

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wyniki IV Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

Od 23 do 24 listopada 2018 roku, po raz czwarty odbyła się Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych organizowana przez Dział ds. studenckich Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie wraz z Parlamentem Studentów ZUT oraz Pełnomocnikiem Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego. Była to jednocześnie jubileuszowa X Uczelniana Sesja SKN.

Patronat honorowy nad Sesją objęli: JM Rektor ZUT, dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. nadzw. i Prorektor ds. Studenckich dr hab. Arkadiusz Terman.

Sesja została podzielona na sześć bloków tematycznych: blok architektury i budownictwa, blok chemiczny, blok ekonomiczny, blok roślinno-przyrodniczy, blok techniczny oraz blok zwierzęcy.

Na tegoroczną sesję zgłosiło się 68 Studenckich Kół Naukowych nie tylko z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, ale także innych ośrodków naukowych z całej Polski w tym z: Politechniki Białostockiej, Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Koszalińskiej, Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, Politechniki Świętokrzyskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Uniwersytetu Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

W sumie nadesłano 104 streszczenia z czego, 15 do bloku architektura i budownictwo, 16 do bloku chemicznego, 13 do bloku ekonomicznego, 17 do bloku roślinno-przyrodniczego, 15 do bloku technicznego oraz 28 do bloku zwierzęcego.

Członkami jury byli pracownicy naukowcy Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Uniwersytetu Szczecińskiego oraz Akademii Sztuki w Szczecinie.

dr Dawid Dawidowicz

Pełnomocnik Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego

SKŁAD KOMISJI KONKURSOWYCH

JURORZY - Blok Architektury i Budownictwa (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Halina Garbalińska

Dr hab. inż. Jan Jurga, prof. nadzw.

Dr Katarzyna Utecht

JURORZY - Blok Chemiczny (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Maria Swarczewicz

Dr hab. inż. Hanna Siwek, prof. nadzw.

Dr inż. Henryk Łącki

JURORZY - Blok Ekonomiczny (referaty/postery)

Dr hab. Grażyna Karmowska, prof. nadzw.

Dr hab. Michał Pluciński, prof. nadzw.

Dr inż. Arkadiusz Zmuda

JURORZY - Blok Roślinno-Przyrodniczy (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Dorota Jadczyk

Dr hab. Przemysław Śmietana, prof. nadzw.

Dr hab. Hanna Kulig

JURORZY - Blok Techniczny (referaty/postery)

Dr hab. inż. Paweł Dworak, prof. nadzw.

Dr inż. Piotr Pawlukowicz

Dr inż. Piotr Piela

JURORZY – Blok Zwierzęcy (referaty/postery)

Dr hab. inż. Joanna Żochowska-Kujawska

Dr hab. inż. Paweł Nawrotek

Dr Tomasz Krepski

Wyniki w poszczególnych blokach tematycznych

Część posterowa

Blok architektura i budownictwo

I Miejsce

Studenckie koło naukowe Architektury Krajobrazu

Opiekun: dr inż. arch. Jerzy Potyrała

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Koncepcja zagospodarowania parku osiedlowego na Gądowie Małym we Wrocławiu pt. „Park Leonardo da Vinci. Projektowany na potrzeby Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego 2018”

Ref: Anna Freus, Danuta Biedroń

Wyróżnienie

Studenckie Koło naukowe „BETONIC”

Opiekun: dr inż. Justyna Zapała-Sławeta, dr inż. Przemysław Czapik

Politechnika Świętokrzyska

Analiza właściwości fizycznych i chemicznych historycznych zapraw

Ref: Paweł Anioł, Patryk Herman

Blok chemiczny

I Miejsce

Międzywydziałowe Koło Naukowe Biochemii Medycznej Wydziału Lekarskiego i Wydziału Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego

Opiekun: dr Anna Cieślińska

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski

Polimorfizm genu hydroksylazy tryptofanowej typu 1 a stężenie serotoniny w surowicy krwi: badania wstępne populacji dzieci autystycznych

Ref: Urszula Szulc

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Praktyczne proekologiczne aplikacje kodów CFD i symulatorów procesowych „SOLVER”

Opiekunowie: dr hab. inż. Paulina Pianko-Oprych, dr inż. Anna Story

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wpływ wybranych parametrów na współczynnik efektywności lewo bieżnego obiegu sprężania pary

Ref: Ada Hlebowicz

Blok interdyscyplinarny

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „CommodityLab”

Opiekun: dr hab. Renata Dobrucka

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Intuicyjne opakowanie na kosmetyki kolorowe, czyli Kosmetyczny Elementarz

Ref: Marta Łęczewska, Patrycja Flejszman

Blok Zwierzęcy

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Biologii Rozrodu

Opiekun: dr hab. inż. Tomasz Stankiewicz

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wykorzystanie metody ultrasonograficznej we wczesnej diagnozie ciąży u owiec

