

Wyniki X Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

W dniach 5-6 grudnia 2024 roku w Szczecinie odbyła się X Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych (XVI Uczelniana) zorganizowana przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Współorganizatorami tegorocznej Sesji byli Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Minister Nauki oraz Centrum Inicjatyw Gospodarczych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego. Partnerami wydarzenia były: Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Trzebież. Patronat medialny nad wydarzeniem sprawował regionalny oddział Telewizji Polskiej w Szczecinie oraz Radio Szczecin.

Celem konferencji była prezentacja wyników badań prowadzonych przez studentów zrzeszonych w studenckich kołach naukowych, a także stworzenie przestrzeni do wymiany poglądów, doświadczeń i nawiązywania współpracy naukowej.

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

Na tegoroczną Sesję zgłosiły się 74 Studenckie Koła Naukowe. Nadesłano 100 streszczeń prac, które zostały przedstawione przez 134 referentów. W Sesji uczestniczyli studenci z 21 polskich uczelni. Łączna liczba uczestników Sesji wyniosła 298 osób. Ze względu na szeroki zakres tematyczny badań prowadzonych przez koła naukowe Sesja została podzielona na siedem bloków tematycznych, takich jak: blok architektury i budownictwa, blok biomedyczny, blok chemiczny, blok ekonomiczno-prawny, blok roślinno-przyrodniczy, blok techniczny oraz blok zwierzęcy.

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 w Szczecinie, zostały ufundowane przez współorganizatorów i partnerów X Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych.

Ogłoszenie wyników odbyło się podczas uroczystego zakończenia Sesji, w dniu 6 grudnia 2024 roku, na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT w Szczecinie.

dr hab. inż. Paweł Nawrotek, prof. ZUT
Pełnomocnik Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego

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 naukowci: 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 STĘŻENIA 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 PRZEPIŁYWEM 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 OPLACALNOŚCI STRATEGII INWESTYCYJNEJ, opiekun naukowy: dr Jacek Wołak.

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-Mańkiewicz, 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.

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 PĘCHERZA MOCZOWEGO W ŻYCIU PŁODOWYM OWIEC, opiekun naukowy: dr hab. inż. Barbara Błaszczuk, 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 naukowcy: 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 PRZYSTANKOWE, 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, WPLYW 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 naukowi: dr hab. inż. Anna Mituniewicz-Małek, prof. ZUT, dr inż. Katarzyna Szkolnicka.