

Wyniki IX Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

W dniach 7-8 grudnia 2023 roku w Szczecinie odbyła się IX Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych (XV Uczelniana) zorganizowana przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie przy wsparciu Santander.

Celem konferencji była prezentacja wyników badań prowadzonych przez studentów działających w Studenckich Kołach Naukowych oraz wymiana poglądów i doświadczeń.

W skład komitetu honorowego Sesji wchodził: JM Rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT, Prorektor ds. studenckich ZUT dr hab. inż. Arkadiusz Terman, prof. ZUT, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego mgr Olgierd Geblewicz, a także Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, Forum Uczelni Technicznych i Forum Uczelni Przyrodniczych.

Na tegoroczną Sesję zgłosiły się 102 Studenckie Koła Naukowe. Nadesłano 127 streszczeń prac prezentowanych przez 189 referentów. W sumie w Sesji udział wzięli studenci z 28 polskich uczelni. Łączna liczba uczestników Sesji wyniosła 310 osób. Ze względu na szeroki zakres tematyczny badań prowadzonych przez Koła Naukowe Sesja została podzielona na siedem sekcji tematycznych, takich jak: sekcja architektury i budownictwa, sekcja biomedyczna, sekcja chemiczna, sekcja ekonomiczno-prawna, sekcja roślinno-przyrodnicza, sekcja techniczna oraz sekcja zwierzęca.

Przedstawiane przez studentów prace były oceniane przez Komisje Konkursowe, w skład których wchodził jurorzy reprezentujący Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Uniwersytet Szczeciński, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, Politechnikę Morską w Szczecinie oraz Akademię Sztuki w Szczecinie.

Autorzy najlepiej ocenionych prac otrzymali atrakcyjne nagrody, które, poza wkładem własnym ZUT, zostały ufundowane przez naszych partnerów. Partnerami Sesji byli Santander, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecińska Energetyka Ciepła, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinie.

Ogłoszenie wyników odbyło się podczas uroczystego zakończenia Sesji w dniu 8 grudnia 2023 roku.

dr hab. inż. Paweł Nawrotek, prof. ZUT

Pełnomocnik Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego

Wyniki IX Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

Wyróżnienia

Sekcja Architektury i Budownictwa

Koło Naukowe Mechaniki Konstrukcji KoMBo, ref. Tomasz CIBOROWSKI, Paweł WAŁDOWSKI, DIAGNOSTYKA NIENISZCZĄCA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI ZABYTKOWEGO BUDYNKU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z UŻYCIEM METODY GEORADAROWEJ, opiekun naukowy: dr inż. Erwin Wojtczak, Politechnika Gdańska.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe „CancerX”, ref. Marcelina GAŁKA, WPLYW EKSTRAKTU Z *Artemisia absinthium* L. NA ŻYWOTNOŚĆ I INDUKCJĘ APOPTOZY KOMÓREK LINII LoVo Z RAKA JELITA GRUBEGO ORAZ KOMÓREK LINII HepG2 Z RAKA WĄTROBY, opiekun naukowy: dr Agnieszka Maruszewska, Uniwersytet Szczeciński.

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii Farmaceutycznej „K186”, ref. Klaudia BORKOWSKA, Marta BŁASZCZAK, WPLYW KOLORU I FAKTURY POKRYCIA POWIERZCHNI PAZNOKCIA NA PRZYCZEPNOŚĆ BAKTERII, opiekun naukowy: mgr Karolina Dydak, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Studenckie Koło Naukowe „Analiza Leków i Kosmetyków”, ref. Gabriela ANGLART, KOMPATYBILNOŚĆ FLUKONAZOLU Z MIESZANINAMI DO ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO, opiekun naukowy: dr n. farm. Katarzyna Dettlaff, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów, ref. Paulina TKACZYK, ANALIZA LEKOWRAŻLIWOŚCI SZCZEPÓW *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* WYIZOLOWANYCH Z WODY, opiekun naukowy: dr hab. Jolanta Kochel-Karakulska, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Studenckie Koło Naukowe „Faza”, ref. Patryk KĘPIŃSKI, SYNTEZA MANGANIANÓW(II) CEZU METODĄ REAKCJI WYSOKOTEMPERATUROWYCH W ATMOSFERZE POWIETRZA ORAZ ARGONU, opiekun naukowy: dr inż. Mateusz Piz, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Studenckie Koło Naukowe Chemii Leków, ref. Marek KOWALSKI, PROJEKTOWANIE I SYNTEZA POCHODNYCH FTALIMIDÓW O POTENCJALNYM DZIAŁANIU

