Wyniki XI Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

W dniach 4–5 grudnia 2025 roku w Szczecinie odbyła się XI Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych (XVII Uczelniana) zorganizowana przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Partnerami wydarzenia byli: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz Centrum Inicjatyw Gospodarczych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego. Patronat medialny nad Sesją sprawował ogólnopolski kanał informacyjny Telewizji Polskiej i regionalny oddział Telewizji Polskiej w Szczecinie oraz Radio Szczecin.

Celem konferencji było przedstawienie rezultatów badań realizowanych przez członków studenckich kół naukowych oraz stworzenie forum sprzyjającego wymianie opinii, dzieleniu się doświadczeniami i nawiązywaniu współpracy naukowej.

W skład komitetu honorowego Sesji wchodzili: 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 zgłosiło się 96 Studenckich Kół Naukowych. Nadesłano 122 streszczeń prac, które zostały przedstawione przez 173 referentów. W Sesji uczestniczyli studenci z 26 polskich uczelni. Łączna liczba uczestników Sesji wyniosła 220 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 i sekcja zwierzęca.

Przedstawiane przez studentów prace były oceniane przez komisje konkursowe, w skład których wchodzili naukowcy 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 Patronów Honorowych i partnerów XI Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych.

Ogłoszenie wyników odbyło się podczas uroczystego zakończenia Sesji, w dniu 5 grudnia 2025 roku, na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT w Szczecinie.

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

Wyniki XI Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych

Wyróżnienia

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe „ACI - American Concrete Institute", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Kamil ORZELSKI**, BADANIA LABORATORYJNE NAD OPTYMALIZACJĄ SKŁADU I WŁAŚCIWOŚCI KUL DO KRĘGLI WYKONANYCH Z FIBROBETONU, opiekun naukowy: dr inż. Norbert Olczyk.

Studenckie Koło Naukowe „ACI - American Concrete Institute", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Kamil ORZELSKI**, **Bartłomiej PIEŃKOWSKI**, BADANIA LABORATORYJNE NAD OPTYMALIZACJĄ SKŁADU, WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH ORAZ WODOSZCZELNOŚCI DLA LEKKIEGO KOMPOZYTU CEMENTOWEGO DO BUDOWY KAJAKA, opiekun naukowy: dr inż. Norbert Olczyk.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej PUM w Szczecinie, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, ref. **Ignacy WILIŃSKI**, EKSPRESJA INTERLEUKINY 17A I 23 W NERWIE WZROKOWYM MYSZY ZARAŻONYCH *ACANTHAMOEBA* SP., opiekun naukowy: dr n. med. Karolina Kot.

Studenckie Koło Naukowe – Żywność – Żywienie – Zdrowie, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ref. **Maja SZUKAJ**, OCENA SKUTECZNOŚCI SUPLEMENTACJI NUTRIKOSMETYKIEM W FORMIE ŻELKÓW NA STAN SKÓRY GŁOWY, KONDYCJĘ I WYGLĄD WŁOSÓW U KOBIET W WIEKU 25–45 LAT, opiekun naukowy: dr hab. inż. Anna Długosz, prof. PBŚ.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe „α-Reaktywni", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Karolina TROJANOWSKA**, WYTWARZANIE I CHARAKTERYSTYKA BIODEGRADOWALNEGO KOMPOZYTU POLIMEROWEGO ZAWIERAJĄCEGO HYDROKSYAPATYT, opiekun naukowy: dr inż. Agata Goszczyńska.

Studenckie Koło Naukowe „BIOSUS", Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ref. **Żaneta ZDANOWSKA**, ENZYMATYCZNY ROZKŁAD POLIESTRÓW PRZY UŻYCIU LIPAZY *CANDIDA ANTARCTICA*, opiekun naukowy: dr inż. Katarzyna Kosiorowska.

Studenckie Koło Naukowe „BIOSUS", Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ref. **Klaudiusz TOMCZYK**, BIOVERSE – CZYLI JAK SKONSTRUOWAĆ BIOREAKTOR, opiekun naukowy: dr inż. Katarzyna Kosiorowska.

