

## **PATRONAT HONOROWY**

JM REKTOR ZUT – dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT  
Prorektor ds. studenckich ZUT - dr hab. inż. Arkadiusz Terman, prof. ZUT  
Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego – mgr Olgierd Geblewicz

## **KOMITET ORGANIZACYJNY**

Dział ds. studenckich ZUT w Szczecinie

Samorząd studentów ZUT w Szczecinie

Pełnomocnik Rektora ds. studenckiego ruchu naukowego - dr Dawid Dawidowicz

## **PROGRAM**

### **V OGÓLNOPOLSKIEJ SESJI STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH ZUT W SZCZECINIE**

Rozpoczęcie **22 listopada 2019 r. o godz. 8:15**, na Wydziale Kształtowania Środowiska  
i Rolnictwa ZUT w Szczecinie, przy ul. J. Słowackiego 17, w auli Auditorium Maximum (parter),  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji **23 listopada 2019 r. o godz. 11:00**  
w auli Auditorium Maximum (parter)

JURORZY - Blok Architektury i Budownictwa (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki

Dr hab. inż. Jan Jurga, prof. ZUT

Dr Katarzyna Utecht

JURORZY - Blok Chemiczny (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Maria Swarczewicz

Dr hab. inż. Hanna Siwek, prof. ZUT.

Dr inż. Henryk Łacki

JURORZY - Blok Ekonomiczny (referaty)

Dr hab. Grażyna Karmowska, prof. ZUT

Dr hab. Adam Adamczyk, prof. US.

Dr inż. Arkadiusz Zmuda

JURORZY - Blok Roślinno-Przyrodniczy (referaty/postery)

Prof. dr hab. inż. Dorota Jadczyk

Dr Magdalena Szenejko

Dr hab. Hanna Kulig

JURORZY - Blok Techniczny (referaty/postery)

Dr hab. inż. Przemysław Łopato, prof. ZUT

Dr inż. Piotr Pawlukowicz

Dr inż. Piotr Piela

JURORZY – Blok Zwierzęcy (referaty/postery)

Dr hab. inż. Agata Witczak, prof. ZUT

Dr hab. inż. Paweł Nawrotek, prof. ZUT

Dr hab. inż. Robert Czerniawski, prof. US

## SEKCJE REFERATOWE

**Blok Architektury i Budownictwa** – rejestracja w godz. 7:30 – 8:15

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów godzina 8:45**

ul. J. Słowackiego 17, sala 14 (I piętro)

8:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „DISEGNO”, Ref: ADRIANNA BISKUPSKA, NIKOLA DUBOWSKA, AWARIA KONSTRUKCJI ZAKRYSTII PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. DUCHA W STARGARDZIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „BIOARCHITEKTURA”, Ref: NATALIA AGATA NOWIŃSKA, ZUZANNA NOWAK, WSPÓŁCZESNE MIESZKALNICTWO WIELORODZINNE A UREGULOWANIA NORMATYWNE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CONCRETNI”, Ref: WERONIKA GAJDECKA, MORTAR WORKABILITY, CZYLI JAK STWORZYĆ ZAPRAWĘ NOWEJ GENERACJI, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MŁODZI INŻYNIEROWIE PZITB, Ref: ADRIANNA ŚWINIECKA, ANALIZA WPLYWU DROBNOZIARNISTYCH RECYKLATÓW MINERALNYCH NA SKURCZ ZAPRAW CEMENTOWYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU, Ref: ANNA FREUS, ESTERA URBANIAK, PARTYCYPACYJNE PROJEKTOWANIE PRZESTRZENI WIEJSKICH NA PRZYKŁADZIE MIEJSCOWOŚCI JARY, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU
10:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CONCRETNI”, Ref: KATARZYNA WEDLER, ANALIZA ROZWOJU WCZESNYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH MATERIAŁÓW O MATRYCY CEMENTOWEJ BADANYCH ZA POMOCĄ AUTORSKIEGO STANOWISKA POMIAROWEGO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH „CONKRET”, Ref: ALEKSANDRA LESZCZYŃSKA, ANNA ZAWISZA, DYLATACJE W BUDYNKACH O KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ, POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
10:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE KUDRA, Ref: ALEKSANDRA KRZĘCKO, UPROSZCZONA ANALIZA OBLICZENIOWA WPLYWU SZTYWNOŚCI POŁĄCZEŃ NA GWOŹDZIE NA UGIĘCIA KRATOWNIC DREWNIANYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „DISEGNO”, Ref: KRZYSZTOF AFELTOWICZ, FILIP BIELECKI, PORÓWNANIE ZADRZEWIENIA ULIC SZCZECINA I BERLINA, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
11:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SYSTEMÓW KOMUNIKACYJNYCH, Ref: URSZULA KIERPIEC, PRZEKSZTAŁCENIE ULICY WARSZAWSKIEJ W KRAKOWIE W SHARED SPACE, POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
11:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO „PROSPERO”, Ref: PAWEŁ DUDZIEC, PROBLEMATYKA USTALANIA WARUNKÓW ZABUDOWY DLA FARM FOTOWOLTAICZNYCH NA GRUNTACH NIEOBJĘTYCH MIEJSCOWYMI PLANAMI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**

