

Kraków dnia 06.10.2017

Sprawozdanie z działalności Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej w 2016/2017

Wykaz Kół Naukowych na WIEiK

Lp.	Nazwa Koła	Nazwa Instytutu	Dane opiekuna	Nr tel.	Adres e-mail
1.	Koło Naukowe Elektryków	Instytut Elektrotechniki i Informatyki, E-1	dr inż. Andrzej Szromba	E-1, 3041	aszromba@pk.edu.pl
2.	Koło Naukowe IT	Katedra Automatyki i Technik Informacyjnych, E-3	mgr inż. Grzegorz Nowakowski	E-3, 2692	gnowakowski@pk.edu.pl
3.	Koło Naukowe Techniki Cyfrowej	Instytut Elektrotechniki i Informatyki, E-1	dr inż. Wojciech Mysiński	E-1, 2698	mysinski@pk.edu.pl
4.	Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych	Katedra Diagnostyki Maszyn Elektrycznych, E-21	dr inż. Maciej Sułowicz	E-21 2658	pesulowi@cyf-kr.edu.pl
5.	Koło Naukowe Energetyków	Zakład Urządzeń Sterowania i Systemów Elektroenergetycznych, E-23	dr inż. Tomasz Sieńko	E-23, 2623	sienko77@o2.pl

Sprawozdanie wydziałowe wykonał
Dr inż. Wojciech Mysiński

Działalność Koła Naukowego Elektryków w roku akademickim 2016/2017.

1. Współpraca z innymi kołami naukowymi, fundacjami,
brak
2. Wyprawy naukowe, wystawy, konkursy,
brak
3. Konferencje (wykaz artykułów, posterów, gdzie uczestnikami są studenci)
W sesji **USKN 2017** na naszym wydziale z koła Elektryków wzięła udział 1 osoba
4. Rozliczenie przyznanych środków finansowych z rozbiorem wydatków, na jakie cele zostały przeznaczone i dla kogo (w przypadku konferencji): odczynniki, konferencje, wyprawy naukowe, materiały itp.
brak
5. Liczba członków: 2 osoby

Strona WWW koła: brak

email:aszromba@pk.edu.pl

Sprawozdanie przygotował: dr inż. Andrzej Szromba

Działalność Koła Naukowego IT w roku akademickim 2016/2017

1. Współpraca z innymi kołami naukowymi, fundacjami.
brak
2. Wyprawy naukowe, wystawy, konkursy,
Koło Naukowe IT brało udział w Festiwalu Nauki - 26 maja 2017, w godzinach 11:00-18:00. Odwiedzający stanowisko mogli dowiedzieć się, czym zajmują się członkowie Koła Naukowego IT oraz wziąć udział w konkursie związanym z podstawowych zagadnień informatyki.
Odbyła się prezentacja dronów przygotowanych przez studenta naszego koła. Odwiedzający mogli przyjrzeć się im z bliska, dowiedzieć się, jak powstały oraz zobaczyć je w działaniu.
Odbyła się też prezentacja Systemu Inteligentnego Domu w oparciu o platformę Raspberry Pi.
3. Konferencje (wykaz artykułów, posterów, gdzie uczestnikami są studenci)

W ostatniej **USKN 2017** na naszym wydziale z koła IT wzięły udział 2 osoby:

- Marcin Pancerz, Bartosz Zielnik, temat: "System Inteligentnego Domu w oparciu o platformę Raspberry Pi

Marcin Pancerz, Bartosz Zielnik za swoją pracę "System Inteligentnego Domu w oparciu o platformę Raspberry Pi otrzymali I miejsce.

4. Rozliczenie przyznanych środków finansowych z rozbiem wydatków, na jakie cele zostały przeznaczone i dla kogo (w przypadku konferencji): (odczynniki, konferencje, wyprawy naukowe, materiały itp.)
brak
5. Pozostałe fakty

Udało nam się zorganizować następujące wykłady, warsztaty, sekcje, w których uczestniczyli członkowie koła:

1. Cykl 3 wykładów prowadzonych przez firmę AVSystem:
 - a. Lenistwo jest cnotą, czyli dekalog współczesnego programisty
 - b. Jak zbudować router na Linuksie
 - c. Wielowątkowa apokalipsa w C++
2. Wykład: Netguru - REST API, co to sa tokeny?
3. Warsztaty z GitHub, NETGURU - Ember.js
4. Grupy sekcji prowadzonych przez KNIT:
 - Webdev (MEAN)
 - GameDev (C++)
 - Sieci Komputerowe (grup. zaaw)
 - Administracja (linux)
 - Python (django)
 - Java

6. Liczba członków 77 osób.

Strona WWW koła: <http://www.knit.pk.edu.pl/>

email: gnowakowski@pk.edu.pl

Sprawozdanie przygotował: mgr inż. Grzegorz Nowakowski

Działalność Koła Naukowego Techniki Cyfrowej w 2016/2017.

1. Współpraca z innymi Kołami Naukowymi i Fundacjami
- brak
2. Wyprawy naukowe, wystawy, konkursy
Koło Techniki Cyfrowej brało udział w Festiwalu Nauki w 2017r, który się odbył na Rynku w Krakowie, prezentując akustyczny wzmacniacz lampowy.
3. Konferencje
Sesja kół naukowych SKN 2017. Udział 2 studentów w sesji kół naukowych na WIEiK, wygłoszonych 2 referaty,
Wyróżnienie, Bartosz Wawrzynek, Radio FM ze sterowaniem czujnikami odbiciowymi,

Bartosz Wawrzynek, Radio FM ze sterowaniem czujnikami odbiciowymi,

4. Rozliczenie środków

W roku 2016/2017 koło otrzymało dofinansowanie od Pełnomocnika Rektora ds. SKN PK w kwocie 800,00 zł,

Za przyznane środki zostały zakupione zostały 2 sztuki zestawów edukacyjnych z układów programowalnych typu *Basys3 FPGA Artix-7*.