Sekcja Ekonomiczno-Prawna

Studenckie Koło Naukowe „InnTrans”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Zofia WIECZOREK**, **Jakub KUBARSKI**, WYKORZYSTANIE ŚRODOWISKA VIRTUAL REALITY (VR) DO SZKOLENIA PRACOWNIKÓW MAGAZYNÓW, opiekun naukowy: dr Anna Wiktorowska-Jasik.

Studenckie Koło Naukowe „Analityk”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Zuzanna WAWRZYNIAK**, MIĘDZY DOBROBYTEM A SATYSFAKCJĄ – ANALIZA JAKOŚCI ŻYCIA W POLSCE NA TLE KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ, opiekunowie naukowi: dr Aneta Becker, dr Joanna Perzyńska.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe „Polimer”, Uniwersytet Bielsko-Bialski, ref. **Julia SMOTER**, BADANIE PARAMETRÓW CHEMICZNYCH I BIOLOGICZNYCH ORAZ OKREŚLENIE STATUSU TROFICZNEGO WÓD ZBIORNIKA ZAPOROWEGO GOCZAŁKOWICE, opiekun naukowy: dr hab. inż. Beata Fryczkowska, prof. UBB.

Studenckie Koło Naukowe Biologów, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ref. **Kornelia ROSIŃSKA**, NIEOBECNY CZY NIEWYKRYTY STANDARDOWYMI METODAMI? W POSZUKIWANIU MIKROPLASTIKU W JEZIORNYCH OSADACH DENNYCH, opiekun naukowy: dr hab. Paweł Buczyński, prof. UMCS.

Studenckie Koło Naukowe „Herbularis”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Paulina PROŚNIEWSKA**, MURAWY ZIOŁOWE – OSTOJA BIORÓŻNORODNOŚCI W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ, opiekunowie naukowi: prof. dr hab. Dorota Jadczak, dr hab. Mariola Wróbel, prof. ZUT.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Rolniczej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ref. **Paweł SYM**, **Bartłomiej SYM**, OCENA WPŁYWU CIŚNIENIA W OPONACH TYPU VARIABLE FLEX NA SIŁĘ UCIĄGU CIĄGNIKA I ZAGĘSZCZENIE GLEBY, opiekun naukowy: dr inż. Dawid Wojcieszak.

Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Morskiego „SAR Science Club”, Politechnika Morska w Szczecinie, ref. **Igor SCHWARZ**, **Wiktor MAŁOWIECKI**, DETEKCJA POSZUKIANYCH OSÓB NA AKWENACH OTWARTYCH, opiekun naukowy: dr inż. st. of. Marzena Małyszko.

Studenckie Koło Naukowe ACT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Dawid BLUMOWSKI**, PROJEKT I BUDOWA MODUŁOWEGO WZMACNIACZA LAMPOWEGO AUDIO W TOPOLOGII OTL I POMIAR WYBRANYCH PARAMETRÓW, opiekun naukowy: dr inż. Artur Wollek.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe „Higieny Środowiska”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Ewelina MNICH**, **Irina MIKHOLAP**, WYSTĘPOWANIE ENDOPASOŻYTÓW U GOŁĘBI MIEJSKICH (*COLUMBA LIVIA*

FORMA URBANA) Z TERENU SZCZECINA ORAZ ZANIECZYSZCZENIE GLEBY JAJAMI W MIEJSCU ICH BYTOWANIA, opiekun naukowy: dr Małgorzata Bąkowska.

Studenckie Koło Naukowe „Bovis", Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ref. **WIKTORIA ZAJĄC**, ANALIZA TERMOWIZYJNA ROZKŁADU TEMPERATURY RACIC U KRÓW MLECZNYCH RÓŻNYCH RAS – BADANIA PILOTAŻOWE, opiekun naukowy: dr hab. inż. Anna Zielak-Steciwko, prof. uczelni.

Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów – Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich, Sekcja Drobiu Ozdobnego, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ref. **Daria PRASKA**, WPŁYW DODATKU SPIRULINY DO DIET BAŻANTÓW ŁOWNYCH NA WYNIKI ODCHOWU, STATUS FIZJOLOGICZNY I JAKOŚĆ KOŚĆCA, opiekun naukowy: dr hab. Bartosz Kierończyk, prof. UPP.

III Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe Mechaniki Konstrukcji „KOMBO", Politechnika Gdańska, ref. **Aleksandra KŁOS**, **Piotr KORZENIOWSKI**, Wpływ geometrii struktury wewnętrznej na wytrzymałość elementów konstrukcyjnych drukowanych technologią 3D, opiekun naukowy: dr inż. Erwin Wojtczak.

Studenckie Koło Naukowe „SOLID", Politechnika Krakowska, ref. **Aleksandra SZCZEPONEK**, **Dominik FRONCZYK**, ANALIZA PORÓWNAWCZA OBLICZEŃ STATYCZNYCH ZABEZPIECZENIA WYKOPU W PODEJŚCIU ANALITYCZNYM I METODZIE ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH, opiekun naukowy: dr Justyna Morman-Wątor.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe „BIOSUS", Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ref. **Marcin Damian JASIAK**, INŻYNIERIA METABOLICZNA DROŻDŻY *YARROWIA LIPOLYTICA* W CELU PRODUKCJI β-KAROTENU, opiekun naukowy: dr hab. Adam Dobrowolski.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe „Herbularis", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Hubert REICHERT**, BADANIE WARTOŚCI BIOLOGICZNEJ WYBRANYCH ODMIAN BAZYLII POSPOLITEJ (*OCIMUM BASILICUM* L.), opiekunowie naukowi: prof. dr hab. Dorota Jadczak, dr hab. Mariola Wróbel, prof. ZUT.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe „Data Engine", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Michał GUDOWICZ**, KLASYFIKATOR FAKE NEWS – AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE DEZINFORMACJI, opiekun naukowy: dr Kamil Bortko.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe Technologów Żywności, Studenckie Koło Naukowe Leśników, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ref. **Adrianna SAWICKA**, **Adrianna KORNACKA**, ZASTOSOWANIE MĄCZKI ZE ŚWIERSZCZA W PRODUKCJI BURGERÓW Z DZIKA: WPŁYW NA WARTOSĆ ODŻYWCZĄ I ATRAKCYJNOŚĆ SENSORYCZNĄ, opiekun naukowy: dr inż. Maria Różańska, opiekunowie projektu: prof. dr hab. Magdalena Montowska, mgr inż. Natalia Kasałka-Czarna.

II Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe „ACI - American Concrete Institute", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Adrian GÓRALSKI**, **Kacper KAŹMIERCZAK**, PROJEKTOWANIE ZAPRAW CEMENTOWYCH O ZOPTYMALIZOWANEJ URABIALNOŚCI I STABILNOŚCI Z UWZGLĘDNIENIEM KOSZTÓW MATERIAŁOWYCH ORAZ ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, opiekun naukowy: dr inż. Norbert Olczyk.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologii Farmaceutycznej „MICRO&Pharm", Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, ref. **Zuzanna KOŚMICKA**, OCENA AKTYWNOŚCI WYBRANYCH SUBSTANCJI PRZECIWDROBNOUSTROJOWYCH, WYKORZYSTYWANYCH W PIELĘGNACJI RAN PRZEWLEKŁYCH, WOBEC FORM PLANKTONOWYCH I BIOFILMOWYCH *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*, opiekun naukowy: dr Karolina Dydak.