Ref: Ilona Cichocka

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Miłośników Ptaków

Opiekun: dr hab. inż. Danuta Majewska

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Ocena wybranych cech jakości jaj perliczych w zależności od czasu ich przechowywania Ref: Marek

Bochyński

III Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów

Opiekun: dr hab. Jolanta Karakulska

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Ocena występowania szczepów z rodzaju *Pseudomonas* u bydła

Ref: Joanna Laskowska

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Żywniowców

Opiekun: dr hab. Wioletta Biel

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Ocena poprawności żywienia koni w ośrodku jeździeckim z Województwa Zachodniopomorskiego

Ref: Katarzyna Pszczoła, Karolina Żurawowicz

Część referatowa

Blok architektura i budownictwo

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Konstrukcji Żelbetowych „Conkret”

Opiekun: mgr inż. Iga Rewers

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Zbrojenie słupów stalą SAS670/800 - o wysokiej wytrzymałości w porównaniu z tradycyjnym zbrojeniem

Ref: Aleksandra Leszczyńska, Anna Zawisza

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Młodzi Inżynierowie PZITB

Opiekun: mgr inż. Jarosław Strzałkowski

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wpływ porowatości wybranych wyrobów budowlanych oraz zjawiska subflorescencji na przyspieszenie korozji chlorkowej

Ref: Beata Bielecka

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Systemów Komunikacyjnych

Opiekun: mgr inż. Krystian Banet

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym Miechowa

Ref: Gabriela Frań, Justyna Hammer

Studenckie Koło Naukowe Systemów Komunikacyjnych

Opiekun: mgr inż. Krystian Banet

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Kształtowanie przestrzeni publicznej przed dworcami kolejowymi na przykładzie dworca Kraków Płaszów

Ref: Małgorzata Stec, Joanna Tobiasz

Blok chemiczny

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „Skondensowani”

Opiekun: dr inż. Joanna Rokicka

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Atrapy narządów ludzkich do treningu laparoskopowego

Ref: Magda Plaga

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „Organik”

Opiekun: dr inż. Łukasz Struk

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Synteza nowych pochodnych pirymidyny o potencjalnej aktywności biologicznej przy użyciu kompleksów magnezoorganicznych nowej generacji

Ref: Magdalena Maria Lubowicz

III Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „Quantum ELM”

Opiekun: dr inż. Karolina Wenelska

Katedra Fizykochemii Nanomateriałów,

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Modyfikacja sfer węglowych tlenkiem żelaza do zastosowań w elektrochemii

Ref: Mateusz Siejek, Natalia Stankiewicz

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe „Alpha-Reaktywni”

Opiekun: dr inż. Marta Piątek-Hnat

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Synteza i ocena właściwości poliestrów otrzymanych z udziałem ksylitolu

Ref: Kuba Bomba

Studenckie Koło Naukowe Enzymologów

Opiekun: dr Radosław Drozd

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Modyfikowane mikrosfery alginianowe jako nośnik do immobilizacji enzymów

Ref: Paulina Juźwik

Studenckie Koło Naukowe „Bezpiecznik”

Opiekun: dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zagrożenia związane z transportem substancji niebezpiecznych

Ref: Bogna Buta

Blok ekonomiczny

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Systemów Komunikacyjnych

Opiekun: mgr inż. Krystian Banet

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Problemy transportowe małych miast oraz próba ich rozwiązania na przykładzie Miechowa

Ref: Andrzej Bąk, Jakub Salach

II Miejsce

Studenckie Koło Analizy Gospodarczej i Innowacji

Opiekun: dr hab. inż. Irena Łącka, prof. nadzw.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wpływ wypowiedzi Donalda Trumpa w mediach społecznościowych na zachowanie światowych rynków

Ref: Julia Hoffmann

III Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Analizy Gospodarczej i Innowacji

Opiekun: dr hab. inż. Irena Łącka, prof. nadzw.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Zawód Youtuber, czyli dwie strony Internetu

Ref: Robert Stanisław Grabowski

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Odpowiedzialnych Konsumentów

Opiekun koła: dr inż. Anna Murawska

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Symptomy zachowań etnocentrycznych wśród mieszkańców Bydgoszczy

Ref: Edyta Wendland

Studenckie Koło Naukowe Odpowiedzialnych Konsumentów

Opiekun: dr inż. Anna Murawska

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Świadomość konsumentów a ich zachowania na rynku żywności ekologicznej

Ref: Katarzyna Dysarz

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Finansowej

Opiekun: dr Marcin Bartkowiak

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Zabezpieczenie kontraktami IRS w obliczu reformy benchmarkowej

