

Nad czym pracują młodzi naukowcy

# VI Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT w Szczecinie

**P**o raz szósty 5 grudnia 2014 roku na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie zorganizowano Sesję Studenckich Kół Naukowych. Patronat honorowy nad sesją objęli: rektor ZUT Włodzimierz Kiernożycki i prorektor ds. studenckich Jacek Wróbel.

Sesję podzielono na pięć bloków tematycznych: blok techniczny, blok przyrodniczy, blok chemiczny, blok ekonomiczny oraz blok interdyscyplinarny. Na tegoroczną sesję zgłosiło się 40 studenckich kół naukowych, reprezentujących dziesięć wydziałów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W sumie nadesłano 61 streszczeń, z czego 19 do bloku technicznego, 18 do bloku przyrodniczego, 11 do bloku chemicznego, dziewięć streszczeń przesłano do bloku ekonomicznego i cztery do bloku interdyscyplinarnego.

Wyniki w poszczególnych blokach tematycznych:

## Blok techniczny

### I miejsce ex aequo

PŁYTA EWALUACYJNA DO PRAC ROZWOJOWYCH NAD URZĄDZENIAMI DO POMIARU BIOIMPEDANCJI – ŁUKASZ PRZENIOSŁO, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ AKSON. OPIEKUN: DR INŻ. KRZYSZTOF PENKALA, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW, SYGNAŁÓW I ELEKTRONIKI, WE.

ROBOT BALANSUJĄCY – MARCIN SZALAŃSKI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SKOPR. OPIEKUN: MGR INŻ. ANDRZEJ BIEDKA, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW, SYGNAŁÓW I ELEKTRONIKI, WE.

### II miejsce

WYKORZYSTANIE SIECI SENSOROWYCH ORAZ URZĄDZEŃ MOBILNYCH DO WYKRYWANIA ANOMALII W FUNKCJACH ŻYCIOWYCH – SEBASTIAN PERYT, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MOBILE APPLICATIONS DEVELOPERS. OPIEKUN: DR INŻ. RADOSŁAW MACIASZCZYK, KATEDRA ARCHITEKTURY KOMPUTERÓW I TELEKOMUNIKACJI, ZAKŁAD UKŁADÓW CYFROWYCH I TELEKOMUNIKACJI, WI.

### III miejsce

CZUJNIK PRĘDKOŚCI WZGLĘDEM POWIETRZA I JEGO INTEGRACJA Z UKŁADEM STEROWANIA – SEBASTIAN DZIKOWICKI, DAWID APANASIEWICZ, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SARIS. OPIEKUN: DR INŻ. RAFAŁ OSYPIUK, KATEDRA AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ I ROBOTYKI, WE.

### Wyróżnienie

AWARIE W KONTEKŚCIE ODPOWIEDZI STATYCZNEJ I DYNAMICZNEJ KONSTRUKCJI NA PRZYKŁADZIE KŁADEK DLA PIESZYCH – SZYMON SKIBICKI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MŁODZI INŻYNIEROWIE POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA. OPIEKUN: DR INŻ. TERESA RUCIŃSKA, KATEDRA DRÓG MOSTÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, ZAKŁAD MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH I FIZYKI BUDOWLI, WBiA.

PODSUMOWANIE PROJEKTU „VACUUM CASTING”. MASZYNY DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO – KORNEL KORZENIEWICZ, SEBASTIAN TYLKA,



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZASTOSOWAŃ KOMPUTERÓW W TECHNIKACH OBLICZENIOWYCH I INŻYNIERSKICH CADM. OPIEKUN: DR INŻ. MARCIN KRÓLIKOWSKI, INSTYTUT TECHNOLOGII MECHANICZNEJ, ZAKŁAD TECHNOLOGII MASZYN, WIMiM. MOBILNY SYSTEM DO BADAŃ BIOIMPEDANCJI W OPARCIU O TECHNIKI EIS I CV – MICHAŁ RACZYŃSKI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ELEKTRONIKI I TECHNIKI BEZPRZEWODOWEJ DIPOL. OPIEKUN: DR INŻ. MAREK JASKUŁA, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW SYGNAŁÓW I ELEKTRONIKI, WE.

ŁA, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW SYGNAŁÓW I ELEKTRONIKI, WE.

### Wyróżnienie specjalne

SKRYPT – „PODSTAWY PROGRAMOWANIA MIKROKONTROLERÓW – STUDENT DLA STUDENTA”, – MACIEJ TOMCZUK, MICHAŁ RACZYŃSKI, SEBASTIAN DZIKOWICKI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ELEKTRONIKI I TECHNIKI BEZPRZEWODOWYCH DIPOL. OPIEKUN: DR INŻ. MAREK JASKUŁA, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW SYGNAŁÓW I ELEKTRONIKI, WE.

