Kraków, kwota 1000zł,**
- \* **3Logic, Sp. z o. o., ul. Zakopiańska 153, 30-435 Kraków, nagroda komputer Intel Compute STICK,**
- \* **Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, SEP ul. Straszewskiego 28/8, 31-113 Kraków, kwota 450zł**
- \* **Mitsubishi Electric Europe B.V., Oddział w Polsce, Krakowska 50, 32-083 Balice, zestawy upominkowe.**



# USKN 2017 na WIEiK

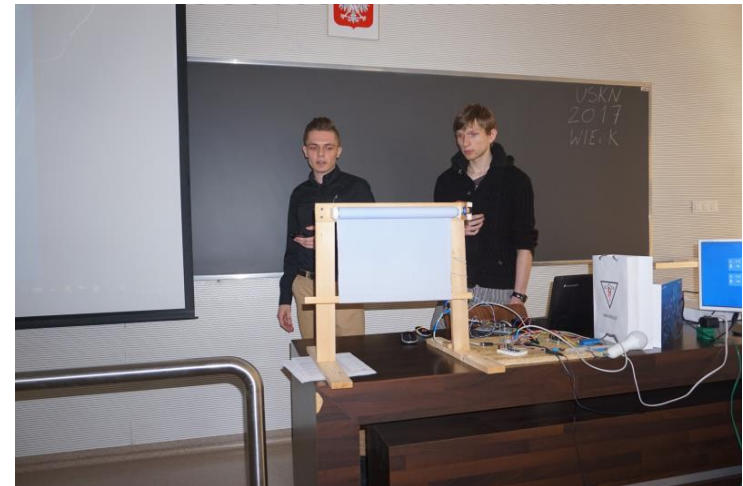
02.06.2017

W trakcie sesji zaprezentowała się firmy Elsta i 3Logic, które ufundowały nagrody i upominki dla studentów uczestniczących w sesji, oraz przedstawiły oferty staży lub pracy dla wszystkich studentów.



# USKN 2016 na WIEiK

02.06.2017



# USKN 2017 na WIEiK

02.06.2017





# USKN 2017 – rozdanie nagród i dyplomów

