

# Wyniki X Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

## Wyróżnienia

### **Blok Architektury i Budownictwa**

Studenckie Koło Naukowe Geotechników i Geologów „Kwarc”, Politechnika Krakowska, ref. Aleksandra SZCZEPONEK, Dominik FRONCZYK, ANALIZA PORÓWNAWCZA OSIADAŃ NASYPÓW DROGOWYCH ZE WZMOCNIENIEM W MODELACH 2D I 3D, opiekun naukowy: dr Justyna Morman-Wątor.

Studenckie Koło Naukowe Konstrukcji Metalowych „Metalowcy”, Politechnika Krakowska, ref. Karol KOŁAT, OPARCIE USTROJU WYSPIY FOTOWOLTAICZNEJ NA RAMACH POPRZECZNYCH HALI STALOWEJ, opiekunowie naukowcy: prof. dr hab. inż. Mariusz Maślak, dr inż. Paulina Zajdel.

### **Blok Biomedyczny**

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ref. Julia CZUBA, OCENA ANTYBIOTYKOWRAŻLIWOŚCI I WIRULENCJI SZCZEPÓW *E. FAECALIS* I *E. FAECIUM* POCHODZĄCYCH ZE ŚRODOWISKA FERM ZWIERZĄT, opiekun naukowy: dr n. med. Tomasz Bogiel.

Studenckie Koło Naukowe „Zespół QRS”, Warszawski Uniwersytet Medyczny, ref. Krystian SZCZYPIORSKI, OCENA OSOCZOWEGO STEŻENIA SYNTAZ TLENKU AZOTU ORAZ MARKERÓW STRESU SIATECZKI ŚRÓDPLAZMATYCZNEJ U PACJENTÓW Z RÓŻNYMI TYPMI NIEWYDOLNOŚCI SERCA, opiekun naukowy: dr Małgorzata Wojciechowska.

### **Blok Chemiczny**

Studenckie Koło Naukowe Technologów Żywności CIBUS, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ref. Klaudia WITUCKA, Karolina FABISZAK, FERMENTACJA KAWY Z WYKORZYSTANIEM SCOBY – ZASTOSOWANIE REAKTORA ZE STAŁYM PRZEPŁYWEM POWIETRZA, opiekun naukowy: mgr inż. Błażej Błaszak.

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ref. Jacek BOROWSKI, SYMULACJA CFD PROCESU EMULGOWANIA WRAZ Z JEJ WERYFIKACJĄ DOŚWIADCZALNĄ, opiekun naukowy: dr inż. Beata Fryźlewicz-Kozak.

### **Blok Ekonomiczno-Prawny**

Studenckie Koło Naukowe Ekonometrii, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, ref. Olga SIERADZAN, BADANIE PREMII WYSOKICH OBROTÓW NA GPW W WARSZAWIE –

ANALIZA OPŁACALNOŚCI STRATEGII INWESTYCYJNEJ, opiekun naukowy: dr Jacek Wolak.

### **Blok Roślinno-Przyrodniczy**

Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Natalia TOMCZYK, ZASTOSOWANIE NANOCZĄSTEK W ŁAGODZENIU SKUTKÓW STRESU ŚRODOWISKOWEGO W KULTURACH *IN VITRO* ROŚLIN, opiekun naukowy: dr hab. Marcelina Krupa-Małkiewicz, prof. ZUT.

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Rolniczej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ref. Paweł SYM, Damian TOMASZEWSKI, MONITOROWANIE UPRAW ROLNICZYCH Z ZASTOSOWANIEM OBRAZOWANIA WSPIERANEGO SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ (SI), opiekun naukowy: dr inż. Tomasz Wojciechowski.

### **Blok Techniczny**

Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Komputerowych w Technikach Obliczeniowych i Projektowych CADM, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Miłosz MATWIEJ, Szymon FRANECKI, PROJEKT PROTOTYPU URZĄDZENIA DO RESUSCYTACJI KRAŻENIOWO-ODDECHOWEJ, opiekun naukowy: dr inż. Marcin Królikowski, prof. ZUT.