## Blok przyrodniczy

### I miejsce

OPTIMALIZACJA PROCESU WYTWARZANIA CELULOZY BAKTERYJNEJ PRZEZ BAKTERIE GLUCONACETOBACTER XYLINUS – MONIKA DYMECKA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW. OPIEKUN: DR INŻ. KAROL FIJAŁKOWSKI, KATEDRA IMMUNOLOGII, MIKROBIOLOGII I CHEMII FIZJOLOGICZNEJ, WBiHZ.

### II miejsce

JAKĄ MOC KRYJE YERBA MATE? PORÓWNANIE ZAWARTOŚCI WYBRANYCH SUBSTANCJI BIOLOGICZNE CZYNNYCH W NAPARACH Z OSTROKRZEWU PARAGWAJSKIEGO (ILEX PARAGUARIENSIS A. ST.-HIL.) – IRMINA KISIEL, MONIKA GRZEJSZCZAK, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DIAGNOSTYKÓW STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO. OPIEKUN: DR HAB. INŻ. ARKADIUSZ TELESIŃSKI, KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN I BIOCHEMII, WKŚiR.

### III miejsce

OCENA STANU ZACHOWANIA I DIAGNOSTYKA BUDOWY WEWNĘTRZNEJ KLONU KOLCHIDZKIEGO (ACER CAPPADOCICUM GLED.) ROSNĄCEGO W PARKU ŻEROMSKIEGO W SZCZECINIE – MARCIN KUBUS, MAŁGORZATA MUSZYŃSKA, PIOTR URZYNOWSKI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DENDROLOGÓW I PROJEKTANTÓW TERENÓW ZIELENI. OPIEKUN: DR INŻ. MARCIN KUBUS, KATEDRA METEOROLOGII I KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELENI, WKŚiR.

### Wyróżnienie

OCENA ZASADNOŚCI STOSOWANIA SUPLEMENTACJI WITAMINĄ C W KONTEKŚCIE JEJ ZAWARTOŚCI W DIECIE I WYSYCENIA ORGANIZMU – AGATA MARCINKIEWICZ, ANITA STORCZYK, ROBERT MOROCH, ALEKSANDRA WIDAK, AGNIESZKA KWIATKOWSKA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE FIZJOLOGÓW ŻYWIENIA CZŁOWIEKA. OPIEKUN: DR INŻ. ZUZANNA GOLUCH-KONIUŠY, OPIEKUN SEKCJI: DR HAB. INŻ. JOANNA SADOWSKA, ZAKŁAD FIZJOLOGII ŻYWIENIA CZŁOWIEKA, WNOŻiR.

ANALIZA WZAJEMNYCH ODDZIAŁYWAŃ MIĘDZY BAKTERIAMI Z RODZAJU STAPHYLOCOCCUS – SONIA HILLER, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HODOWCÓW ZWIERZĄT PRZEŻUWAJĄCYCH TAURUS. OPIEKUNOWIE: DR INŻ. KAROL FIJAŁKOWSKI, DR HAB. EWA CZERNAWSKA-PIĄTKOWSKA, KATEDRA IMMUNOLOGII, MIKROBIOLOGII I CHEMII FIZJOLOGICZNEJ, WBiHZ, KATEDRA NAUK O ZWIERZĘTACH PRZEŻUWAJĄCYCH, WBiHZ.

### Blok chemiczny

#### I miejsce

ANALIZA WŁAŚCIWOŚCI PROMIENIOCHRONNYCH OLEJKÓW ETERYCZNYCH – JUSTYNA KOLAK, KLAUDIA LEWANDOWSKA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LIGI OCHRONY PRZYRODY, OPIEKUNOWIE: DR INŻ. ELŻBIETA HUZAR, DR INŻ. ALICJA WODNICKA, ZAKŁAD SYNTEZY ORGANICZNEJ I TECHNOLOGII LEKÓW, WTiCH.

#### II miejsce

ZASTOSOWANIE TECHNIKI CFD DO USTALENIA MODELU MATEMATYCZNEGO MIESZALNIKA STATYCZNEGO – DANIEL PLUSKOTA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INŻYNIER. OPIEKUNOWIE: DR HAB. INŻ. RAFAŁ RAKOCZY PROF. NADZW., DR INŻ. MARIAN KORDAS, INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESÓW OCHRONY ŚRODOWISKA, WTiCH.

#### III miejsce

OTRZYMYWANIE I CHARAKTERYSTYKA NANOCZĄSTEK SREBRA – MARCIN MICHON, KINGA CICHECKA, MANUEL WASILEWSKI, NATALIA DUDAR, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „α-REAKTYWNI”. OPIEKUN: DR INŻ. AGNIESZKA PIEGAT, INSTYTUT POLIMERÓW, ZAKŁAD BIOMATERIAŁÓW I TECHNOLOGII MIKROBIOLOGICZNYCH, WTiCH.

#### Wyróżnienie

BIOREAKTORY WSPOMAGANE MAGNETYCZNIE – PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH – JOANNA LECHOWSKA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INŻYNIER. OPIEKUNOWIE: DR INŻ. MARIAN KORDAS, DR HAB. INŻ. RAFAŁ RAKOCZY, PROF. NADZW., INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESÓW OCHRONY ŚRODOWISKA, WTiCH.

PROPOZYCJA METODYKI OZNACZEŃ EMISJI ZAPACHOWEJ ZE ŹRÓDEŁ POWIERZCHNIOWYCH METODĄ WSTECZNEGO MODELOWANIA – URSZULA BUDZYŁA, NATALIA SZCZYKOWSKA, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZAPACHOWEJ JAKOŚCI POWIETRZA. OPIEKUNOWIE: PROF. DR HAB. INŻ. JOANNA KOŚMIDER, MGR INŻ. MAŁGORZATA FRIEDRICH, INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESÓW OCHRONY ŚRODOWISKA, ZAKŁAD EKOLOGICZNYCH PODSTAW INŻYNIERII ŚRODOWISKA, PRACOWNIA ZAPACHOWEJ JAKOŚCI POWIETRZA, WTiCH.

PORÓWNANIE WYNIKÓW CHROMATOGRAFICZNEJ I SENSORYCZNEJ KALIBRACJI OLFAKTOMETRU – ALEKSANDRA ANTONIEWICZ, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZAPACHOWEJ JAKOŚCI POWIETRZA. OPIEKUNOWIE: PROF. DR HAB. INŻ. JOANNA KOŚMIDER, MGR INŻ. MAŁGORZATA

FRIEDRICH, INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESÓW OCHRONY ŚRODOWISKA, ZAKŁAD EKOLOGICZNYCH PODSTAW INŻYNIERII ŚRODOWISKA, PRACOWNIA ZAPACHOWEJ JAKOŚCI POWIETRZA, WTiCH.

### Blok ekonomiczny

#### I miejsce

WYKORZYSTANIE NIEKONWENCJONALNYCH METOD DYDAKTYCZNYCH W NAUCZANIU RACHUNKOWOŚCI – MARCIN SOBIEAJ, SZILVIA ÓNODI, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE RACHUNKOWOŚCI FIFO. OPIEKUN: DR MARZENA RYDZEWSKA-WŁODARCZYK, KATEDRA EKONOMII MENEDŻERSKIEJ I RACHUNKOWOŚCI, PRACOWNIA RACHUNKOWOŚCI MENEDŻERSKIEJ, WEKON.

#### II miejsce

EKONOMIA SPOŁECZNA I JEJ SENS W WARUNKACH GOSPODARKI RYNKOWEJ – KATARZYNA BAZELAK, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKONOMII INWESTOR. OPIEKUN: DR JANUSZ MYSZCZYSZYN, KATEDRA EKONOMII, PRACOWNIA MIKROEKONOMII, WEKON.

#### Wyróżnienie

SYSTEM BIKE\_S SZCZECIŃSKI ROWER MIEJSKI SZANSA DLA ZATŁOCZONYCH MIAST? POSTAWY MŁODYCH SZCZECINIAN WOBEC SYSTEMU BIKE\_S – KATARZYNA LUPTOWSKA, ALEKSANDRA ROMASZKIEWICZ, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ANALIZY GOSPODARCZEJ I INNOWACJI. OPIEKUN: DR HAB. INŻ. IRENA ŁĄCKA, KATEDRA EKONOMII, WEKON.

KAPITAŁ SPOŁECZNY JAKO ELEMENT INICJUJĄCY ROZWÓJ LOKALNYCH SPOŁECZNOŚCI – KAROL MARCZAK, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKONOMII INWESTOR. OPIEKUN: DR JANUSZ MYSZCZYSZYN, KATEDRA EKONOMII, PRACOWNIA MIKROEKONOMII, WEKON.

### Blok interdyscyplinarny

#### Wyróżnienie

BADANIA TERMOWIZYJNE ZESPOŁÓW MASZYN I POJAZDÓW ROLNICZYCH – MAŁGORZATA MUSZYŃSKA, ANNA TROCHA, JAKUB JERZYKOWSKI, BARTOSZ ŁABENDOWICZ, MARIUSZ PASIECZNY, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE AGROINŻYNIERII. OPIEKUNOWIE: DR HAB. INŻ. ADAM KONIUSZY, DR INŻ. TOMASZ STAWICKI, KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW AGROTECHNICZNYCH, WKŚiR.

Wszystkim studentom, uczestnikom tegorocznej sesji oraz opiekunom naukowym serdecznie dziękuję za przybycie, przygotowanie prezentacji, a zwycięzcom gratuluję uzyskanych wyników.

*Dawid Dawidowicz  
pełnomocnik rektora  
ds. studenckiego ruchu naukowego*