**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **Blok Chemiczny – rejestracja w godzinach 7:30 – 8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

### **Rozpoczęcie prezentacji referatów godz. 8:45**

ul. J. Słowackiego 17, sala Auditorium Maximum (parter)

---

8:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ALPHA-REAKTYWNI, Ref: KUBA BOMBA, BIODEGRADOWALNE ELASTOMERY O POTENCJALNYCH ZASTOSOWANIACH MEDYCZNYCH, BAZUJĄCE NA SUROWCACH ODNAWIALNYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE POL-IM-ER, Ref: TOMASZ KUKULSKI, MATERIAŁY GRAFENOWE DO ZASTOSOWANIA W USUWANIU Z WODY ZWIĄZKÓW PERFLUOROWANYCH (PFC), AKADEMIA TECHNICZNO-HUMANISTYCZNA W BIELSKU-BIAŁEJ
9:15	STUDENCKIE MIĘDZYWYDZIAŁOWE KOŁO NAUKOWE BIOCHEMII MEDYCZNEJ, Ref: MARIA LATA CZ, POLIMORFIZM POJEDYNCZEGO NUKLEOTYDU APAI GENU RECEPTORA WITAMINY D (VDR) U CHORYCH Z RAKIEM JELITA GRUBEGO I RAKIEM SUTKA - BADANIE WSTĘPNE, UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
9:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ENZYMOLOGÓW, Ref: KATARZYNA PRZYGRÓDZKA, WPŁYW CIECZY EUTEKTYCZNYCH NA WŁAŚCIWOŚCI KATALITYCZNE BETA-GALAKTOZYDAZY, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „POL-IM-ER”, Ref: TOBIASZ GABRYŚ, OTRZYMYWANIE I WŁAŚCIWOŚCI WŁÓKIEN CELULOZOWYCH MODYFIKOWANYCH TLENKIEM GRAFENU, AKADEMIA TECHNICZNO-HUMANISTYCZNA W BIELSKU-BIAŁEJ
10:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „FAZA”, Ref: KAMIL KWIATKOWSKI, BARTOSZ GAWLIK, ALTERNATYWNE METODY SYNTEZ BŁĘKITU PRUSKIEGO- $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$ , ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW, Ref: KAMILA DUBROWSKA, OPORNOŚĆ BAKTERII WYZOŁOWANYCH Z GLEBY ZANIECZYSZCZONEJ WIELOPIERŚCIENIOWYMI WĘGLOWODORAMI AROMATYCZNYMI WOBEC METALI CIĘŻKICH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ALPHA-REAKTYWNI, Ref: KLAUDIA KUBOWICZ, ADRIANA ZUBAŁA, HYDROŻELE – INNOWACYJNY MATERIAŁ OPATRUNKOWY, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CIEPŁOWNIK”, Ref: SARA SEWASTIANIK, POMPA CIEPŁA JAKO ALTERNATYWNE ŹRÓDŁO CIEPŁA W POLSCE?, POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**

