

# V Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

## Wyniki

6 grudnia 2013 roku po raz piąty na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie została zorganizowana Sesja Studenckich Kół Naukowych. Patronat honorowy nad Sesją objęli: JM Rektor ZUT, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki, Wicemarszałek Województwa Zachodniopomorskiego Andrzej Jakubowski, i Prorektor ds. Studenckich dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. nadzw.

Sesja została podzielona na pięć bloków tematycznych: blok techniczny, blok przyrodniczy, blok ekonomiczny, blok chemiczny oraz blok interdyscyplinarny.

Na tegoroczną sesję zgłosiło się 39 Studenckich Kół Naukowych reprezentujących dziesięć wydziałów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W sumie nadesłano 71 streszczeń z czego 26 do bloku technicznego, 24 do bloku przyrodniczego, 9 streszczeń przesłanych do bloku ekonomicznego, 7 do bloku chemicznego i 5 do bloku interdyscyplinarnego.

Zgodnie z przyjętymi w regulaminie Sesji zasadami, w zależności od ilości zgłoszonych i prezentowanych referatów w poszczególnych blokach, Komisje Konkursowe mogły wybrać jedną najwyżej punktowaną pracę lub dwie najwyżej punktowane prace lub trzy najwyżej punktowane prace. I tak w wypadku zgłoszenia na daną sesję tematyczną:

- od 1 do 5 prac Komisja Konkursowa wybierała tylko jedną najwyżej punktowaną pracę – (przyznaje 1 nagrodę);
- od 6 do 10 prac Komisja Konkursowa wybierała dwie najwyżej punktowane prace – (przyznaje 2 nagrody);
- powyżej 10 prac Komisja Konkursowa wybierała trzy najwyżej punktowane prace – (przyznaje 3 nagrody).

Komisje mogły też przyznawać wyróżnienia.

## Wyniki w poszczególnych blokach tematycznych

### **Blok Techniczny**

#### **I MIEJSCE**

STANOWISKO EKSPERYMENTALNE DO IMPLEMENTACJI ALGORYTMÓW STEROWANIA BSP (BEZZAŁOGOWYM STATKIEM POWIETRZNYM), Michał Zieliński, Artur Adamiak, Kamil Galant, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SARIS, (SMART AUTONOMOUS ROBOTS AND INTELLIGENT SYSTEMS), Opiekun: dr inż. Rafał Osypiuk, Katedra Automatyki Przemysłowej i Robotyki, WE,

#### **II MIEJSCE**

OPRACOWANIE KONCEPCJI UKŁADU MECHANICZNEGO DO REALIZACJI SIŁOWEGO SPRZĘŻENIA ZWROTNEGO DLA KOŃCZYNY DOLNEJ CZŁOWIEKA OD BIODRA DO STOPY, Mateusz Saków, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MECHATRONIKÓW, Opiekun: dr hab. Pajor Mirosław prof. nadzw., Instytut Technologii Mechanicznej, WIMiM,

#### **III MIEJSCE**

SCALONY SKANER IMPEDANCJI W WYBRANYCH APLIKACJACH BIOPOMIAROWYCH – UKŁAD STEROWNIKA, Marcin Walków, Łukasz Przeniosło, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ AKSON, Opiekun: dr inż. Krzysztof Penkala, Katedra Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki, WE,

#### **WYRÓŻNIENIE**

WYKORZYSTANIE TECHNOLOGII MOBILNYCH W CELU POPRAWIENIA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W GÓRACH - APLIKACJA MORG, Emilian Stępień, Patrycja Przybyłowicz, Michał Jankowski, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TAO, Opiekun: dr inż. Jerzy Pejaś, Katedra Inżynierii Oprogramowania, Zespół Ochrony informacji, WI,

MODELOWANIE ROBOTA HUMANOIDALNEGO, Bartłomiej Szymczak, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MECHATRONIKÓW, Opiekun: dr hab. inż. Mirosław Pajor, prof. nadzw., Instytut Technologii Mechanicznej, WIMiM,

KONCEPCJA MOBILNEGO SYSTEMU DO POMIARÓW BIOIMPEDANCJI, Z MOŻLIWOŚCIĄ BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI Z KOMPUTEREM, Michał Raczyński, Sebastian Dzikowicki, Maciej Tomczuk, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ELEKTRONIKI I TECHNOLOGII BEZPRZEWODOWYCH DIPOL, Opiekun: dr inż. Marek Jaskuła, Katedra Inżynierii Systemów Sygnałów i Elektroniki, WE.