5. Pozostałe fakty

- przeprowadzony kurs programowania w języku C, mikrokontrolerów typu STM32 Cortex M4, 9 uczestników, semestr zimowy

Bieżąca liczba członków: 5

Strona WWW koła: <http://ktc.wieik.pk.edu.pl>

email: mysinski@pk.edu.pl

Działalność Koła Naukowego Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych w 2016/2017.

1. Współpraca z innymi kołami naukowymi, fundacjami,
 - W bieżącym roku Studenckie Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych współpracowało ze Studenckim Kołem Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr 33 przy Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej oraz Stowarzyszeniem Elektryków Polskich Oddział w Krakowie. Wspólnie z SEP i dzięki częściowemu wsparciu tej organizacji zorganizowano 3 dniowy wyjazd naukowy w Bieszczady.
2. Wyprawy naukowe, wystawy, konkursy,
 - W dniach 12-14.06.2017 członkowie KN MiDUE uczestniczyli w trzydniowej wyprawie naukowej w Bieszczady. Program wyprawy obejmował zwiedzanie Zespołu Elektrowni Wodnych PGE Energia Odnawialna S.A. Oddział ZEW Solina-Myczkowce w Solinie. Zwiedzanie Zakładu Remontowego ZPRE „JEDLICZE” Sp. z o.o. w Jedliczu. Przejazd Bieszczadzką Kolejką Leśną Majdan – Cisna. Wejście na Tarnicę i zejście do Ustrzyk Dolnych. Uczestnicy wycieczki nocowali w Polańczyku nad Jeziorem Solińskim.
 - 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. W wyjeździe uczestniczyło 27 członków koła.
 - Udział członków koła w Festiwalu Nauki na Rynku w Krakowie w dniu 26.05.2017. 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.
 - Udział członków koła w Targach Energetab 2017 w Bielsku-Białej.
 - Udział członków koła w Targach TRAKO 2017 w Gdańsku.

3. Konferencje (wykaz artykułów, posterów, gdzie uczestnikami są studenci)
- Sesja Kół Naukowych 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.

- Wyjazd na konferencję NIDays 2017 do Warszawy. Bezpłatna konferencja organizowana przez firmę National Instruments.

4. Rozliczenie przyznanych środków finansowych z rozbiem wydatków, na jakie cele zostały przeznaczone i dla kogo (w przypadku konferencji): (odczynniki, konferencje, wyprawy naukowe, materiały itp.)

W bieżącym roku KN MiDUE otrzymało dofinansowanie w wysokości 1000 zł od Pełnomocnika Rektora ds. SKN PK. Przeznaczenie środków to wyjazdy naukowe na konferencje i tragi.

Na wyjazd na konferencję NIDays do Warszawy przeznaczono kwotę 943,74 zł. Wyjazd 9 członków koła. Pozostała kwota 56,26 zł zostanie wydatkowana do końca roku na literaturę i elementy elektroniczne do projektów realizowanych przez koło.

Na wyjazdy naukowe koło uzyskało jeszcze dofinansowanie z innych źródeł. Są to dofinansowania:

- Dziekana WIEiK – kwoty 1250 zł i 3000 zł.
- Prorektora ds. Studenckich – 1100 zł.
- Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Krakowski – 800 zł.

Kwoty wydatków przewyższające dofinansowania ze wszystkich źródeł zostały pokryte przez członków koła uczestniczących w wyprawach.

5. Pozostałe fakty

- Udział członków KN MiDUE w prezentacji firmy MESco w dniu 12.04.2017.
- Podpisanie umowy sponsorskiej z firmą MESco na oprogramowanie Ansys. Możliwość użytkowania 5 pełnych licencji do projektów studenckich realizowanych przez członków koła do maja 2018 roku.
- Warsztaty z programowania sterowników PLC i układów falownikowych firmy Mitsubishi – uczestnictwo 12 członków koła.
- Warsztaty z programowania LabVIEW - uczestnictwo 10 członków koła.
- Warsztaty dotyczące zastosowania urządzeń pomiarowych firmy National Instruments do zbierania danych - uczestnictwo 14 członków koła.
- Warsztaty z bezprzewodowych rozwiązań IQRF - uczestnictwo 8 członków koła.
- Warsztaty z diagnostyki procesów przemysłowych - uczestnictwo 14 członków koła.

6. Liczba członków: 33

Opiekun KN MiDUE: dr inż. Maciej Sułowicz, e-mail: pesulowi@cyf-kr.edu.pl

Strona WWW koła: <http://knmidue.wieik.pk.edu.pl/>

Fanpage: <https://www.facebook.com/MiDUEpk/>

e-mail: knmidue@gmail.com

Działalność Koła Naukowego Energetyków w 2016/2017.

1. Współpraca z innymi Kołami Naukowymi i Fundacjami

Brak

2. Wyprawy naukowe, wystawy, konkursy

brak

3. Konferencje

brak

4. Rozliczenie środków

5. Pozostałe fakty

Bieżąca liczba członków: brak

Opiekun KN Energetyków: dr inż. Tomasz Sieńko

Strona WWW koła: w przygotowaniu

email: sienko77@o2.pl