**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **Blok Ekonomiczny – rejestracja w godzinach 7:30 – 8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

### **Rozpoczęcie prezentacji referatów godz. 12:00**

ul. J. Słowackiego 17, sala Auditorium Maximum (parter)

---

12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ANALIZY GOSPODARCZEJ I INNOWACJI, Ref: PAULINA KŁODKOWSKA, KORZYŚCI EKONOMICZNE I SPOŁECZNE TERMINAŁU LNG DLA POLSKI I WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO – FAKTY I OPINIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
-------	---

---

12:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „EKONOMETRYK”, Ref: JUSTYNA TORA, CHARAKTERYSTYKA POPYTU NA NAPOJE SŁODZONE W POLSCE Z WYKORZYSTANIEM MODELU LAIDS, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
12:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE RACHUNKOWOŚCI „FIFO”, Ref: ZUZANNA NYSZKIEWICZ, KAROLINA BORYŃ, WPŁYW ZMIAN PRAWA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH NA ORGANIZACJĘ PRACY DZIAŁÓW FINANSOWO-KSIĘGOWYCH W ŚWIETLE BADAŃ ANKIETOWYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MACHINE LEARNING GROUP, Ref: JAKUB DAGIL, JULIA SZULIKOWSKA, OCENA ZYSKU GENEROWANEGO PRZEZ PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH TRZECH KONKURSÓW NCN: PRELUDIUM, SONATA I OPUS, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ANALIZY GOSPODARCZEJ I INNOWACJI, Ref: REMZI BERK GÜREN, KATARZYNA IWANOWSKA, PORÓWNANIE SYSTEMÓW PODATKOWYCH DLA FIRM W POLSCE I TURCJI, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „EKONOMETRYK”, Ref: JADWIGA SORDYL, PORÓWNANIE WYBRANYCH METOD WYZNACZANIA WARTOŚCI NARAŻONEJ NA RYZYKO, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
13:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INNTRANS, Ref: DOROTA CIESIELCZYK, ROZWIĄZANIA STOSOWANE W ROZWOJU ZRÓWNOWAŻONEGO TRANSPORTU MIEJSKIEGO W SZCZECINIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ANALIZY GOSPODARCZEJ I INNOWACJI, Ref: KATARZYNA IWANOWSKA, SZCZECIŃSKI BUDŻET OBYWATELSKI – W LICZBACH I OPINIACH MIESZKAŃCÓW, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
14:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKONOMII „INWESTOR”, Ref: KAMIL DOBEK, DOMINIKA KARA, TURKUSOWE ZARZĄDZANIE – UTOPIJNA IDEA CZY KONIECZNA ZMIANA?, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

### **Blok Roślinno-Przyrodniczy – rejestracja w godzinach 7:30 – 8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów godz. 8:45**

ul. J. Słowackiego 17, sala 153 (I piętro)

8:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LEŚNIKÓW ZWL PB W HAJNÓWCE, Ref: ANNA WARSIEWICZ, TOMASZ PAWŁOWICZ, WIZERUNEK I ROLA POLSKIEGO MYŚLIWEGO, POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
9:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU, Ref: SEBASTIAN GRUBICH, RYSZARD PACZUSKI, PROJEKT OGRODU DLA OWADÓW W ZABYTKOWYM CENTRUM MIASTA BYDGOSZCZ, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY
9:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE BIOTECHNOLOGÓW, Ref: WERONIKA BIL, ZASTOSOWANIE CZĄSTECZEK NANOSREBRA W NAMNAŻANIU PETUNII OGRODOWEJ (PETUNIE × ATKINSIANA D.DON) W KULTURACH IN VITRO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU, Ref: GABRIELA KATARZYNA STROIŃSKA, BARBARA MONIKA RUTA, EKOLOGICZNY FILTR DO ZBIORNIKÓW WODNYCH JAKO TECHNOLOGIA PRZYJAZNA NATURZE, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

9:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „EXPLANT”, Ref: EMILIA CYWIŃSKA, ZASTOSOWANIE CUKRU TRZCINOWEGO I KSYLITOLU W KULTURACH IN VITRO LILII I CHRYSZANTEMY, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY
10:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „TELEINFORMATYK”, Ref: PAWEŁ ŚWIDEREK, ADAM GOLISZ, PROJEKT I WYKONANIE MIKROSTRUKTURALNEGO CZUJNIKA ŚWIATŁOWODOWEGO DLA WYBRANYCH ZASTOSOWAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GENETYKI "DIVERSITAS", Ref: JAN BINKOWSKI, UCZENIE MASZYNOWE JAKO SYSTEM WSPARCIA MAP GENETYCZNYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE BIOTECHNOLOGII „BIOX”, Ref: JULIA CHOCHLIŃSKA, PIOTR KANAREK, WIELKOŚĆ GENOMU U WYBRANYCH GATUNKÓW Z RODZAJU CALENDULA, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY
10:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DIETETYKÓW, Ref: NATALIA SPIŻAK, MICHAŁ WIECZOREK, PORÓWNANIE STANU ODŻYWIENIA I ZAWARTOŚCI WYBRANYCH SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W DIETACH KOBIET STOSUJĄCYCH RÓŻNE ODMIANY WEGETARIANIZMU, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
11:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE POL-IM-ER, Ref: TOBIASZ GABRYŚ, ZASTOSOWANIE TLENKU GRAFENU W ROLNICTWIE NA PRZYKŁADZIE OPRYSKÓW ORAZ MAT PODSIĄKOWYCH, AKADEMIA TECHNICZNO-HUMANISTYCZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

### **Blok Techniczny – rejestracja w godzinach 7:30 – 8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

**Rozpoczęcie prezentacji referatów godz. 8:45**

ul. J. Słowackiego 17, sala 58 (parter)

8:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE "SKORP", Ref: JAROSŁAW WĘGŁOWSKI, MICHAŁ PIELECH, PROJEKT ROBOTA KLASY MICROMOUSE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TELEINFORMATYKI APACZ 500, Ref: PATRYK KLIMOWICZ, NIEZALEŻNY, KOMPLETNY I OPTIMALNY SYSTEM IOT CZASU RZECZYWISTEGO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SYSTEMÓW KOMUNIKACYJNYCH (STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TRANSPORTU TRANSIT), Ref: GABRIELA FRAN, PROBLEMY TRANSPORTOWE PERYFERYJNYCH DZIELNIC MIESZKANIOWYCH ORAZ PRÓBA ICH ROZWIĄZANIA NA PRZYKŁADZIE ŁÓDZKIEGO OSIEDLA JULIANÓW, POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI
9:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SEP, Ref: RYSZARD ŁUKASZUK, PRZETWORNIK DO BADANIA DWUWYMIAROWYCH WŁAŚCIWOŚCI STRUKTUR FERROMAGNETYCZNYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
9:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HMI, Ref: PAWEŁ REITER, STEROWANIE OBIEKTEM ZA POMOCĄ STEROWNIKA FIRMY BECKHOFF, UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
10:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE WYNALEZCZOŚCI I RACJONALIZACJI, Ref: KAROLINA SOSNA, ANGELIKA MIKUTOWICZ, NOWOCZESNE ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW MASZYN PRZED KOROZJĄ, POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
10:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GEODETÓW, Ref: PIOTR PATYNOWSKI, ZALETY POZYCJONOWANIA MULTI- GNSS Z WYKORZYSTANIEM NISKO-BUDŻETOWYCH ODBIORNİKÓW, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

10:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH, Ref: KAMIL CIERZNIIEWSKI, SUPERKONDENSATOR – REMEDIUM NA PROBLEM Z MAGAZYNOWANIEM ENERGII CZY MAŁO ZNACZĄCA NOWINKA TECHNICZNA?, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
10:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZASTOSOWAŃ KOMPUTERÓW W TECHNIKACH OBLICZENIOWYCH I PROJEKTOWYCH „CADM”, Ref: MARCIN GOŁASZEWSKI, OPROGRAMOWANIE WSPOMAGAJĄCE IDENTYFIKACJĘ CECH OBIEKTÓW 3D W PROCESIE INŻYNIERII ODWROTNEJ BRYŁ I POWIERZCHNI, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
11:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ODDZIAŁU STUDENCKIEGO IEEE, Ref: RAFAŁ PSTROKOŃSKI, MASZYNA TARCZOWA O WZBUDZENIU HYBRYDOWYM – PRACE BADAWCZE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
11:15	PRZERWA
11:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TELEINFORMATYKI "APACZ 500", Ref: ANNA POCHODAJ, LAMPA NOCNA Z IMPLEMENTACJĄ USŁUGI ASYSTENTA GOOGLE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GRUPA.NET, Ref: PIOTR WOJDALSKI, PAWEŁ KALICKI, BADANIE WYDAJNOŚCI ORAZ BEZPIECZEŃSTWA ROZWIĄZAŃ W JĘZYKU RUST W SYSTEMACH SEKTORÓW WRAŻLIWYCH NA WDROŻENIA NOWYCH TECHNOLOGII W PORÓWNIANIU Z ZASTOSOWANIEM ROZWIĄZAŃ OPARTYCH NA JĘZYKU C++, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE "SKORP", Ref: BARTŁOMIEJ KOKO, ADRIAN PALUSZEWSKI, PROJEKT ROBOTA KLASY MINI SUMO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MACHINE LEARNING GROUP, Ref: JAKUB ŁOWICKI, DIVIZ - STANDARD XMCD, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „POLIMAT”, Ref: PAWEŁ LESIAK, MOŻLIWOŚĆ ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW Z WYKŁADZIN SAMOCHODOWYCH NA PRZYKŁADZIE OTRZYMYWANIA MIESZANIN POLIMEROWYCH NA BAZIE LLDPE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „QUATERNION”, Ref: ŁUKASZ LESIECKI, ELEKTRYCZNY GOKART, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „ODNAWIALNI”, Ref: KRZYSZTOF BOROWY, BARTOSZ BARTOSZKO, PROJEKT I WYKONANIE WYSPOWEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DO ZASILANIA POJAZDÓW ZDALNIE STEROWANYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE WIWAV, Ref: ADAM KIEŁKOWSKI, SYSTEM MONITOROWANIA TECHNIKI JAZDY MOTOCYKLISTY, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SMART AUTONOMOUS ROBOTS AND INTELLIGENT SYSTEMS, Ref: DOBROSŁAW CIEŚLEWICZ, MICHAŁ KOLENDERSKI, SYSTEMY WIZYJNE WSPOMAGAJĄCE PRACĘ DRONA, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
14:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MOBILE APPLICATIONS DEVELOPERS, Ref: PAWEŁ GAGATEK, MARCEL IWANICKI, WYKORZYSTANIE SYSTEMU APRS DO LOKALIZACJI BALONU STRATOSFERYCZNEGO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
14:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „QUATERNION”, Ref: ŁUKASZ LESIECKI, OPRACOWANIE BIBLIOTEKI ALGORYTMÓW SZYBKIEJ TRANSFORMATY DCT-IV DLA MAŁYCH DŁUGOŚCI SYGNAŁÓW WEJŚCIOWYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **Blok Zwierzęcy – rejestracja w godzinach 7:30 – 8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

### **Rozpoczęcie prezentacji referatów godz.12:00**

ul. J. Słowackiego 17, sala 14 (I piętro)