Studenckie Koło Naukowe Mechatroników „SKM”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Damian FELKEL, Jakub JASIEJKO, ZASTOSOWANIE FILAMENTÓW ELEKTROPRZEWODZĄCYCH W DRUKU 3D, opiekun naukowy: dr inż. Łukasz Mozga.

Studenckie Koło Naukowe Mechatroników „SKM”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Karol ĆWIEK, Bartosz KALINOWSKI, PROJEKT ZROBOTYZOWANEGO STANOWISKA PRODUKCYJNEGO W SKALI LABORATORYJNEJ, opiekun naukowy: dr inż. Łukasz Mozga.

### **Blok Zwierzęcy**

Studenckie Koło Naukowe Żywnościowców, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Michał HINZ, WERYFIKACJA SKŁADNIKÓW MINERALNYCH ORAZ METALI CIĘŻKICH W OLEJACH Z KONOPI SIEWNYCH (*CANNABIS SATIVA L.*) W KONTEKŚCIE BEZPIECZEŃSTWA W ŻYWIENIU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH, opiekun naukowy: dr hab. inż. Wioletta Biel, prof. ZUT.

Studenckie Koło Naukowe Biologii Rozrodu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Naira SARGSYAN, OBRAZOWANIE ULTRASONOGRAFICZNE PĘCZERZA MOCZOWEGO W ŻYCIU PŁODOWYM OWIEC, opiekun naukowy: dr hab. inż. Barbara Błaszczyk, prof. ZUT.

Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Bioinżynierów Zwierząt, Sekcja Hodowli Zwierząt Towarzyszących i Egzotycznych, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, ref. Aleksandra PIWOWARCZYK, PORÓWNANIE SKŁADU CHEMICZNEGO CAŁYCH

TUSZEK MYSZY I SZCZURÓW W ZALEŻNOŚCI OD WIEKU I POCHODZENIA GRYZONI, opiekun naukowy: dr inż. Marcin Przybyło.

### **III Miejsce**

#### **Blok Techniczny**

Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich Politechniki Morskiej w Szczecinie, Politechnika Morska w Szczecin, ref. Seweryn SAWICKI, Hubert MOSIEJCZUK, TUBOWY REAKTOR POLA MAGNETYCZNEGO, opiekun naukowy: dr inż. Paweł Prajzencanc.

#### **Blok Zwierzęcy**

Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Bioinżynierów Zwierząt, Sekcja Hodowli Zwierząt Towarzyszących i Egzotycznych, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, ref. Aleksandra PIWOWARCZYK, OCENA ORGANOLEPTYCZNA SUROWEJ I GOTOWEJ KARMY MOKREJ DLA KOTÓW Z CAŁYCH TUSZEK MYSZY I SZCZURÓW, opiekun naukowy: dr inż. Marcin Przybyło.

### **II Miejsce**

#### **Blok Architektury i Budownictwa**

Studenckie Koło Naukowe Konstrukcji Metalowych „Metalowcy”, Politechnika Krakowska, ref. Piotr KURAŚ, TEMPERATURA KRYTYCZNA SŁUPA STALOWEGO W WARUNKACH POŻARU, WYZNACZONA NA PODSTAWIE REGULY MERCHANTA – RANKINA, opiekunowie naukowci: prof. dr hab. inż. Mariusz Maślak, dr inż. Paulina Zajdel.

#### **Blok Biomedyczny**

I Studenckie Koło Naukowe Dietetyków przy Zakładzie Żywienia Człowieka i Metabolomiki, Pomorski Uniwersytet Medyczny, ref. Sebastian KORUS, WPŁYW WSPÓLCZESNYCH WZORCÓW ŻYWIENIOWYCH NA EPIDEMIĘ OTYŁOŚCI WŚRÓD DZIECI, opiekun naukowy: prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska.

