

Studenckie Koła Naukowe - WIEiK

***Przegląd działalności Studenckich Kół Naukowych na
Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
za rok akademicki 2015/2016***

Studenckie Koła Naukowe na WIEiK

stan na 2016

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

Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

53 Konferencja Kół Naukowych AGH



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Udział 5 studentów w Konferencji na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej - wygłoszono 2 referaty.

Karol PASTWA, Bartłomiej ZOŃ - BUDOWA MODELU UKŁADU I OPROGRAMOWANIA DO WYWAŻANIA MASZYN WIRUJĄCYCH – I miejsce w sekcji tematycznej.

Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Sesja Kół Naukowych PK - SKN 2016



Udział 6 studentów w Sesji Kół Naukowych Politechniki Krakowskiej na WIEiK, wygłoszono 3 referaty.

Rafał TOPOLSKI - OPRACOWANIE MODELU WINDY OSOBOWEJ WRAZ Z UKŁADEM STEROWANIA ORAZ SYSTEMEM MONITOROWANIA PRACY W OPROGRAMOWANIU LABVIEW – II miejsce na sesji.

Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Kurs programowania sterowników PLC



Udział członków KN MiDUE w cyklu 7 spotkań z programowania sterowników PLC firmy Mitsubishi.

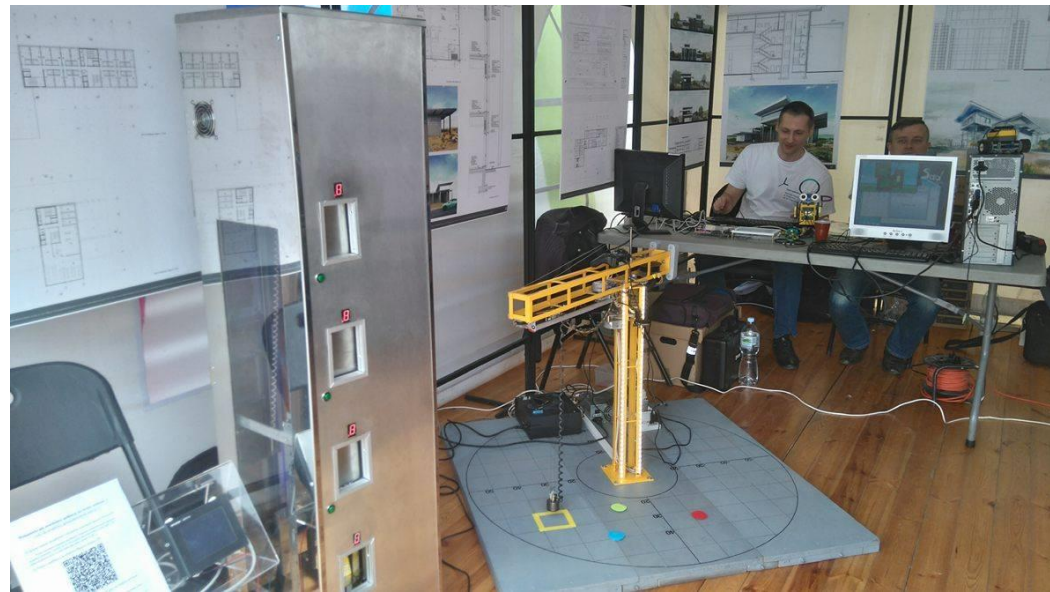
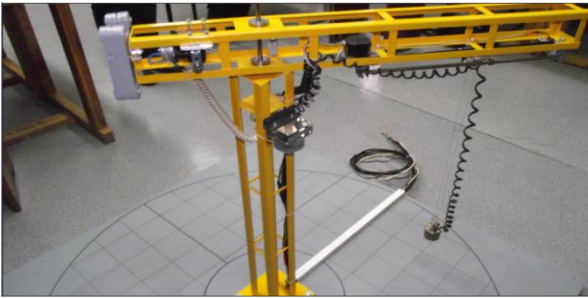
Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Zwiedzanie Ekologicznej Spalarni Odpadów w Krakowie



Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Festiwal Nauki 2016



Udział w Festiwalu Nauki na Rynku w Krakowie. Prezentacja dwóch stanowisk modelu żurawia wieżowego oraz widny osobowej. Prezentowane stanowiska wzbudziły bardzo duże zainteresowanie szerokiego kręgu zwiedzających stoiska naszego wydziału.

Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Wyjazd na Targi Energetab 2016, Bielsko-Biała



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

Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych

Konferencja NIDays 2016



Udział 7 członków KN MiDUE w konferencji NI Days 2016 w Warszawie.
Konferencja organizowana przez firmę National Instruments.