---

12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZOOTECHNIKÓW, Ref: NATALIA STYRNA, ANALIZA SPOŁECZNYCH I ADMINISTRACYJNYCH DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH BEZDOMNOŚĆ PSÓW, UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE
12:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE PROTEOMIKI „PROTEIOS”, Ref: SZYMON DYGUŚ, WOJCIECH JANKOWSKI, ANALIZA SKŁADU PROTEOMU BIAŁKA ORAZ ŻÓŁTKA JAJ PERLICY DOMOWEJ, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
12:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKOLOGII ZWIERZĄT, Ref: PATRYCJA ROZWONKOWSKA, PROBLEM Z ZACHOWANIEM DOBROSTANU PTAKÓW EGZOTYCZNYCH W PAPUGARNIACH, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY
12:45	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZOOTECHNIKÓW, Ref: KAMIL KUSTRA, PRZEBIEG LĘGU BAŻANTA ZŁOCISTEGO, UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE
13:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ICTIOLOGÓW I AKWARYSTÓW, Ref: JAN KRZYSTOLIK, OCENA SKUTECZNOŚCI NAJPOPULARNIEJSZYCH METOD POŁOWU SANDACZA, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
13:15	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKOLOGII ZWIERZĄT, Ref: DOMINIKA ŻEBRACKA, TENRECZYNEK JEŻOWATY (ECHINOPS TELFAIRI) - ZAGADKOWY ENDEMIT MADAGASKARU, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY
13:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZOOTECHNIKÓW, Ref: WERONIKA SOŁTYSIK, PRZEBIEG EMBRIOGENEZY W JAJACH DWUŻÓŁTKOWYCH KACZKI PEKIN, UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **SEKCJE POSTEROWE**

### **Blok Architektury i Budownictwa – rejestracja i instalacja posterów w godz. 7:30-8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

#### **Prezentacja posterów od godz. 12:00**

ul. J. Słowackiego 17, hol przy auli Auditorium Maximum (parter)

---

12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU, REF: ANNA FREUS, ROLA DENDROFLORY W PRZESTRZENI PRZYULICZNEJ, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU - POSTER
12:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CITY DESIGN”, REF: ŁUKASZ ZIENOWICZ, NOWE FORMY ROZWOJU MAŁEJ ARCHITEKTURY W PRZESTRZENI PUBLICZNEJ MIAST, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE - POSTER
12:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „ARCHITECA”, REF: SYLWIA ŁANGOWSKA, JUSTYNA MASŁOWSKA, DYSHARMONIE W KRAJOBRAZIE MIEJSKIM NA PRZYKŁADZIE SZCZECIŃSKIEGO SRÓDMIEŚCIA-ZACHÓD, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE - POSTER

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)  
ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **Blok Chemiczny – instalacja posterów w godzinach godz. 7:30-8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

### **Prezentacja posterów od godz. 12:00**

ul. J. Słowackiego 17, hol przy auli Auditorium Maximum (parter)

---

12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ALPHA-REAKTYWNI, Ref: ANNA DYMERSKA, BEATA SOKOŁOWSKA, MIKROKAPSUŁKI BIOPOLIMEROWE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
12:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CIEPŁOWNIK”, Ref: PAULINA ROSZKOWSKA, INSTALACJA TRADYCYJNA CZY ENERGOOSZCZĘDNE SYSTEMY GRZEWCZE?, POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA – poster
12:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE DIAGNOSTYKÓW STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, Ref: KAMILA OZGA, WYBRANE WIELOWYMIAROWE METODY ANALIZY DANYCH W OCENIE ODDZIAŁYWANIA DIMETOATU NA BIOCHEMICZNE PRZEMIANY FOSFORU W GLEBIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
12:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „CIEPŁOWNIK”, Ref: MARTA MAGNUSZEWSKA, OGRZEWANIE A EFEKT CIEPLARNIANY, POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA – poster
12:40	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „ZIELONA CHEMIA”, Ref: ADRIANNA MŁODZIEJEWSKA, ALEKSANDRA JĘDRZEJCZAK, CHLOROWODORKI ESTRÓW ALKILOWYCH AMINOKWASÓW – SYNTEZA, WŁAŚCIWOŚCI, ZASTOSOWANIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
12:50	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ALPHA-REAKTYWNI, Ref: HANNA PRZYTARSKA, DOROTA SKOWROŃSKA, BIODEGRADACJA TOREB FOLIOWYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
13:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „FAZA”, Ref: FILIP LATZKE, HUBERT IWANOWSKI, SYNTEZA NADPRZEWODNIKA $YBa_2Cu_3O_7$ I JEGO PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
13:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE LIGA OCHRONY PRZYRODY, Ref: MARTYNA JURKIEWICZ, SYNTEZA NOWEJ POCHODNEJ ESTROWEJ EUGENOLU, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
13:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ALPHA-REAKTYWNI, Ref: MARTYNA JURKIEWICZ, DOROTA SKOWROŃSKA, BIOPOLIMERY Z ODPADÓW SPOŻYWCZYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
13:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „MIKROKOSMOS”, Ref: MARCJANNA WRZECIŃSKA, BADANIE WRAŻLIWOŚCI GRZYBÓW NA PREPARAT DEZYNFEKCYJNY ZAWIERAJĄCY NANOSREBRO, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
13:40	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIKROBIOLOGÓW, Ref: JOANNA JABŁOŃSKA, IZOLACJA ORAZ OCENA POTENCJAŁU BIOREMEDIACYJNEGO BAKTERII ZDOLNYCH DO ROZKŁADU WIELOPIERŚCIENIOWYCH WĘGLOWODORÓW AROMATYCZNYCH (WWA) ZE SKAŻONEJ GLEBY, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**

