

Wykaz najważniejszych wydarzeń oraz prac warsztatowych realizowanych w ramach działalności CAS w Kampusie w Katowicach (PIK) od 1 września 2024 r. do 20.06.2025 r.



Najważniejsze aktywności zrealizowane w CAS w Katowicach:

- 2024.09.02 – Prezentacja aktywności studenckiej w ramach PBL dla gości Uczelni z Firm zagranicznych (SAP) pt.: „**Automatic railway signal recognition system - as an example of student creativity**”, oraz przygotowanie stanowiska symulatora kolejowego 22WEa Impuls oraz modelu semafora projektowanego z wykorzystaniem AI;
- 2024.10.12 - Udział CAS w Katowicach w Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej ze stanowiskiem „**Mechatronika w Transporcie**” oraz – seria trzech warsztatów: „**Projektowanie i druk oraz skanowanie 3D w praktyce**” – **CAS Katowice (PIK)** - Adam Mańka, warsztaty uczestnicy indywidualni: dzieci-11-15 lat, młodzież-16-19 lat, godziny: 17.00-17.45; 19.00-19.45; 21.00-21.45;
- 2024.11.22 – **Dzień Otwarty CAS w Katowicach** (Przestrzeni Innowacji i Kreatywności);
- 2024.11.22 - **Przeprowadzenie ankiety** wśród studentów Politechniki Śląskiej, dotyczącej oczekiwań w odniesieniu do infrastruktury i organizacji CAS w Katowicach;
- 2024.12.09 – organizacja i przeprowadzenie kursu pt.: „**Warsztaty z mechatroniki w transporcie**” – 20 osób;
- 2024.12.13 – organizacja i przeprowadzenie kursu pt.: „**Druk 3D i podstawy modelowania CAD**” – uczestnicy otrzymali dyplomy potwierdzające uczestnictwo w kursie – 21 osób;
- 2025.04.10, 15.15-18.00 – współorganizacja i przeprowadzenie kursu pt.: **Warsztaty z cyklu Inżynier przyszłości – „Zbuduj robota od podstaw”** – uczestnicy otrzymali dyplomy potwierdzające uczestnictwo w kursie – miejsce (CAS w Gliwicach) - 16 osób;

Najważniejsze prace warsztatowe zrealizowane w CAS w Katowicach:

- Przygotowanie przez studentów PŚ pod opieką Koordynatora CAS w Katowicach toru przeszkód do wyścigów robotów jeżdżących (wyścig dla szkół średnich) na płycie 3x4 metry (klejenie elementów zaprojektowanych w CAD - Autodesk Inventor i wydrukowanych w 3D);
- 2024.11.04-12.16 - Budowa i programowanie robota jeżdżącego 4WD z kołami typu mecanum „Ale faza” przez studentów: Maksymilian Borek, Natasza Petkov, Witold Świerzak pod opieką Koordynatora CAS w Katowicach – robot wziął udział w następujących wydarzeniach: Wyścigi robotów jeżdżących dla szkół średnich – pokaz wykonania i jazdy robotem na przygotowanym w CAS Katowice torze przeszkód,

udostępnienie studenckiego robota zespołom ze szkół średnich do wyścigów robotów jeżdżących (2024.12.17);

- wsparcie studentów AEI w budowie robota jeżdżącego – toczenie 4 wałów napędowych – konsultacje – CAS, toczenie Piotr Bartos;
- wsparcie studentów AEI w budowie robota jeżdżącego – frezowanie podstaw pod łożyska – konsultacje – CAS, frezowanie Piotr Bartos;
- drukowanie elementów do projektów inżynierskich studentów wydziału RM i RT;
- drukowanie projektów indywidualnych studentów PŚ;
- **Piotr Bartos** (RM)- prace ślusarskie, toczenie, frezowanie, przygotowanie próbek;
- **Tomasz Cofała** (RM)- spawanie, maszyny CNC, montaż, przygotowanie próbek.

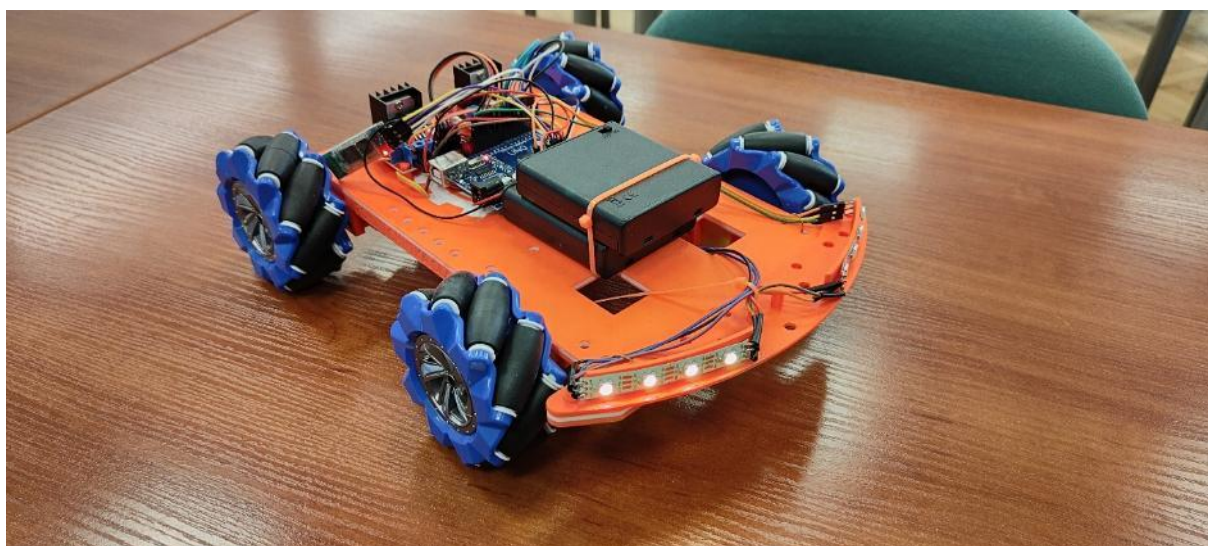
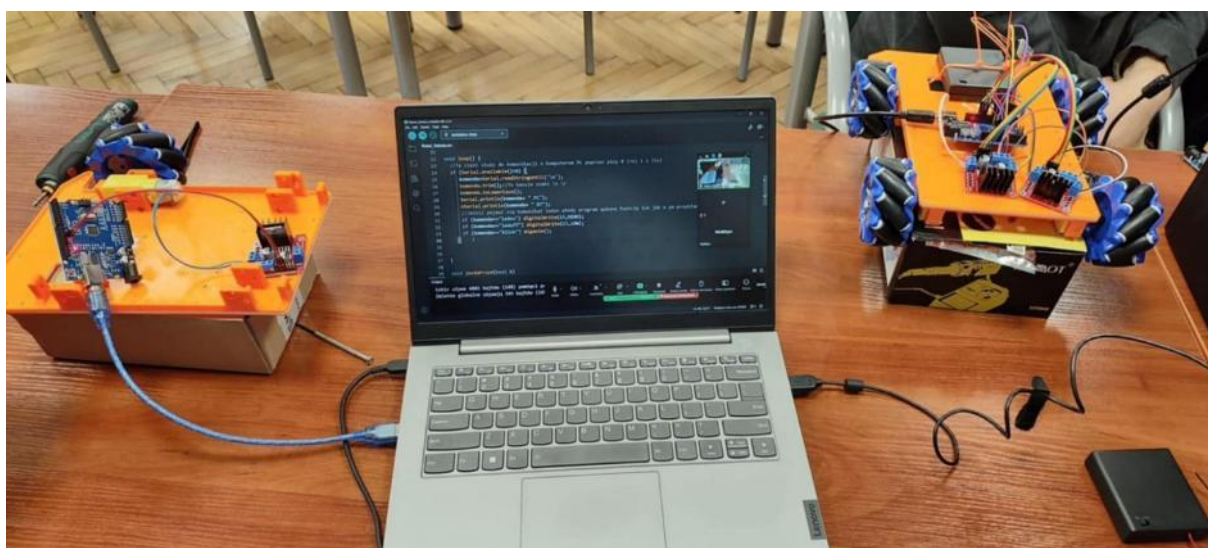
Inne prace realizowane na rzecz CAS w Politechnice Śląskiej:

- opracowanie nowych stron internetowych dla bieżących wydarzeń realizowanych w CAS w Gliwicach oraz CAS w Katowicach;
- tworzenie i obsługa formularzy rejestracyjnych dla bieżących wydarzeń realizowanych w CAS w Gliwicach oraz CAS w Katowicach (formularze CAS o numeracji od 101 do 105 w systemie elektronicznym Politechniki Śląskiej);
- 2024.12.13 – przygotowanie pomieszczeń CAS w Katowicach do skanowania 3D do projektu „Wirtualny spacer”;
- 2025.01.03 – dodanie do wykorzystania w ramach CAS w Katowicach (PIK) 2 drukarek Prusa MKS3+ wraz z filamentem (drukarki na stanie RT2);

Załącznik nr 1

Zestawienie zdjęć i grafik z aktywności CAS w Katowicach (PIK)





Rys. 2024.12.09 - Organizacja i przeprowadzenie kursu pt.: „Warsztaty z mechatroniki w transporcie”

Centrum Aktywności Studenckiej
zaprasza na

SZKOLENIE

Z CYKLU INŻYNIER PRZYSZŁOŚCI

Druk 3D i podstawy modelowania CAD



✓
Piątek, 13 grudnia 2024
13:00 – 16:00

Przestrzeń Innowacji i Kreatywności
ul. Krasńskiego 8, Katowice

Prowadzący:
dr inż. Adam Mafka

 Szczegółowe informacje oraz zapisy: 

 Politechnika Śląska   Centrum Aktywności Studenckiej



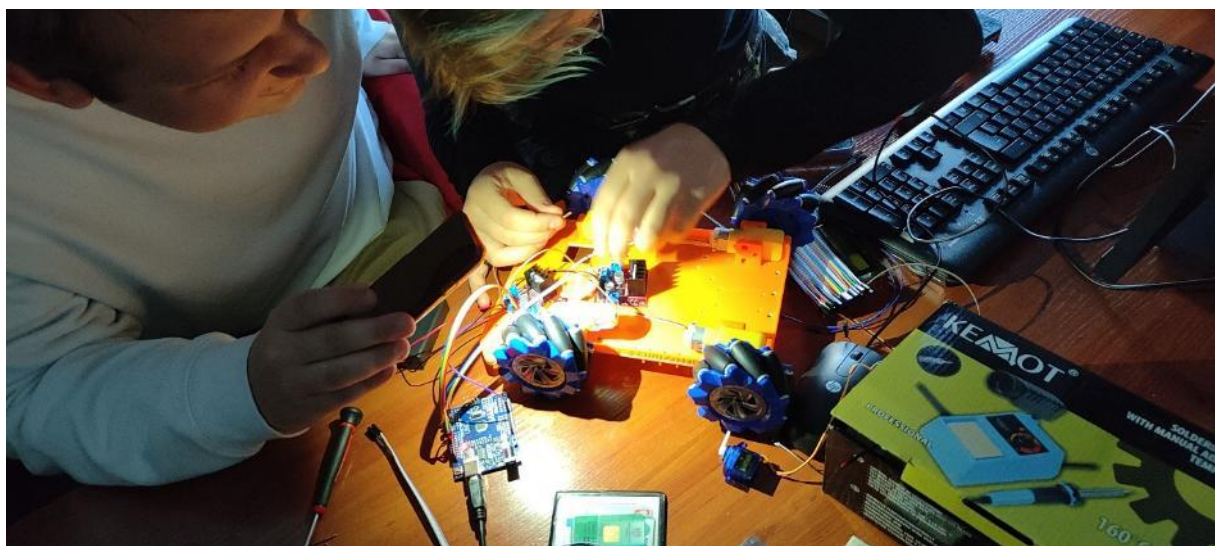
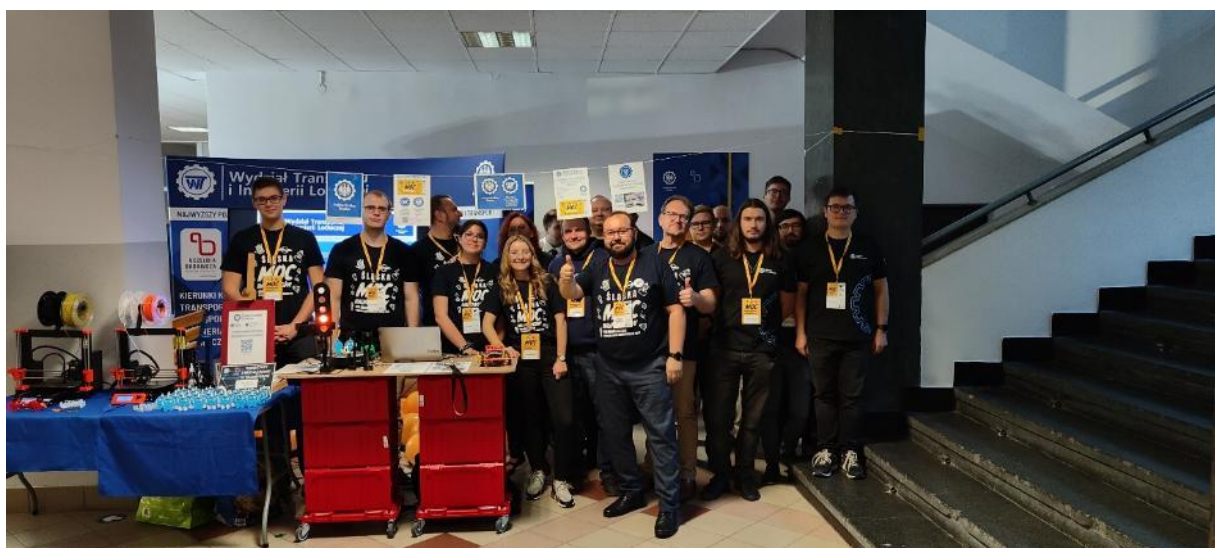