Politechnika Krakowska
KOŁO NAUKOWE IT

- * Strona WWW koła: <http://www.knit.pk.edu.pl/>
<https://www.facebook.com/wiek.knit/>
- * Liczba członków 46 osób
- * Opiekun: mgr inż. Grzegorz Nowakowski



Koło Naukowe IT

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

- * programowanie systemów interaktywnych (C++)
- * prelekcje z podstaw języka C++
- * warsztaty z GitHub
- * Cykl 3 wykładów oraz warsztaty: MOTOEDU - MOTOROŁOWA WIEDZA PRAKTYCZNA DLA STUDENTÓW prowadzonych przez praktyka z Motorola Solutions - Grzegorza Gałęzowskiego.
 - * T1 -5 rzeczy o programowaniu obiektowym, których nie dowiesz się na studiach
 - * T2 - Co to jest kod dobrej jakości?
 - * T3 - Wzorce projektowe - na czym polega problem?
 - * T3W - Wzorce projektowe - warsztat

Koło Naukowe IT

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



Koło Naukowe IT

Udział w sesji USKN2016



- * W ostatniej **USKN 2016** na naszym wydziale z koła IT wzięły udział 3 osoby:
 - * Jakub Michnowicz, temat: Czy każdy z nas może zbudować drona?
 - * Norbert Łuczak, temat: Stacja pogodowa zbudowana w oparciu o układ Raspberry Pi.
 - * Piotr Zawada, temat: Systemy zarządzania Inteligentnym Budynkiem.
- * Piotr Zawada za swoją pracę "Systemy zarządzania Inteligentnym Budynkiem" otrzymał III miejsce.



Koło Naukowe IT

Festiwal Nauki 2016



- * Koło Naukowe IT brało udział w Festiwalu Nauki - 20 maja 2016, 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 tworzeniem stron responsywnych, odbył się też konkurs dla tych najmłodszych uczestników.
- * 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 stacji pogodowej zbudowanej w oparciu o układ Raspberry Pi.

Koło Naukowe Techniki Cyfrowej - udział w Festiwalu Nauki na Rynku

- * 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 2015/2016 został przeprowadzony:

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



Koło Naukowe Techniki Cyfrowej - kurs programowania układów, firmy Altera

W trakcie roku akademickiego 2015/2016
(semestr letni) został przeprowadzony:

- * kurs programowania w języku Verilog,
układów programowalnych, firmy
Altera.



USKN 2016 na WIEiK

24.05.2016

Na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej wygłoszono 13 referatów, (20 uczestników):

- * Koło Naukowe IT zaprezentowało 3 referaty,
- * Koło Naukowe Elektryków zaprezentowano 2 referaty,
- * Koło Naukowe Energetyków zaprezentowano 1 referat,
- * Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych zaprezentowało 3 referaty
- * Koło Naukowe Techniki Cyfrowej zaprezentowało 4 referaty.

Jedna praca zajęła I miejsce:

- * inż. Michał Obara, (rok I, 2 stopień) za referat „**Idea druku 3D oraz budowa i zastosowanie drukarki 3D w praktyce**”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

Jedna praca zajęła II miejsce:

- * inż. Paweł Topolski, (rok I, 2 stopień), za referat „**Opracowanie modelu windy osobowej wraz z układem sterowania oraz systemem monitorowania pracy w oprogramowaniu LabView**”, Koło Naukowego Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Jedna praca zajęła III miejsce:

- * Piotr Zawada, (rok III, 1 stopień), za referat „**Systemy zarządzania inteligentnym budynkiem**”, Koło Naukowe IT, opiekun mgr inż. Grzegorz Nowakowski

Przyznano dwa wyróżnienia:

- * Karol Pastwa, Bartłomiej Zoń (rok I, 2 stopień) za referat „**Budowa modelu układu i oprogramowania do wyważania maszyn wirujących**” Koło Naukowego Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz
- * inż. Arkadiusz Pantoł, (rok I, 2 stopień) za referat „**Implementacja algorytmu szybkiej transformaty Fouriera w strukturze programowalnej typu FPGA**” Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

USKN 2016 na WIEiK

24.05.2016

W trakcie sesji zaprezentowała się firma Elsta, która ufundowała nagrody i upominki dla studentów uczestniczących w sesji, oraz przedstawiła oferty staży lub pracy dla wszystkich studentów.



USKN 2016 na WIEiK

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

Są to następujące firmy i instytucje:

- * Elsta Sp. z o.o., ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka
- * Silicon Creations Poland Sp. z o. o., ul. Radzikowskiego 35, 31-315 Kraków
- * Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, SEP ul. Straszewskiego 28/8, 31-113 Kraków
- * PTETiS, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej
- * Mitsubishi Electric Europe B.V., Oddział w Polsce, Krakowska 50, 32-083 Balice,

Łącznie na nagrody dla studentów zebrano około 2400zł oraz firma Elsta zafundowała dwa tablety .

Każdy uczestnik otrzymał nagrodę.

USKN 2016 na WIEiK

24.05.2016



USKN 2016 na WIEiK

24.05.2016



USKN 2016 – rozdanie nagród i dyplomów