**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**



**Blok Roślinno-Przyrodniczy – instalacja posterów w godzinach godz. 7:30-8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

**Prezentacja posterów od godz. 12:00**

ul. J. Słowackiego 17, hol przy auli Auditorium Maximum (parter)

---

12:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU, Ref: RYSZARD PACZUSKI, JAKUB DRYCHTA, DENDROFLORA ZIELENI PRZY OBIEKTACH UTP W BYDGOSZCZY, UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY – poster
12:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO „PROSPERO”, Ref: ADRIANNA CHOJNACKA, MOŻLIWOŚCI ZMIANY ZAKRESU UPRAWNIENI STRAŻY LEŚNEJ W POLSCE, UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE – poster
12:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ŻYWIENIOWCÓW, Ref: ANNA SZEWCZYK, WARTOŚĆ ODŻYWCZA OLEJU Z KONOPI SIEWNYCH NA PODSTAWIE SKŁADU KWASÓW TŁUSZCZOWYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
12:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO „PROSPERO”, Ref: MAGDALENA PRZYBOROWSKA, OCENA EFEKTYWNOŚCI METOD USUWANIA ŚMIECI Z LASÓW, UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE – poster

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**  
**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

**Blok Techniczny – instalacja posterów w godzinach godz. 7:30-8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

**Prezentacja posterów od godz. 15:00**

ul. J. Słowackiego 17, hol przy auli Auditorium Maximum (parter)

---

15:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HMI, Ref: ARTUR KOWALCZYK, STEROWNIK PLC, A JĘZYKI PROGRAMOWANIA, UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI – poster
15:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MACHINE LEARNING GROUP, Ref: ROBERT PIĄTEK, BADANIE WPŁYWU NORMALIZACJI W METODZIE TOPSIS Z WYKORZYSTANIEM REFERENCYJNYCH MODELI ROZMYTYCH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
15:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „INŻYNIER”, Ref: DAWID SOŁODUCHA, TOMASZ BOROWSKI, WPŁYW GEOMETRII PRZEGRÓD MIESZALNIKA MECHANICZNEGO NA HYDRODYNAMIKĘ MIESZANIA CIECZY, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
15:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GEODETÓW, Ref: KRZYSZTOF STASCH, OCENA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA TECHNIK FOTOGRAOMETRYCZNYCH I LASEROWYCH DO TWORZENIA MODELI 3D, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU – poster

---

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**  
**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**

## **Blok Zwierzęcy – instalacja posterów w godzinach godz. 7:30-8:15**

Uroczyste rozpoczęcie godz. **8:15** w auli Auditorium Maximum (parter)

### **Prezentacja posterów od godz. 9:00**

ul. J. Słowackiego 17, hol przy auli Auditorium Maximum (parter)

9:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EKOLOGII ZWIERZĄT, Ref: PATRYCJA WIĘCŁAW, PORÓWNANIE POSZCZEGÓLNYCH MODELI DIET PRZEZNACZONYCH DLA LOTOPAŁANEK KARŁOWATYCH (PETAURUS BREVICEPS), UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY – poster
9:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HIGIENY ŚRODOWISKA, Ref: KATARZYNA LOBA, KATARZYNA FLIS, OCENA ZANIECZYSZCZENIA GLEBY JAJAMI GEOHELMINTÓW NA TERENIE SCHRONISK I WYBIEGÓW DLA ZWIERZĄT, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
9:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE FIZIOLOGII ZWIERZĄT ORAZ STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE PROTEOMIKI „PROTEIOS”, Ref: PAULINA MAŁKOWSKA, KRAINA MLEKIEM PŁYNĄCA, CZYLI ZNACZENIE AKWAPORYN W PROCESIE POWSTAWANIA MLEKA U KRÓW, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
9:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ZWIERZĄT DOŚWIADCZALNYCH I LABORATORYJNYCH, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HODOWCÓW ZWIERZĄT PRZEŻUWAJĄCYCH „TAURUS”, Ref: MARCJANNA WRZECIŃSKA, POLIMORFIZM GENU DRB1 OLA KLASY II U OWCY DOMOWEJ - ANALIZA IN SILICO, SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
9:40	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE CHIROPTEROLOGICZNE PTOP „SALAMANDRA”, Ref: EWA DĘBSKA, GABRIELA MALINOWSKA, CZYNNA OCHRONA NIETOPERZY W MIEŚCIE NA PRZYKŁADZIE AGLOMERACJI SZCZECIŃSKIEJ, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
9:50	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII GENETYCZNEJ I KOMÓRKOWEJ „TRITORIUM”, Ref: MARTYNA PODGAJNA, WYKORZYSTANIE TECHNIKI QPCR-HRM W ANALIZIE POLIMORFIZMU TYPU STR, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:00	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE BIOTECHNOLOGÓW MIĘSA – „BIO-MEAT”, Ref: KRZYSZTOF SAMELUK, WPŁYW DODATKU ZIOŁ DO PASZY DLA PRZEPIÓREK NA ICH WARTOŚĆ RZEŻNĄ, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:10	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MIŁOŚNIKÓW PTAKÓW, Ref: HUBERT KOZAK, ALEKSANDRA GUSZCZENKO, OCENA WYDAJNOŚCI RZEŻNEJ I WYBRANYCH CECH JAKOŚCI MIĘSA BAŻANTÓW ZWYCZAJNYCH (PHASIANUS COLCHICUS) W ZALEŻNOŚCI OD PŁCI, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:20	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE BIOLOGII ROZRODU, Ref: ILONA CICHOCKA, MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ULTRASONOGRAFII W OBRAZOWANIU NEREK Z UWZGLĘDNIENIEM METODY COLOR-DOPPLER U JAGNIĄT W OKRESIE POSTNATALNYM, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:30	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE HODOWCÓW ZWIERZĄT PRZEŻUWAJĄCYCH „TAURUS”, STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GENETYKÓW ZWIERZĄT, Ref: ANNA SZEWCZYK, MARCJANNA WRZECIŃSKA, WPŁYW OKRESU MIĘDZYWYCIELENIOWEGO NA WYDAJNOŚĆ TŁUSZCZU W MLEKU KRÓW, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:40	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE BADAŃ PODWODNYCH, Ref: KATARZYNA BONIFROWSKA, WOJCIECH BIAŁOŻYŃSKI, ANALIZA ŁOWNOŚCI NARZĘDZI PUŁAPKOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD LICZBY WEJŚĆ – BADANIA WSTĘPNE, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster
10:50	STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ŻYWIENIOWCÓW, Ref: KAMILA MATEUSZUK, ANALIZA ZAWARTOŚCI WAPNIA I FOSFORU W KARMACH SUCHYCH DLA SZCZENIĄT RAS DUŻYCH I OLBRZYMICH, ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE – poster

**23 listopada 2019, godz. 11:00 w auli Auditorium Maximum (parter)**

**ogłoszenie wyników i zamknięcie Sesji**