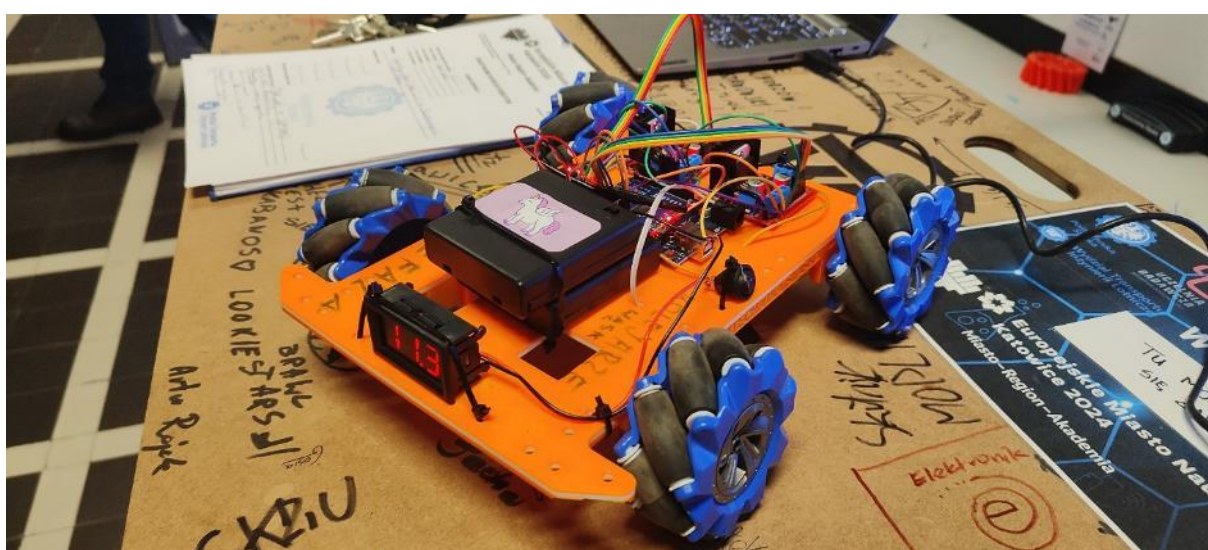
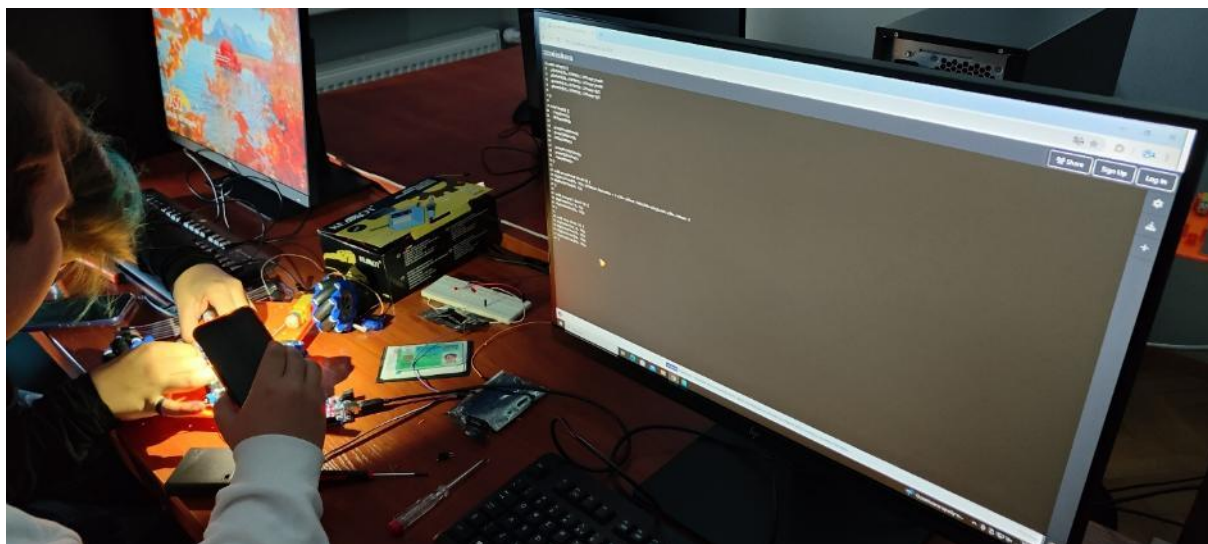
Rys. 2024.12.13 - Organizacja i przeprowadzenie kursu pt.: „Druk 3D i podstawy modelowania CAD”



Rys. 2024.11.22 – **Dzień Otwarty CAS w Katowicach**
(Przestrzeni Innowacji i Kreatywności)

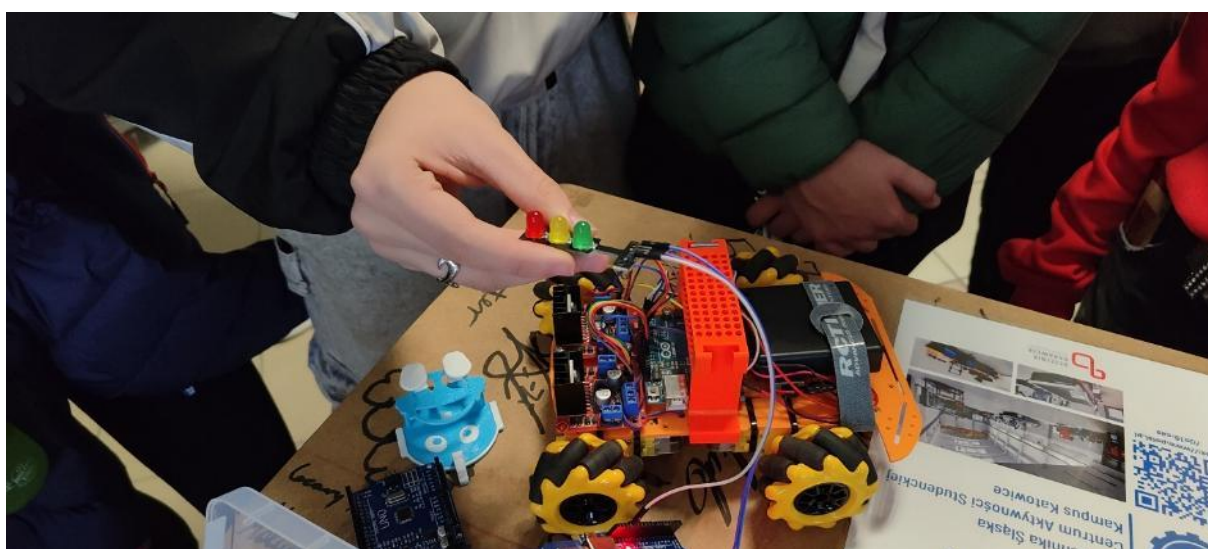








Rys. Robot „Ale Faza” opracowany przez studentów PŚ w ramach zajęć dodatkowych w CAS – udział w zawodach