Ref: Klaudia Dobosiewicz

Blok Roślinno-Przyrodniczy

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Ogrodników

Opiekun: dr hab. Agata Jędrzejuk

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Skarlanie mechaniczne jako bezpieczna dla środowiska metoda regulacji wzrostu i pokroju roślin na przykładzie kilku odmian petunii ogrodowej (*Petunia x atkinsiana*)

Ref: Natalia Kuźma, Kamil Nawrot

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Ogrodników

Opiekun merytoryczny: dr hab. Barbara Łata, Opiekun koła dr hab. Agata Jędrzejuk

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Zawartość L-cysteiny i glutationu w zależności od odmiany i organu u mikoryzowanych i kontrolnych roślin *Malus x domestica* Borkh

Ref: Radosław Łażny

III Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Ogrodników

Opiekun: dr hab. Agata Jędrzejuk

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wpływ biostymulatorów Goteo i Calibra oraz nawozu Florovit na plon mini cebul zwartnicy Chmiela klon 18 (*Hippeastrum chmielii*) po pierwszym sezonie uprawy ex vitro

Ref: Przemysław Marciniak

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe „ExPlant”

Opiekun: dr inż. Natalia Miler

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Wpływ światła o zróżnicowanym spektrum na regenerację pędów przybyszowych chryzantemy

Ref: Julia Chochlińska

studenckie Koło Naukowe Biotechnologii „BioX”

Opiekun: dr inż. Iwona Jędrzejczyk

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Wielkość genomu u wybranych gatunków z rodzaju *Ononis*

Ref: Piotr Kanarek, Zuzanna Wojtal

Studenckie Koło Naukowe Dietetyków

Opiekun: dr inż. Anna Bogacka

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Porównanie sposobu żywienia i stanu odżywienia osób starszych w zależności od miejsca zamieszkania

Ref: Klaudia Ćwikowska, Szymon Wieromiejczyk

Blok Techniczny

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „SARIS” Smart Autonomous Robots and Intelligent Systems

Opiekun: dr inż. Rafał Osypiuk

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Konstrukcja i sterowanie manipulatora równoległego o 6-ciu stopniach swobody

Ref: Robert Sikora, Daniel Jasiński

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe „WiWav”

Opiekun: dr inż. Mirosław Łazoryszczak

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Zdalnie sterowana platforma badawcza akwenów śródlądowych

Ref: Adam Kielkowski, Dawid Bindas

III Miejsce (*ex aequo*)

Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Komputerów w Technikach Obliczeniowych i Projektowych

„CADM”

Opiekun: dr inż. Marcin Królikowski

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Projekt protezy ludzkiej dłoni przeznaczonej do sterowania ścięgnami lub serwonapędami

Ref: Josef Göttken, Robert Sikora

Studenckie Koło Naukowe Teleinformatyki Apacz 500

Opiekun: dr inż. Piotr Lech

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Ploter wertykalny z wykorzystaniem technologii CNC jako urządzenie zdalne

Ref: Dawid Prus, Patryk Klimowicz

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Odlewników

Opiekun: dr inż. Maciej Nadolski

Politechnika Częstochowska

Analiza mikrostruktury i właściwości stali Sanicro 25 po starzeniu

Ref: Agata Merda

Studenckie Koło Naukowe „Morski Klub Łączności SZKUNER SP2ZIE”

Opiekun dr inż. Krzysztof Januszewski

Uniwersytet Morski w Gdyni

Per radio ad astra

Ref: Jan Wójtowicz

Studenckie Koło Naukowe Teleinformatyki Apacz 500

Opiekun: dr inż. Piotr Lech

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Projekt Łazika Marsjańskiego

Ref: Bartłomiej Koko, Artur Borkowski

Blok Zwierzęcy

I Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów

Opiekun: dr hab. Jolanta Karakulska

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Analiza aktywności protekcyjnej dodatku fagowego przed rozwojem *Yersinia enterocolitica* w żywności

Ref: Joanna Jabłońska, Marta Roszak

II Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów

Opiekun: dr hab. Jolanta Karakulska

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Analiza właściwości biochemicznych oraz lekooporności szczepów *Staphylococcus pseudintermedius* wyizolowanych od psów

Ref: Kamila Dubrowska, Marta Gołębiwska

III Miejsce

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Genetycznej i Komórkowej „Tritorium” Opiekunowie: dr inż.

Magdalena Jędrzejczak-Silicka, dr hab. Andrzej Dybus

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Próba opracowania testu predykcyjnego dysplazji stawu biodrowego u psów

Ref: Martyna Podgajna

Wyróżnienie

Studenckie Koło Naukowe Medyków Weterynaryjnych

Opiekun: Prof. zw. dr hab. Piotr Tryjanowski

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Czy kleszcze korzystają z kompasu? Zmysł magnetyczny u bezkręgowców

Ref: Martyna Frątczak