Sekcja Chemiczna
Studenckie Koło Naukowe „PRzeTwórcy", Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, ref. **Aneta DĘBOWSKA**, **Ernest GAWOR**, WPŁYW HYBRYDYZACJI WŁÓKIEN NA WŁAŚCIWOŚCI OGNIOODPORNE I MECHANICZNE KOMPOZYTÓW EPOKSYDOWYCH, opiekun naukowy: dr hab. inż. Rafał Oliwa, prof. uczelni.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe Leśników, Sekcja Fitopatologii i Mykologii Leśnej, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, ref. **Anna MAJEWSKA**, NOWE PATOGENY IGIEŁ SOSNY W PASIE PRZYBRZEŻNYM BAŁTYKU – WSTĘPNE WYNIKI, opiekun naukowy: dr hab. inż. Piotr Boroń, prof. URK.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe „Spektrum", Politechnika Poznańska, ref. **Marek MARCZAK**, **Robert BARTKOWIAK**, STUDENCKI PROJEKT RADIOTELESKOPU DO OBSERWACJI LINII EMISYJNEJ NEUTRALNEGO WODORU, opiekun naukowy: dr inż. Krzysztof Cichoń.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe Medyków Weterynaryjnych, Sekcja Fizjologii i Patologii Zwierząt Amatorskich i Nieudomowionych, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ref. **Zuzanna DUBINIEC**, **Amelia ĆWIK**, DIGIT RATIO (2D:4D) U ŻABY MOCZAROWEJ (*RANA ARVALIS*): POTENCJALNY FENOTYPOWY MARKER PŁCI I ZABURZEŃ HORMONALNYCH, opiekun naukowy: lek. wet. Martyna Frątczak.

I Miejsce

Sekcja Architektury i Budownictwa

Studenckie Koło Naukowe „Construction Team", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Alicja ŻYGADŁO**, BADANIA DWUKOMPONENTOWEGO SYSTEMU DO DRUKU 3D MIESZANEK CEMENTOWYCH Z UŻYCIEM RÓŻNYCH AKTYWATORÓW, opiekun naukowy: dr inż. Szymon Skibicki.

Sekcja Biomedyczna

Studenckie Koło Naukowe „Alfa-reaktywni", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Ita DĄBKOWSKA**, **Nina WOJNIAK**, KOMPOZYTY NA BAZIE DIOLI ROŚLINNYCH ORAZ HYDROKSYAPATYTU SŁUŻĄCE DO REGENERACJI KOŚCI, opiekun naukowy: prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray.

Sekcja Chemiczna

Studenckie Koło Naukowe „BIOSUS", Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ref. **Julia DYBKA**, WYKORZYSTANIE BIOLOGII SYNTETYCZNEJ DROŻDŻY *YARROWIA LIPOLYTICA* DO BIODEGRADACJI POLITEREFTALANU ETYLENU, opiekun naukowy: dr inż. Katarzyna Kosiorowska.

Sekcja Ekonomiczno-Prawa

Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości „FIFO", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Mariusz CZARNECKI**, CISZA BIURA RACHUNKOWEGO A ZGIEŁK RYNKU PRACY – KSIĘGOWI WOBEC ZAWODÓW PRZYSZŁOŚCI, opiekun naukowy: dr Marzena Rydzewska.

Sekcja Roślinno-Przyrodnicza

Studenckie Koło Naukowe Entomologów i Terrarystów, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Wiktoria WACHOWIAK**, OCENA I ANALIZA PORÓWNAWCZA ZDROWOTNOŚCI KASZTANOWCÓW ZWYCZAJNYCH *AESCULUS HIPPOCASTANUM* POD KĄTEM ŻEROWANIA SZROTÓWKA KASZTANOWCOWIACZKA *CAMERARIA OHRIDELLA* W SZCZECINIE W LATACH 2005 I 2025, opiekun naukowy: dr hab. Magdalena Dzięgielewska, prof. ZUT.

Sekcja Techniczna

Studenckie Koło Naukowe Mechatroników „SKNM", Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Szymon FRANECKI**, PROJEKT ROBOTA O

KINEMATYCE „WĘŻA”, OPARTEGO NA PRZEKŁADNIACH RÓŻNICOWYCH O DWOCH STOPNIACH SWOBODY, opiekun naukowy: dr inż. Łukasz Mozga.

Sekcja Zwierzęca

Studenckie Koło Naukowe „Mikrobiologów”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ref. **Gabriela WIETECHA**, ANALIZA LEKOWRAŻLIWOŚCI SZCZEPÓW *STAPHYLOCOCCUS INTERMEDIUS* GROUP (SIG) WYIZOLOWANYCH OD ZDROWYCH PSÓW, opiekun naukowy: dr hab. Jolanta Kochel-Karakulska, prof. ZUT.