Rys. 2024.10.13 Noc Naukowców – CAS - Katowice

Załącznik nr 2

Wybrane prace studentów Politechniki Śląskiej ze wsparciem CAS w Katowicach

(zdjęcia studentów)

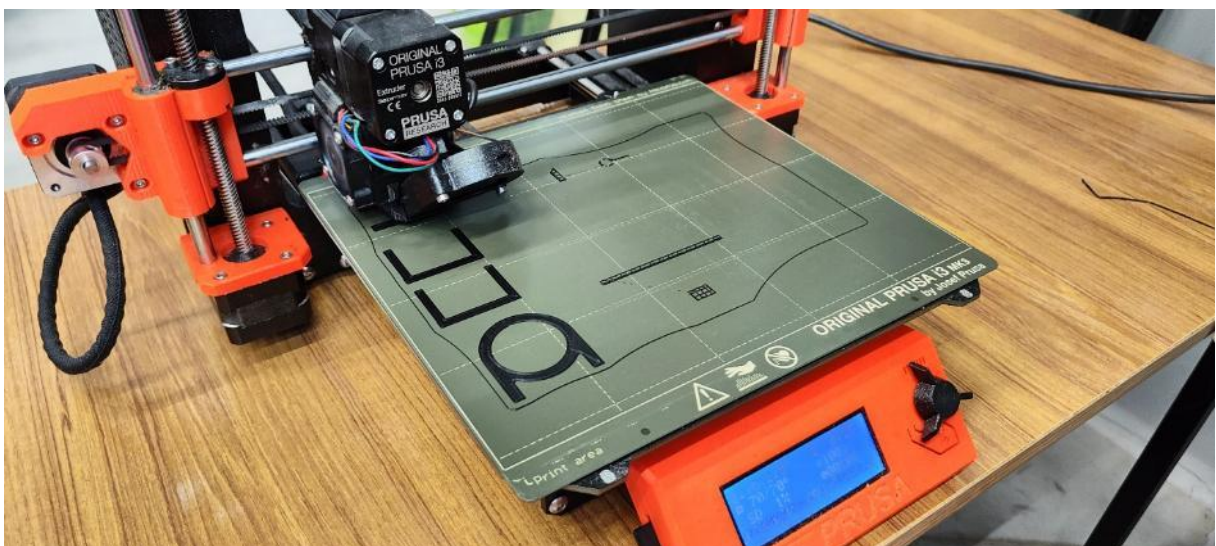


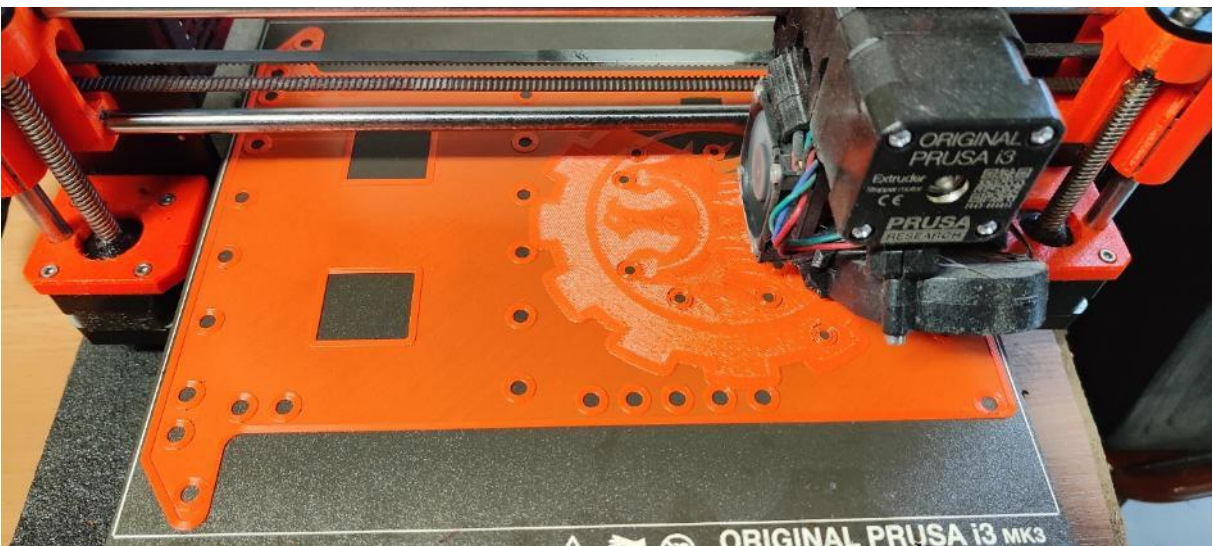


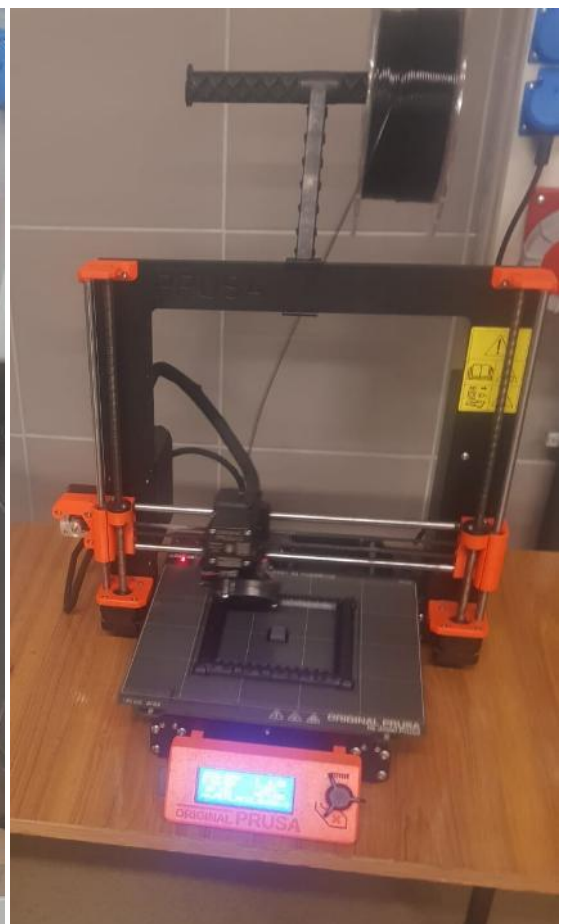
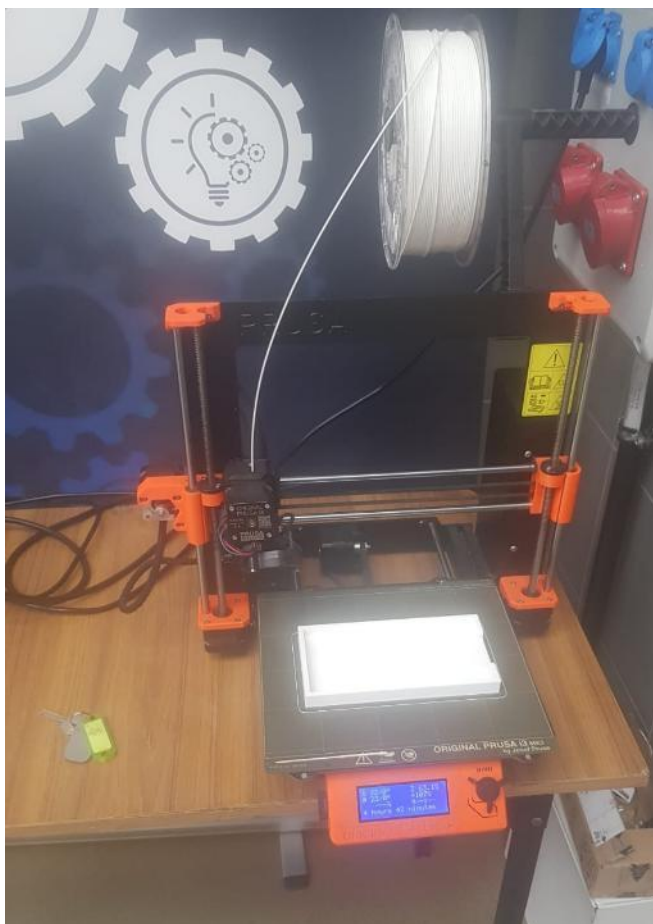
Rys. Toczenie i frezowanie dla projektów studentów Politechniki Śląskiej

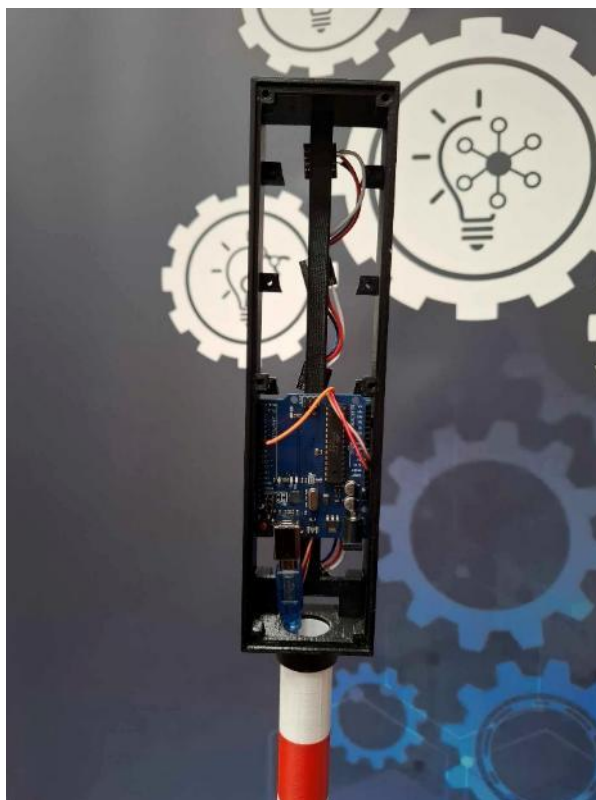
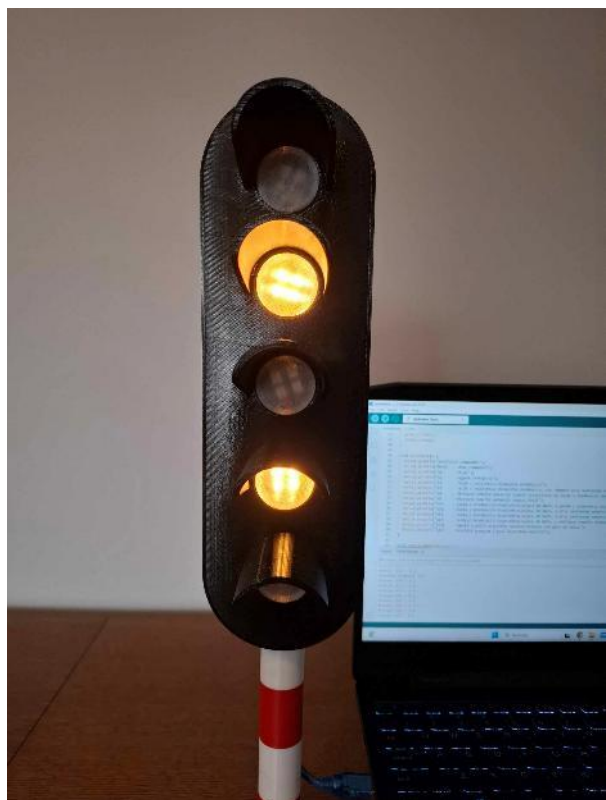


