

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERÓW TRANSPORTU PUBLICZNEGO

INŻ. FAUSTYNA FINKE



Kim jesteśmy?

Jesteśmy interdyscyplinarnym Kołem Naukowym **Politechniki Poznańskiej** liczącym **50 studentów** zainteresowanych transportem publicznym.

W naszych szeregach kształcą się automatycy, mechanicy, informatycy, elektrotechnicy oraz logistycy. Naszym celem jest szerzenie wiedzy na temat transportu publicznego. Organizujemy wykłady otwarte, wyjazdy oraz warsztaty.

Nasze projekty to **PUTrain** oraz **PUTcab**. Prowadzimy również badania dotyczące **taboru** oraz **infrastruktury szynowej**.



PROJEKT PUTcab

Celem projektu jest stworzenie kompletnej kabiny maszynisty, umożliwiającej symulację prowadzenia pociągu. Symulator standardem wykonania ma w przyszłości odpowiadać wymaganiom stawianym symulatorom wykorzystywanym w procesie szkoleń maszynistów. Celem projektu jest promowanie zawodów związanych z koleją oraz szerzenie wiedzy o organizacji ruchu.



Zapraszamy do obserwowania projektu PUTcab na LinkedIn!

ETAPY PROJEKTU

ETAP I

Budowa mobilnego pulpitu
maszynisty – prototyp

Współpraca
z zewnętrznym
komputerem i ekranem

ZREALIZOWANY

ETAP II

Wykonanie pulpitu
przystosowanego do
częściowej zabudowy
kabiny

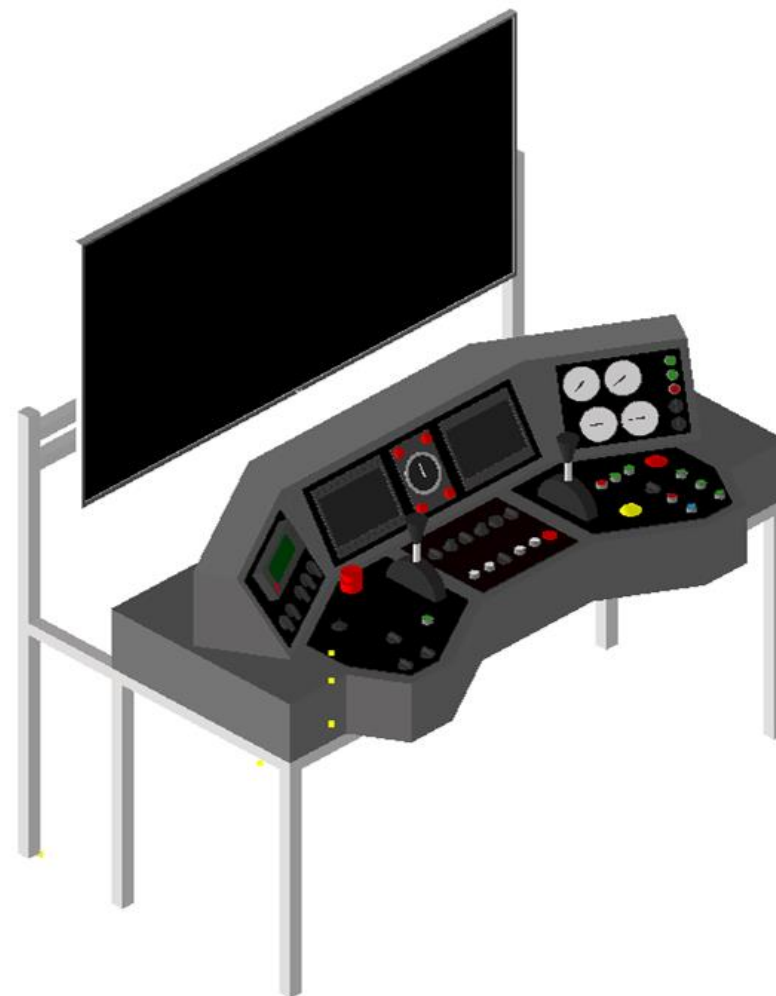
OBECNY

ETAP III

Wykonanie pełnej
zabudowy kabiny

Możliwość współpracy
z ruchomą platformą

PRZYSZŁY



ZESPÓŁ PUTrain

Zespół PUTrain powstał w 2018 roku z zamiarem zbudowania lokomotywy na zawody Railway Challenge odbywające się corocznie w Stapleford w Wielkiej Brytanii na torze o rozstawie szyn 260mm.



Zapraszamy do obserwowania projektu PUTrain na LinkedIn!

Nadrzędnym celem projektu PULTrain jest udział w zawodach Continental Railway Challenge w Niemczech oraz Railway Challenge w Wielkiej Brytanii, gdzie jako jedyna polska drużyna zmierzmy się z zagranicznymi zespołami w następujących konkurencjach:

Auto-Stop

Prezentacja
biznesowa

Innowacje

Tankowanie

Hałas

Utrzymanie

Odzysk energii

Niezawodność

Komfort jazdy





2019

UCZESTNICTWO
W KONKURENCJACH
ONLINE



2022

ZWYCIĘSTWO
TYTUŁ GRAND
CHAMPION



ZESPÓŁ PIERWSZY
RAZ BIERZE UDZIAŁ W
ZAWODACH



2020/2021

ZESPÓŁ DRUGI RAZ
BIERZE UDZIAŁ
W ZAWODACH



2023

PUTrain 2023

W 2023r. drużyna zaprezentowała lokomotywę z panelami fotowoltaicznymi na dachu. Lokomotywa zachwyciła swoją niezawodnością, designem i zastosowaną innowacją.

Osiągnięcia:

1 miejsce w klasyfikacji generalnej (tytuł Grand Champion)

1 miejsce Niezawodność

1 miejsce Wymiana Źródła Zasilania.



Programy, w których wzięliśmy udział

Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje – 2023r.

„Prototypowy układ zasilania lokomotywy z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii”

Najlepsi z najlepszych 4.0 - 2022r.

„Udział drużyny PUTrain z Politechniki Poznańskiej w zawodach Railway Challenge 2022 z lokomotywą studencką”

Najlepsi z najlepszych 4.0 - 2021r.

„Udział drużyny PUTrain z Politechniki Poznańskiej w zawodach Railway Challenge ze studencką lokomotywą”

Cele na rok 2024

1

Modernizacja lokomotywy
PUTrain

2

Rozwój symulatora –
popularyzacja i rozbudowa

3

Budowa toru i wagonu dla
lokomotywy PUTrain



CELE STRATEGICZNE

TOR TESTOWY POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

Zastosowanie:

- Umożliwienie prowadzenia badań rozwojowych
- Umożliwienie prowadzenia zajęć dydaktycznych
- Umożliwienie rozwoju systemów bezpieczeństwa
- Umożliwienie wykonania badań dynamicznych lokomotywy PUTrain

WAGONIKI PASAŻERSKIE

- Umożliwienie poszerzenia wiedzy studentów z zakresu budowy wagonów pasażerskich
- Umożliwienie prowadzenia badań
- Atrakcja promująca kierunki dydaktyczne o profilu kolejowym

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERÓW TRANSPORTU PUBLICZNEGO