## **Blok Przyrodniczy**

### **I MIEJSCE**

NA KŁOPOTY BAKTERIE, CZYLI *STREPTOMYCES* JAKO POTENCJALNE NARZĘDZIE W BIODEGRADACJI SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH, Adrian Augustyniak, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW, Opiekun: dr inż. Karol Fijałkowski, Katedra Immunologii Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej, WBiHZ,

### **II MIEJSCE**

OCENA WŁAŚCIWOŚCI STRUKTURALNYCH I KATALITYCZNYCH ENZYMÓW AMYLOLITYCZNYCH Z WYBRANYCH SZCZEPÓW *STREPTOMYCES* SP., Patrycja Bigos, Magdalena Kluszczyńska, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ENZYMOLOGÓW, Opiekun: dr inż. Radosław Drozd, Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej, WBiHZ,

### **III MIEJSCE**

WŁAŚCIWOŚCI PROZDROWOTNE *STEVIA REBAUDIANA* BERTONI, Irmina Kisiel, Monika Grzejszczak, Maciej Płatkowski, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DIAGNOSTYKÓW STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, Opiekun: dr hab. inż. Arkadiusz Telesiński, Katedra Fizjologii Roślin i Biochemii, WKŚiR,

### **WYRÓŻNIENIE**

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA SKARPY PRZY ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE, Marcin Kubus, Katarzyna Kucier, Jagoda Lubarska, Sebastian Mazurek, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DENDROLOGÓW I PROJEKTANTÓW TERENÓW ZIELENI, Opiekun: dr inż. Marcin Kubus, Katedra Meteorologii i Kształtowania Terenów Zieleni, WKŚiR,

KONINA W ŻYWNOŚCI – PROBLEM ŻYWIENIOWY CZY MEDIALNY?, Maja Jeż, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGII I BIOTECHNOLOGII STOSOWANEJ, Opiekun: dr inż. Wojciech Sawicki, Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej, WNoŻiR,

OPTIMALIZACJA PROCESU WYTWARZANIA PIGMENTÓW I SUBSTANCJI PRZECIWGRZYBICZYCH PRZEZ SZCZEPY Z RODZAJU *STREPTOMYCES*, Agnieszka Bień, Monika Dymecka, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW, Opiekun: dr inż. Karol Fijałkowski, Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej, WBiHZ.

## **Blok Ekonomiczny**

### **I MIEJSCE**

MARKETING WIRUSOWY – KSZTAŁT, WSPÓŁCZESNE TRENDY I POSTRZEGANIE REKLAM, Agnieszka Łuczak, Dominika Misztela, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MARKETINGU PROMAR, Opiekun: dr Piotr Nowaczyk, Katedra Marketingu, WEk,

### **II MIEJSCE**

POMIAR REALIZACJI CELÓW DZIAŁANIA JEDNOSTEK ZA POMOCĄ ZBILANSOWANEJ KARTY DOKONAŃ NA PRZYKŁADZIE PERSPEKTYWY KLIENTA, Ewelina Brauman, Katarzyna Łęcka, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE RACHUNKOWOŚCI „FIFO”, Opiekunowie: dr Marzena Rydzewska-Włodarczyk, dr Iwona Majchrzak, Katedra Ekonomii Menedżerskiej i Rachunkowości, WEk,