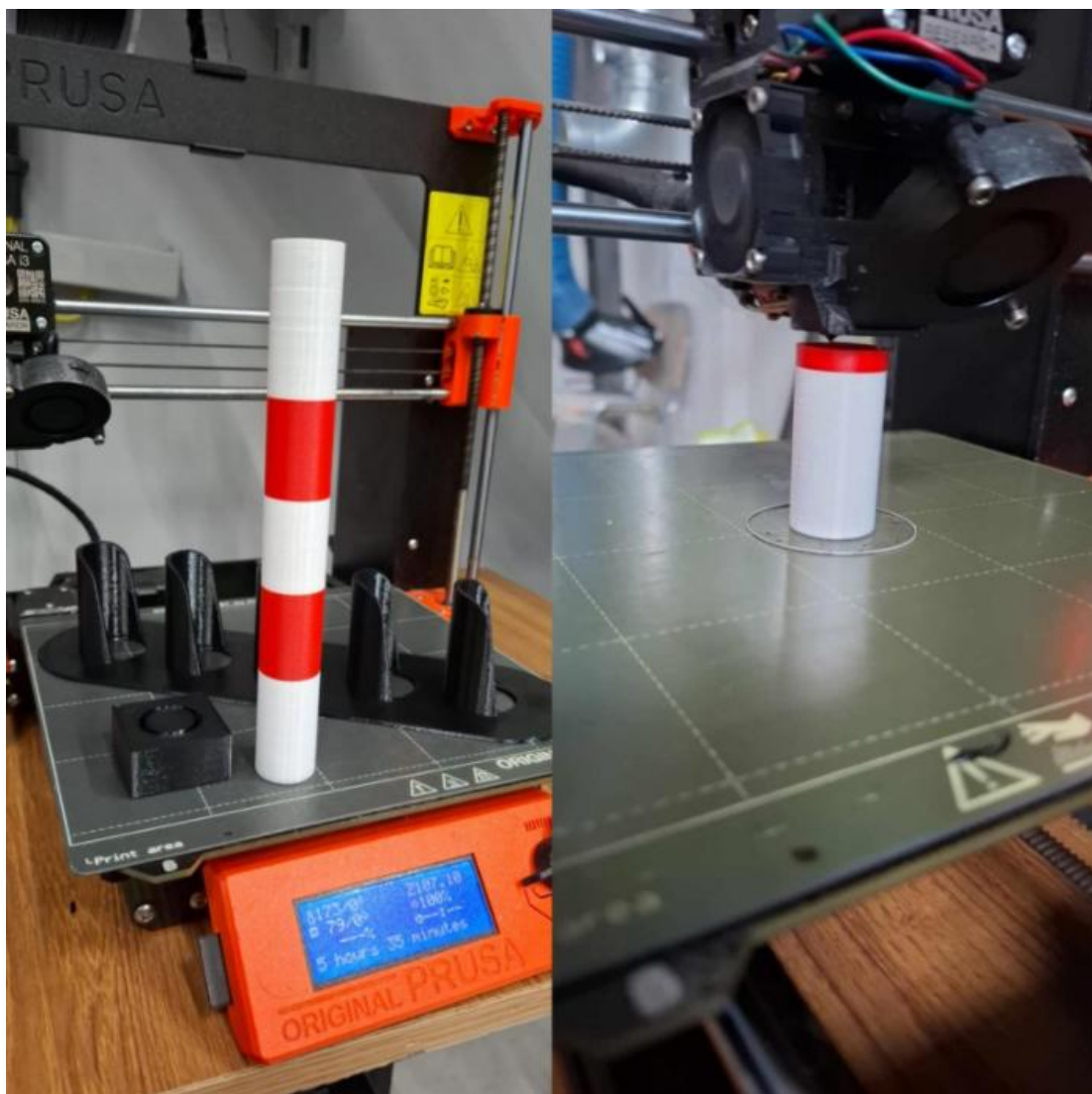
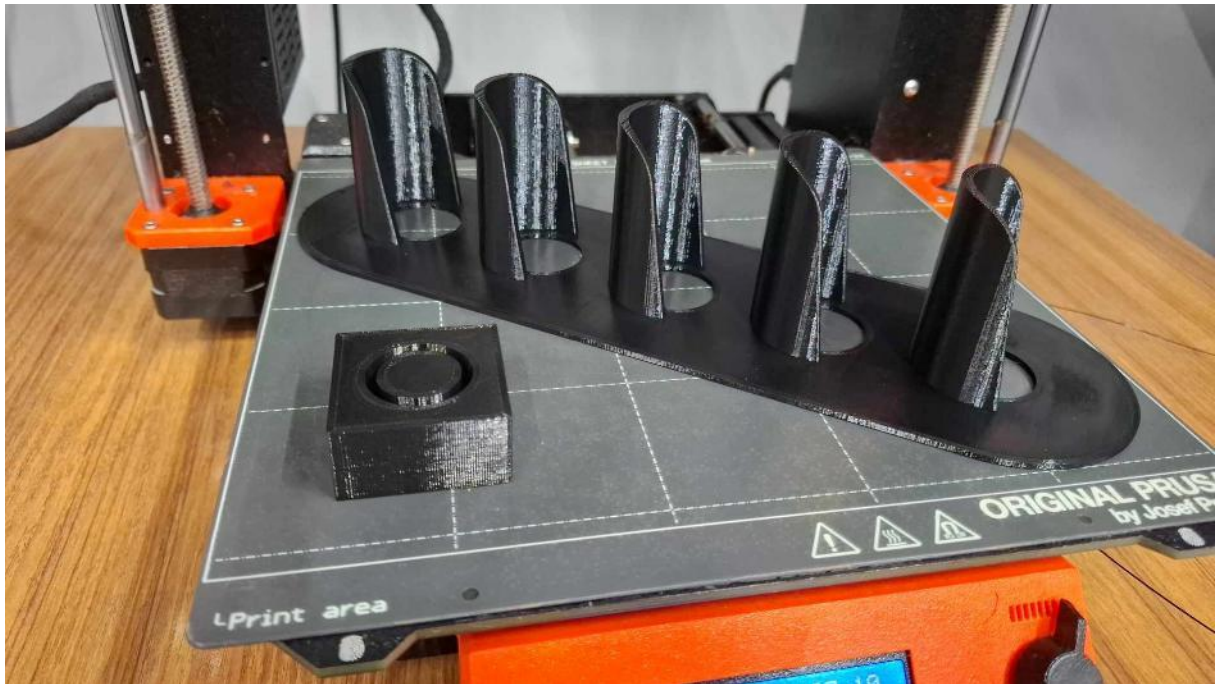
Rys. Spawanie i montaż konstrukcji dla projektu PBL studentów Politechniki Śląskiej



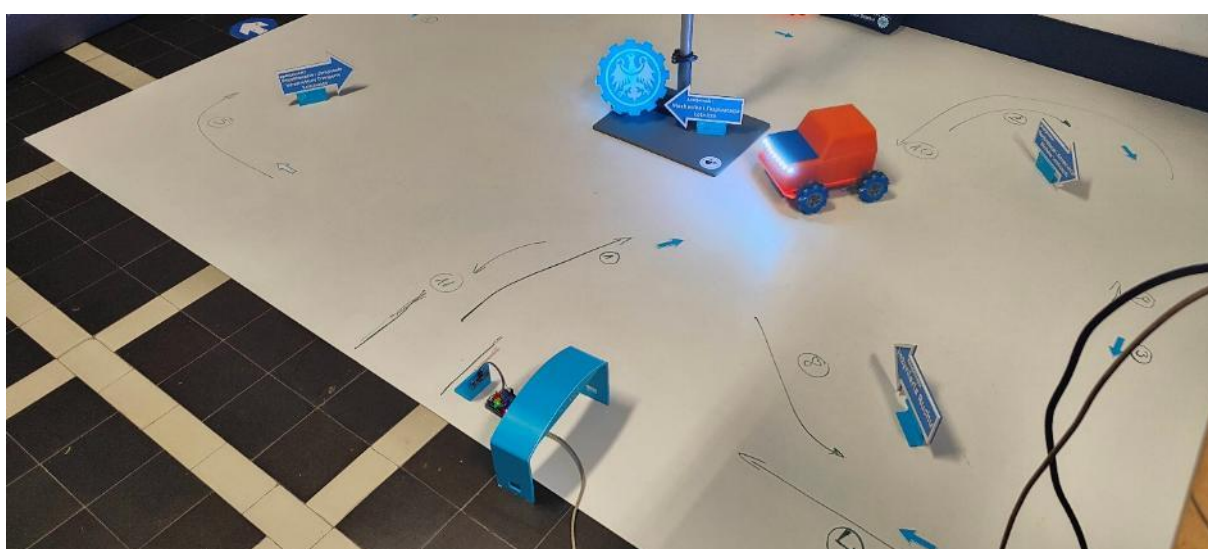
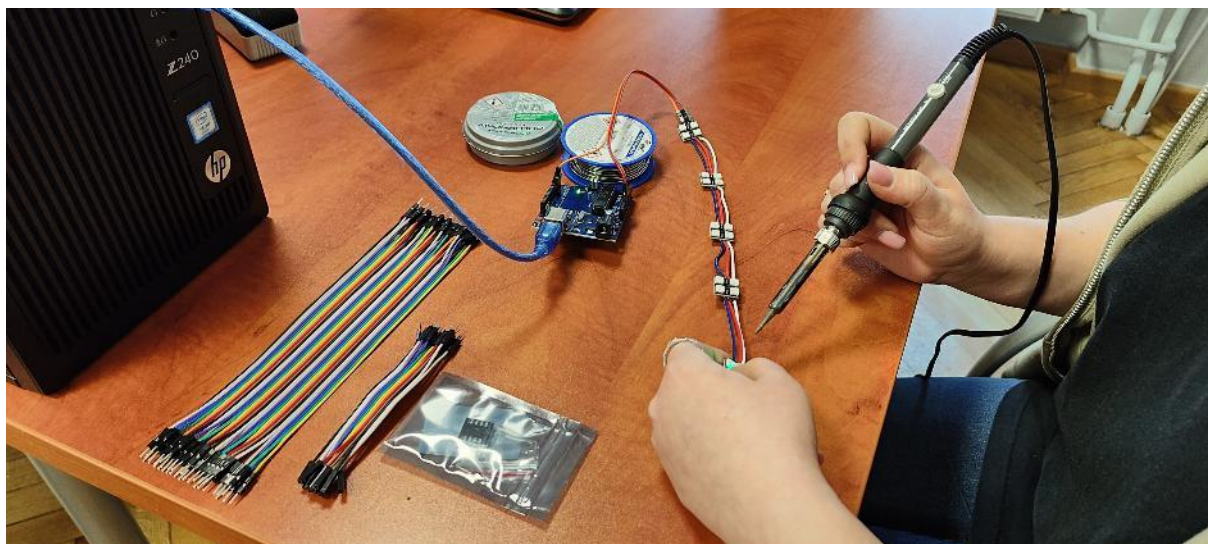




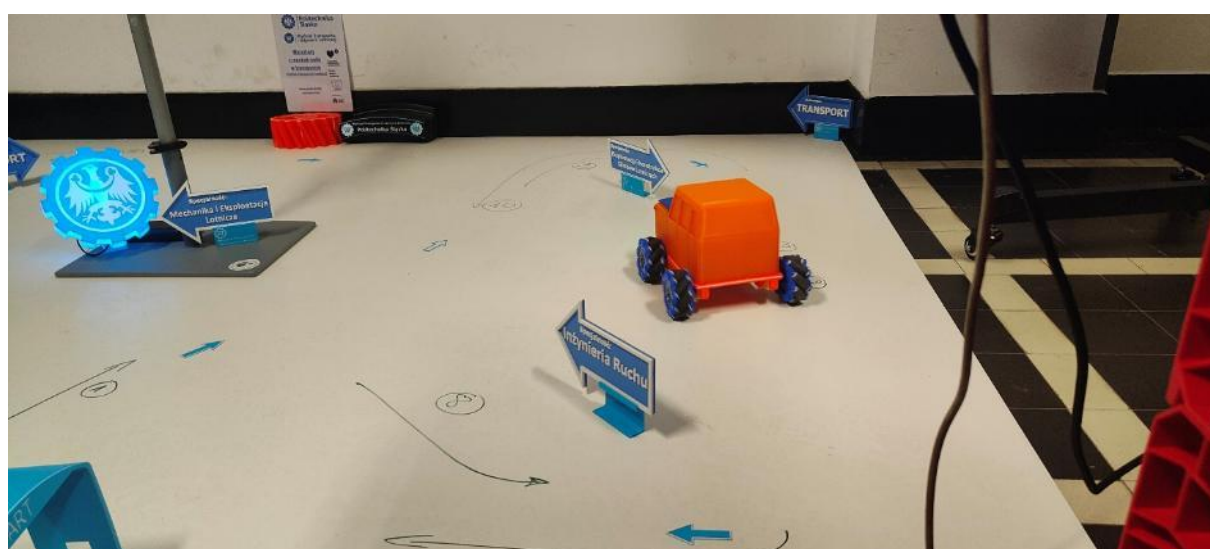
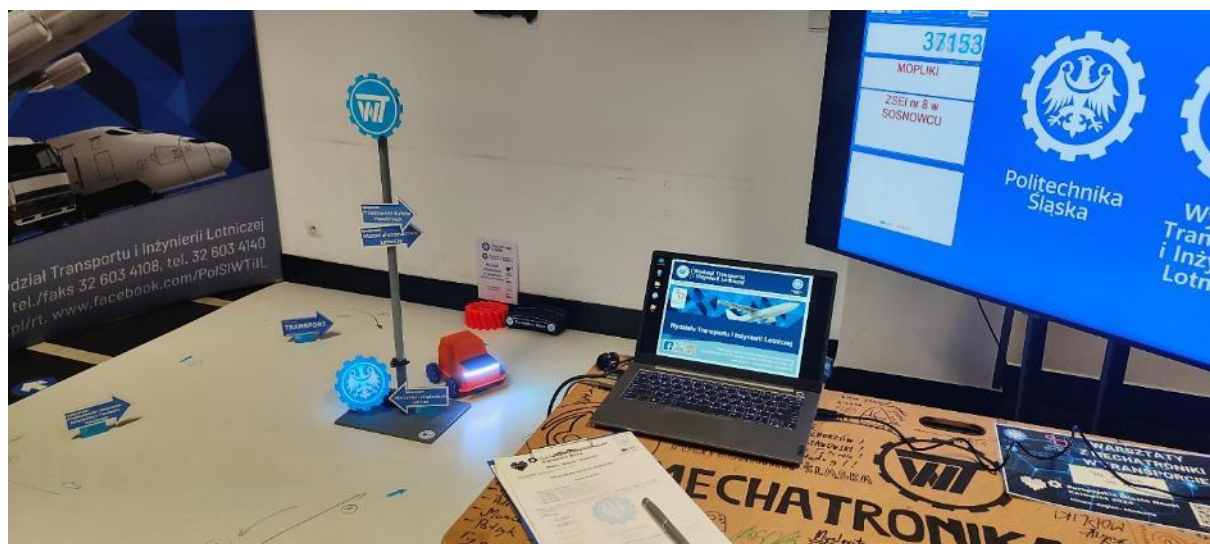


