

Międzywydziałowy Konkurs Projektów Zespołowych 2025/2026

Honorowy patronat

Prorektorka ds. studenckich i kształcenia
dr hab. Monika Wałachowska, prof. UMK

Sponsorzy



Organizatorzy



Agenda wydarzenia

9:00 - 9:25	rozpoczęcie Konkursu
9:25 - 9:55	Zespół nr 1 - Złote Branie AI
9:55 - 10:25	Zespół nr 2 - PulmoFlow
10:25 - 10:55	Zespół nr 3 - Raily Fleet
10:55 - 11:20	przerwa
11:20 - 11:50	Zespół nr 4 - CloudWire
11:50 - 12:20	Zespół nr 5 – UniON
12:20 - 12:50	Zespół nr 6 - OBDamy
12:50 - 13:30	przerwa, obrady komisji
13:30	ogłoszenie zwycięzców i zakończenie Konkursu

Komisja konkursowa

dr hab. Justyna Kosakowska, prof. UMK – prodziekan ds. studenckich WMiI

dr hab. Anna Bartkiewicz, prof. UMK – prodziekan ds. studenckich WFAiIS

dr Marcin Gąsiorek – przedstawiciel WMiI

dr hab. Rafał Adamczak, prof. UMK – przedstawiciel WFAiIS

mgr inż. Andrzej Korcala – przedstawiciel Fundacji Aleksandra Jabłońskiego

mgr Anna Tarach-Pawlicka – przedstawiciel firmy Simplito

mgr inż. Bogdan Chechłowski – przedstawiciel firmy EIB

dr Romuald Dąbrowski – przedstawiciel firmy AIS.PL

Zespoły

Złote Branie AI

Skład:

Kacper Kottowski, Jakub Maśłowski (lider), Filip Terzyk, Kamil Zamorowski, Filip Żuchnicki



Opis:

Złote Branie AI to inteligentny ekosystem dla wędkarstwa i ochrony wód. Wykorzystuje autorskie boje pomiarowe, które na bieżąco mierzą temperaturę wody, natlenienie, odczyn pH, mętność oraz kluczowe parametry meteo. Dane te przesyłane są do modelu predykcyjnego AI, który podpowiada optymalne godziny na wędkowanie. Stały system monitorowania parametrów fizykochemicznych zbiorników wodnych pozwala ich zarządcom błyskawicznie identyfikować ryzyko wystąpienia przyduchy i innych katastrof ekologicznych.

PulmoFlow

Skład:

Yan Lukashevich — lider, Hleb Yazvinski, Anton Yaniuk, Ivan Tymoshchuk



Opis:

PulmoFlow to edukacyjna platforma do nauki wentylacji mechanicznej, przeznaczona dla studentów medycyny, pielęgniarek i ratowników medycznych. System umożliwia rozpoznawanie i eliminację 7 typów asynchronii pacjent–respirator w czasie rzeczywistym, z wykorzystaniem fizycznych enkoderów do regulacji parametrów wentylacji (PEEP, Pinsp, RR, Ti, Trigger). Aplikacja składa się z panelu studenta (wykresy ciśnienia, przepływu i objętości aktualizowane z częstotliwością 50 Hz) oraz panelu instruktora pozwalającego na jednoczesny podgląd wszystkich stanowisk, przypisywanie scenariuszy klinicznych i analizę postępów. Symulator obsługuje sześć trybów wentylacji (PC-CMV, PC-SIMV, VC-CMV, VC-SIMV, PSV, CPAP) i jest zaprojektowany do pracy w sieci lokalnej na klastrze Raspberry Pi 4.



Raily Fleet

Skład:

Alicja Jędrzejewska, Łukasz Pniewski, Arkadiusz Szewczyk, Michał Urbańczyk, Karolina Wysocka (lider)

Opis:

Raily Fleet to intuicyjna aplikacja webowa zaprojektowana do zarządzania flotą pojazdów, zapewniająca administratorom i operatorom pełną kontrolę nad zasobami firmy. Głównym celem jest automatyzacja kluczowych procesów operacyjnych. Dzięki przejrzystemu dashboardowi użytkownicy mogą w czasie rzeczywistym monitorować status aktywnych pojazdów oraz natychmiast identyfikować nadchodzące zobowiązania, takie jak przeglądy, serwisy, a także terminy wymian opon i ubezpieczeń. Aplikacja oferuje dedykowane moduły do szczegółowej ewidencji pojazdów, planowania serwisów i przeglądów technicznych, a także zarządzania zdarzeniami niepożądanymi, takimi jak szkody, co pozwala na sprawną i efektywną administrację całą flotą.



CloudWire

Skład:

Dominik Pakuła (Lider), Piotr Guzowski, Klaudia Sawicka, Mateusz Gawlik, Andrii Brilliant

Opis:

CloudWire to aplikacja wspierająca zarządzanie dokumentacją instalacji okablowania strukturalnego. Umożliwia centralne gromadzenie danych projektowych, zdjęć, rzutów budynków oraz wyników pomiarów w jednym systemie.

Dzięki CloudWire zespoły instalacyjne, kierownicy projektów oraz inwestorzy mogą na bieżąco monitorować postęp prac, weryfikować dokumentację i przeprowadzać odbiory instalacji. System automatyzuje również generowanie dokumentacji powykonawczej.

UniON

Skład:

Emilia Flisikowska, Weronika Gburek, Dominika Karbowskiak, Julia Kościelak (lider), Anastasiya Tsiarnouskaya



Opis:

UniON to aplikacja stworzona z myślą o studentach, którzy chcą mieć najprzydatniejsze narzędzia do skutecznej nauki w jednym miejscu. W UniON możesz tworzyć i przechowywać notatki, wygodnie segregując je odpowiednio w folderach, by uniknąć chaosu. Możesz tworzyć zestawy fiszek do powtarzania notatek ręcznie lub za pomocą kreatora AI oraz uczyć się korzystając z dostępnych trybów nauki. Chcesz podzielić się materiałami ze znajomymi? Stwórz społeczność i uczcie się razem! Aby nie zapomnieć o zbliżających się egzaminach skorzystaj z wbudowanego kalendarza i wprowadź własne wydarzenia lub połącz z USOS, by automatycznie zapisać plan zajęć.

OBDamy

Skład:

Mikołaj Nowacki (lider), Konrad Matuszewski, Paweł Kulesza



Opis:

OBDamy to intuicyjne narzędzie diagnostyczne, które łączy się z samochodem bezprzewodowo – przez adapter ELM327 za pomocą Bluetooth. Aplikacja w czasie rzeczywistym monitoruje, przechowuje i daje możliwość analizy dziesiątek podstawowych parametrów pojazdu: od prędkości, przez obroty silnika, temperaturę, zużycie paliwa, kończąc na bardziej zaawansowanych czujnikach, zależnych od marki, modelu i roku produkcji pojazdu. Dzięki czytelnemu interfejsowi oraz wbudowanej weryfikacji pomiarów za pomocą sztucznej inteligencji aplikacji nawet „niewtajemniczony” kierowca natychmiast zobaczy, co dzieje się pod maską. To Twój osobisty mechanik — zawsze w kieszeni.