PRZECIWPALNYM, opiekun naukowy: dr n. farm. Łukasz Szczukowski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Sekcja Ekonomiczno-Prawna

Studenckie Koło Naukowe: „Inwestor”, ref. Roksana MAZUR, Sarah WIJATKOWSKA, ZŁODZIEJ NA WOLNOŚCI: GAPOWICZ W PUŁAPCE WYBORU, opiekun naukowy: dr hab. Janusz Myszczyński, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Studenckie Koło Naukowe Nieruchomości, ref. Paweł ROZESŁAŃSKI, CENA LOKALI MIESZKALNYCH NA RYNKU PIERWOTNYM I WTÓRNYM W LATACH 2017–2022, opiekun naukowy: dr Aneta Zaremba, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich, ref. Wojciech PILECKI, Wiktor JASZCZ, PROBLEMATYKA PRAWNA REGULARNEGO TESTOWANIA URZĄDZEŃ RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH, opiekun naukowy: dr hab. inż. Marcin Wardach, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe „BioReaktor”, ref. Elżbieta LICHWIARSKA, CELULOZA BAKTERYJNA IMPREGNOWANA RÓŻNYMI RODZAJAMI WOSKÓW JAKO EKOLOGICZNE OPAKOWANIE DO ŻYWNOŚCI, opiekun naukowy: dr inż. Anna Żywicka, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Sekcja Mykologiczno-Algologiczna Studenckiego Koła Naukowego Biologów UŁ, ref. Julia SULKOWSKA, NOWY TREND W OCENIE JAKOŚCI WÓD – „MOLEKULARNY” INDEKS OKRZEMKOWY, opiekun naukowy: dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Proteomiki „Proteios”, ref. Elżbieta LICHWIARSKA, Ada SPERA, ANALIZA WPLYWU INTOKSYKACJI AFLATOKSYNĄ B1 NA SKŁAD PROFILI BIAŁKOWYCH SUROWICY KRWI ROSNĄCYCH ŚWIŃ, opiekun naukowy: dr hab. inż. Adam Lepczyński, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów i Immunologów „Antygen”, ref. Karolina WIDONIAK, Maksymilian MITROWSKI, OCENA LIZOZYMU JAKO WYBRANEGO WSKAŹNIKA ODPORNOŚCI NATURALNEJ U PSÓW WYBRANEJ RASY BRAHYCEFALICZNEJ I PSÓW NIERASOWYCH, opiekun naukowy: dr hab. Beata Tokarz-Deptuła prof. US, Uniwersytet Szczeciński.

Naukowe Koło Mikrobiologii Żywności „Kocuria”, ref. Monika MICHALAK, ANTYBAKTERYJNE WŁAŚCIWOŚCI POSTBIOTYKÓW, opiekun naukowy: dr inż. Wioleta Chajęcka - Wierzchowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

III Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe „Disegno”, ref. Krystian STARCZEWSKI, MIASTO NA WODZIE Z NOWOCZESNĄ ARCHITEKTURĄ, opiekun naukowy: dr inż. arch. Halina Rutyna, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe Medycyny Sądowej, ref. Wiktoria FILIPOWSKA, Michalina KOŁOMYJEC, RZADKI PRZYPADEK UDUSZENIA GWAŁTOWNEGO WSKUTEK ZASYPANIA CUKREM, opiekun naukowy: dr Jędrzej Siuta, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Studenckie Koło Naukowe ACT, ref. Wojciech PILECKI, Konrad JABŁOŃSKI, PRZECHWYTYWANIE ZDJĘĆ SATELITARNYCH RADIEM PROGRAMOWALNYM, opiekunowie naukowci: dr hab. inż. Marcin Wardach, prof. ZUT, dr inż. Artur Wollek, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów, Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich, ref. Paula SKRZYPCZAK, SKUTECZNOŚĆ POKARMÓW WYBARWIAJĄCYCH CIAŁA RYB ORAZ ICH WPŁYW NA WITALNOŚĆ GURAMI MARMURKOWEGO ODMIANY ZŁOTEJ, opiekunowie naukowci: dr hab. inż. Bartosz Kierończyk, dr inż. Mateusz Rawski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

II Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe Budownictwo Pozaziemskie, ref. Alicja GOWARZEWSKA, Wiktoria PŁONECZKA, MIESZKANKO NA KSIĘŻYCU, CZYLI BADANIA NAD