### **WYRÓŻNIENIE**

NOWELIZACJA PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH KAS FISKALNYCH I JEJ SKUTKI DLA PRZEDSIĘBIORCÓW, Agnieszka Łempicka, Marcin Sobieraj, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE RACHUNKOWOŚCI „FIFO”, Opiekunowie: dr Marzena Rydzewska-Włodarczyk, dr Iwona Majchrzak, Katedra Ekonomii Menedżerskiej i Rachunkowości, Pracownia Rachunkowości Menedżerskiej, WEk,

INWESTOWANIE W INSTRUMENTY GIELDOWE FOREX, GRA W POKER ONLINE OZNAKA ROZSĄDKU CZY UZALEŻNIENIA?, Konrad Socik, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „INWESTOR”, Opiekun: dr Janusz Myszczyński, Katedra Ekonomii, Pracownia Mikroekonomii, WEk,

CZY ZASADY RACHUNKOWOŚCI WYSTARCZĄ? ZNACZENIE NORM ETYCZNYCH W ZAWODZIE KSIĘGOWEGO, Honorata Gumna, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE RACHUNKOWOŚCI „FIFO”, Opiekunowie: dr Marzena Rydzewska-Włodarczyk, dr Iwona Majchrzak, Katedra Ekonomii Menedżerskiej i Rachunkowości, Pracownia Rachunkowości Menedżerskiej, WEk.

## **Blok Chemiczny**

### **I MIEJSCE**

USUWANIE NAPROKSENU Z WODY W PROCESIE ADSORPCJI, Joanna Rokuszewska, Aneta Węglarz, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LIGI OCHRONY PRZYRODY, Opiekunowie: dr inż. Alicja Wodnicka, dr inż. Elżbieta Huzar, Zakład Syntezy Organicznej i Technologii Leków, WTiCh,

## **II MIEJSCE**

USUWANIE OCTANU N-BUTYLU I TOLUENU Z POWIETRZA W REAKTORZE KORONOWO-KATALITYCZNYM, Arkadiusz Jurek, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LIGI OCHRONY PRZYRODY, Opiekunowie: dr inż. Elżbieta Huzar, dr inż. Alicja Wodnicka, Zakład Chemii Fizycznej i Podstaw Ochrony Środowiska, WTiCh,

## **WYRÓŻNIENIE**

POSZUKIWANIE METODY KALIBRACJI OLFAKTOMETRU DYNAMICZNEGO ALTERNATYWNEJ DO METODY OPISANEJ W NORMIE PN-EN 13725, Aleksandra Antoniewicz, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZAPACHOWEJ JAKOŚCI POWIETRZA, Opiekunowie: prof. dr hab. inż. Joanna Kośmider, mgr inż. Małgorzata Friedrich, Pracownia Zapachowej Jakości Powietrza, Zakład Ekologicznych Podstaw Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska, WTiCh,

WALIDACJA PROCEDURY OZNACZANIA DITLENKU AZOTU W POWIETRZU METODĄ SPEKTROFOTOMETRYCZNĄ, Justyna Kolak, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LIGI OCHRONY PRZYRODY, Opiekunowie: dr inż. Elżbieta Huzar, dr inż. Alicja Wodnicka, Zakład Syntezy Organicznej i Technologii Leków, WTiCh.

## **Blok Interdyscyplinarny**

## **I MIEJSCE**

UDZIAŁ POSILKÓW PRZEDSZKOLNYCH W POKRYCIU ZAPOTRZEBOWANIA DZIECI NA SELEN, Natalia Poterańska, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HIGIENY ŚRODOWISKA, Opiekun: dr inż. Agnieszka Tomza-Marciniak, Katedra Biotechnologii Rozrodu Zwierząt i Higieny Środowiska, WBiHZ,

## **WYRÓŻNIENIE**

WYTWARZANIE EKOLOGICZNYCH ORKISZOWYCH MAKARONÓW KRÓTKICH METODĄ WYTŁACZANIA, Klaudia Wolanin, Olga Występska, Martyna Musold, Julita Widerska, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TECHNOLOGÓW ŻYWNOŚCI, Opiekun: dr inż. Robert Iwański, Katedra Technologii Żywności, WNoŻiR.