#### **Blok Chemiczny**

Studenckie Koło Naukowe „PRzeTwórcy”, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, ref. Aneta Dębowska, Ernest Gawor, Wpływ struktury druku 3D na ognioodporność kształtek wytworzonych z ABS, opiekun naukowy: dr hab. inż. Rafał Oliwa, profesor uczelni.

#### **Blok Techniczny**

Studenckie Koło Naukowe Apacz 500, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Michał BORUCH, Mateusz ZWOLAK, TABLICE PRYZYSTANKOWE, opiekun naukowy: dr inż. Jarosław Fastowicz.

## **Blok Zwierzęcy**

Studenckie Koło Naukowe „Mikrobiologów”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Gabriela WIETECHEA, OPORNOŚĆ NA FLUOROCHINOLONY GRONKOWCÓW Z GRUPY SIG WYIZOLOWANYCH OD ZDROWYCH PSÓW, opiekun naukowy: dr hab. Jolanta Kochel-Karakulska, prof. ZUT.

## **I Miejsce**

### **Blok Architektury i Budownictwa**

Studenckie Koło Naukowe „DISEGNO”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Krystian STARCZEWSKI, HARMONIA PROSTYCH FORM ARCHITEKTURY I ZIELONEGO KRAJOBRAZU W ŚRÓDMIEŚCIU SZCZECINA, opiekun naukowy: dr inż. arch. Halina Rutyna.

### **Blok Biomedyczny**

Studenckie koło naukowe „BioReaktor”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Wiktoria ŚWIEBODA, ANALIZA SKUTECZNOŚCI BAKTERIOFAGÓW UNIERUCHOMIONYCH NA CELULOZIE BAKTERYJNEJ, opiekun naukowy: dr inż. Anna Żywicka.

### **Blok Chemiczny**

Studenckie Koło Naukowe „PRzeTwórcy”, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, ref. Barbara Czapka, Aleksandra SZELA, SYNTAKTYCZNE PIANKI EPOKSYDOWE Z HYBRYDOWĄ ZAWARTOŚCIĄ MIKROSFER SZKLANYCH, opiekun naukowy: dr hab. inż. Rafał Oliwa, profesor uczelni.

### **Blok Ekonomiczno-Prawny**

Studenckie Koło Naukowe „InnTrans”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Daniel TYCZYŃSKI, Zofia WIECZOREK, WYKORZYSTANIE ŚRODOWISKA FLEXSIM W PLANOWANIU LOGISTYCZNYM IMPREZ MASOWYCH, opiekun naukowy: dr Anna Wiktorowska-Jasik.

### **Blok Roślinno-Przyrodniczy**

Studenckie Koło Naukowe Entomologów i Terrarystów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Wiktoria WACHOWIAK, WPŁYW RODZAJU POKARMU NA AKTYWNOŚĆ ŻEROWISKOWĄ I PRZEŻYWALNOŚĆ PATYCZAKA ROGATEGO MEDAUROIDEA EXTRADENTATA, opiekun naukowy: dr hab. Magdalena Dzięgielewska, prof. ZUT.

### **Blok Techniczny**

Studenckie Koło Naukowe SKORP, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Marcel SIWIELA, DETEKcja ŻRENICY W OPARCIU O ZOPTYMALIZOWANY ALGORYTM PRZETWARZANIA OBRAZÓW I Z

WYKORZYSTANIEM SZTUCZNEJ SIECI NEURONOWEJ, opiekun naukowy: mgr. inż. Andrzej Biedka.

### **Blok Zwierzęcy**

Studenckie Koło Naukowe Technologii Mleczarskiej Milk ResTech, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. Oliwia ŁYDZIŃSKA, Klaudia HODOWANIEC, OCHRONA SERÓW PODPUSZCZKOWYCH DOJRZEWAJĄCYCH Z WYKORZYSTANIEM NOWATORSKICH, JADALNYCH POWŁOK SERWATKOWYCH, opiekunowie naukowci: dr hab. inż. Anna Mituniewicz-Małek, prof. ZUT, dr inż. Katarzyna Szkolnicka.