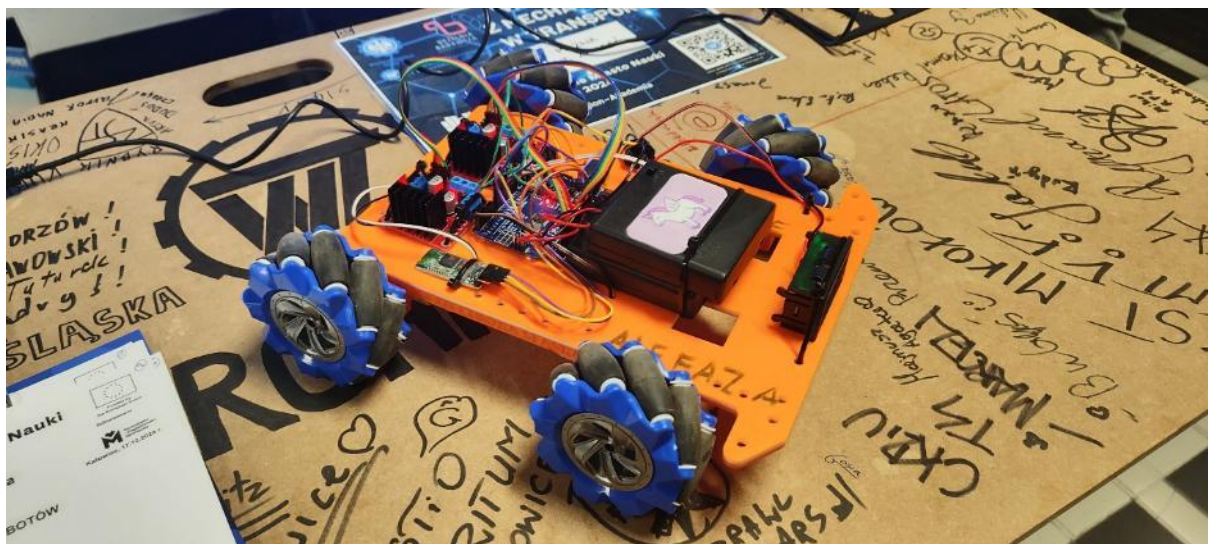


Rys. Prace studenckie – druk 3D



Rys. Budowa elementów planszy do wyścigów robotów – studenci RT2

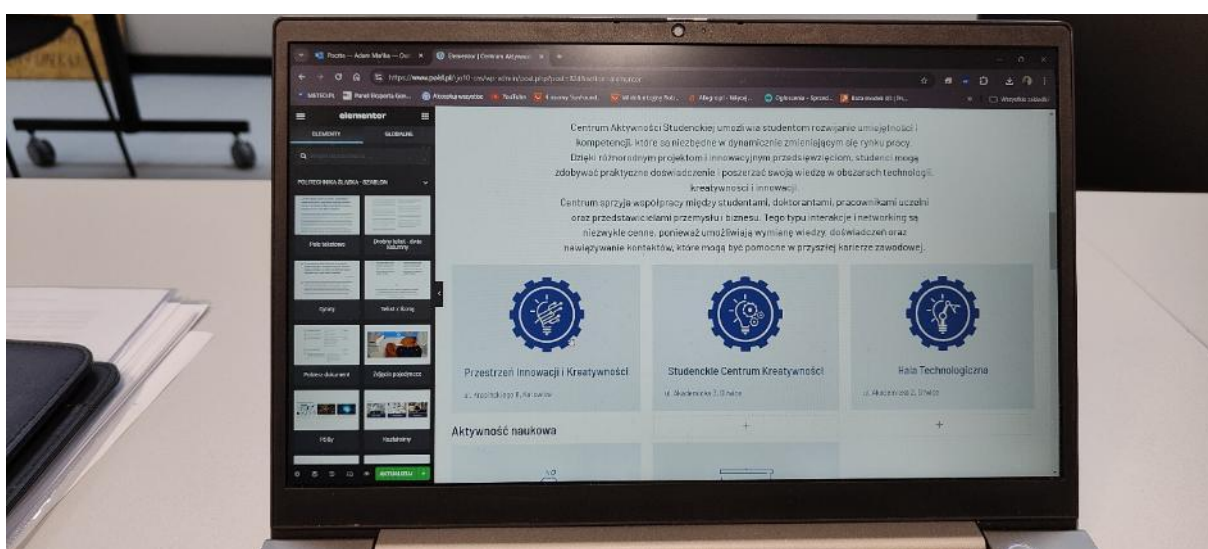
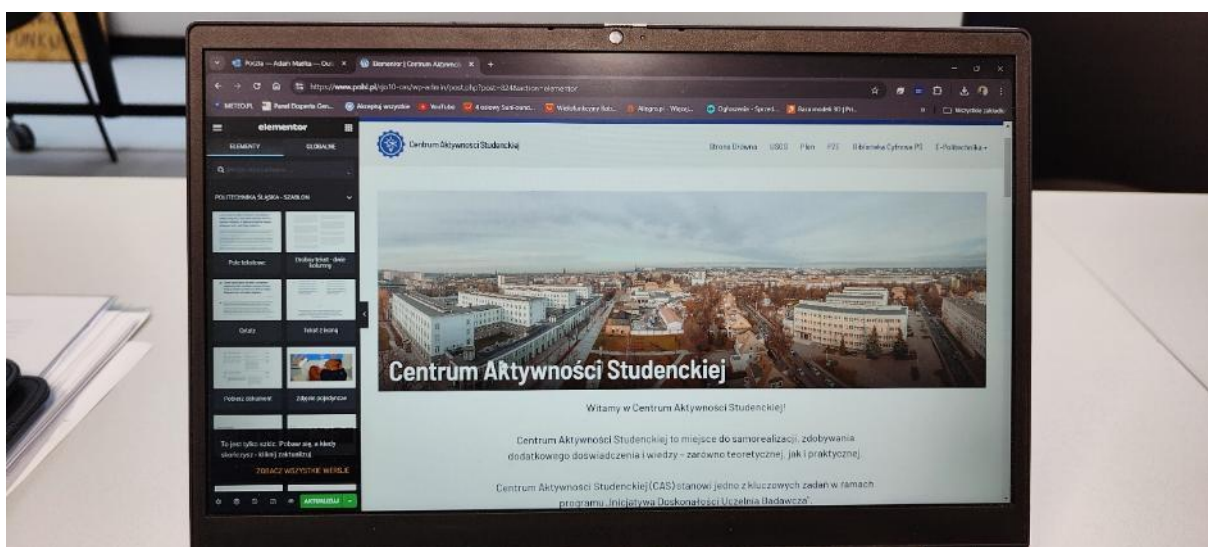




Rys. Udział studentów w wyścigach robotów z własnym robotem „Ale Faza”



Rys. Studenci budujący robot 4WD



Rys. Obsługa strony internetowej CAS (wspólnie z innymi osobami)