MATERIAŁEM KSIĘŻYCOWYM, opiekunowie naukowcy: dr inż. Magdalena Mrozek, dr inż. Dawid Mrozek, Politechnika Śląska w Gliwicach.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów i Immunologów „Antygen”, ref. Natalia GURGACZ, GROŻNE I PRZYDATNE – POSZUKIWANIE BARWNIKOTWÓRCZYCH BAKTERII NA KĄPIELISKU MIEJSKIM W SZCZECINIE, opiekunowie naukowcy: dr inż. Adrian Augustyniak, dr hab. Beata Tokarz-Deptuła, prof. US, Uniwersytet Szczeciński.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe Enzymologów, ref. Kacper DYBIZBAŃSKI, PROJEKT I BUDOWA MIKROREAKTORA MAGNETYCZNEGO DO PROWADZENIA PROCESÓW BIOKATALITYCZNYCH, opiekun naukowy: dr inż. Radosław Drozd, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

Sekcja Ekonomiczno-Prawna

Studenckie Koło Naukowe „Analityk Samorządowy”, ref. Rafał KITA, ZARZĄDZANIE INWESTYCJAMI LOKALNYMI MIAST NA PRAWACH POWIATU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO PRZY WYKORZYSTANIU BUDŻETU PARTYCYPACYJNEGO, opiekun naukowy: dr Justyna Łukomska-Szarek, Politechnika Częstochowska.

Sekcja Techniczna

Koło Naukowe Inżynierii Wzornictwa Przemysłowego „Form&Function”, ref. Kornelia SOWA, HANDY SUPPORT – NAKŁADKA UŁATWIAJĄCA CHWYT DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI, opiekun naukowy: mgr inż. Marek Pawłowicz, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe „BiomedUZ”, ref. Weronika DYLEWICZ, ANALIZA NUMERYCZNA WPŁYWU ZMIAN STRUKTURALNYCH STRUN ŚCIĘGNIŚCZYCH NA NIEDOMYKALNOŚĆ ZASTAWKI MITRALNEJ W MODELU PSIM, opiekun naukowy: dr inż. Agnieszka Mackiewicz, Uniwersytet Zielonogórski.

I Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałów Budowlanych „Footprint”, ref. Natalia SMOROŃSKA, Marcin RÓŻYCKI, WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I PRZEPUSZCZALNOŚĆ DLA WODY BETONU Z PROSZKÓW REAKTYWNYCH DO BUDOWY ŁODZI BETONOWEJ, opiekunowie naukowcy: dr inż. Katarzyna Mróz, dr inż. Mateusz Sitarz, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii Klinicznej, ref. Jerzy BRZOZA, Marcin PIEPRZYCKI, MIEJMY OKO NA KREW. OBIECUJĄCE EFEKTY TERAPII KROPLAMI AUTOLOGICZNYMI ZABURZENÍ FUNKCJI FILMU ŁZOWEGO I STRUKTUR OKA, opiekun naukowy: dr n. med. Katarzyna Jermakow, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe „μPHAGE”, ref. Dominika MILEK, OCENA ZMIENNOŚCI UKŁADU DWUGATUNKOWEGO POD WPLYWEM PRESJI BAKTERIOFAGOWEJ, opiekun naukowy: dr n. med., inż. Bartłomiej Grygorcewicz, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie.

Sekcja Ekonomiczno-Prawna

Koło Naukowe Ekonomii „Aktywni Studenci” AS, ref. Lidia Maria GROCHOWSKA, SYTUACJA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA SZCZECINA W ŚWIETLE ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH, opiekun naukowy: dr Agnieszka Łopatka, Uniwersytet Szczeciński.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe Medyków Roślin „Armillaria”, ref. Joanna BARTON, Magdalena OGONOWSKA, EGZOTYCZNE ROŚLINY DONICZKOWE JAKO HOT SPOT DLA ROZWOJU PATOGENÓW, opiekun naukowy: dr inż. Katarzyna Patejuk, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe AGH „Rapid Prototyping”, ref. Kamil WARCHOŁ, Anna KOPEĆ, ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII DRUKU 3D DO WYKONANIA PROTOTYPU STOPY PROTEZOWEJ DO WSPINACZKI, opiekun naukowy: mgr inż. Jakub Bryła, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe „μPHAGE”, ref. Artur CZAJKOWSKI, CHARAKTERYSTYKA FAGÓW INFEKUJĄCYCH *YERSINIA ENTEROCOLITICA* W CELU BIOKONTROLI PATOGENU W PRODUKTACH SPOŻYWCZYCH, opiekun naukowy: dr n. med., inż. Bartłomiej Grygorcewicz, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie.