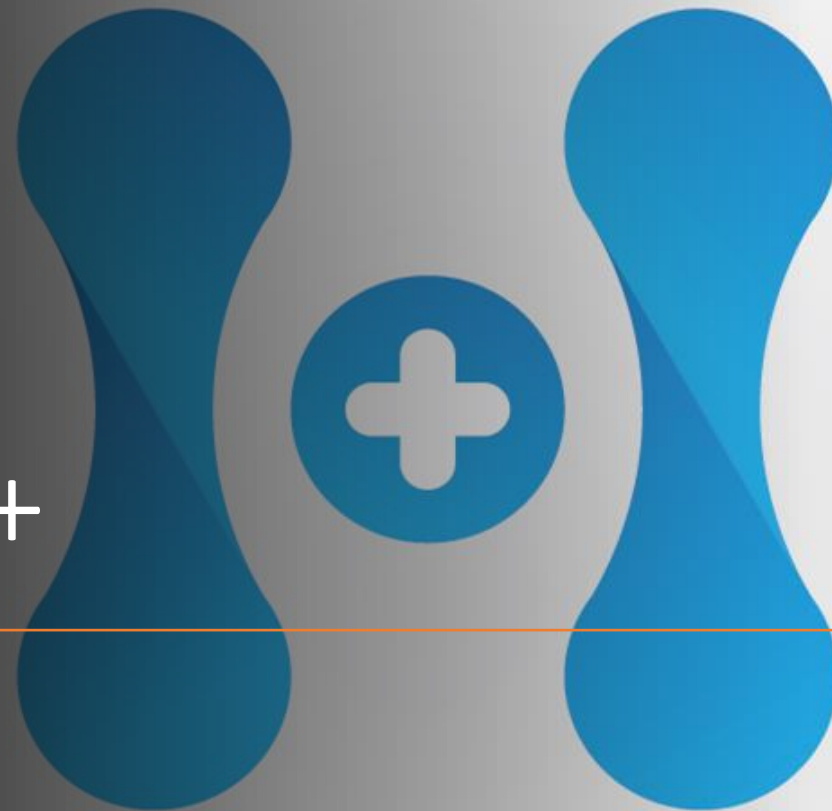


Koło Naukowe Hydro +

---



HYDRO +

## Kim jesteśmy?

---

Koło Naukowe Hydro+ działa przy Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej. Opiekunem koła jest dr hab. inż. Wiesław Fiebig, prof. PWr. W kole aktywnie działa kilkunastu studentów studiujących na wielu kierunkach i różnych wydziałach.



# Czym się zajmujemy?

Naszym celem jest zbudowanie prototypowego pojazdu pneumatycznego zaczynając od pomysłu i projektu aż do wykonania. Konstruując nasz pojazd pneumatyczny liczymy, że robimy coś dobrego dla naszego społeczeństwa. Badając napęd, który jest cichy i nie wydziela spalin mamy nadzieję, że przyczyniamy się do czystszej powietrza w naszej okolicy.



# Napęd pneumatyczny wczoraj i dziś

Koło Naukowe Hydro+ nie jest pierwsze w produkcji pojazdów na powietrze! Pomysł zastosowania sprężonego powietrza do napędu pojazdów nie jest nowy. Już w 1876 roku w Paryżu pojawił się tramwaj o napędzie pneumatycznym. Tramwaje napędzane sprężonym powietrzem funkcjonowały zanim powszechny stał się napęd elektryczny czy spalinowy. Jeździły w kilku miastach we Francji i w USA, a konkretnie w Paryżu, Nantes, La Rochelle i Nowym Yorku. Ostatecznie tramwaje na sprężone powietrze kursowały do 1917 roku.



## Nasz projekt

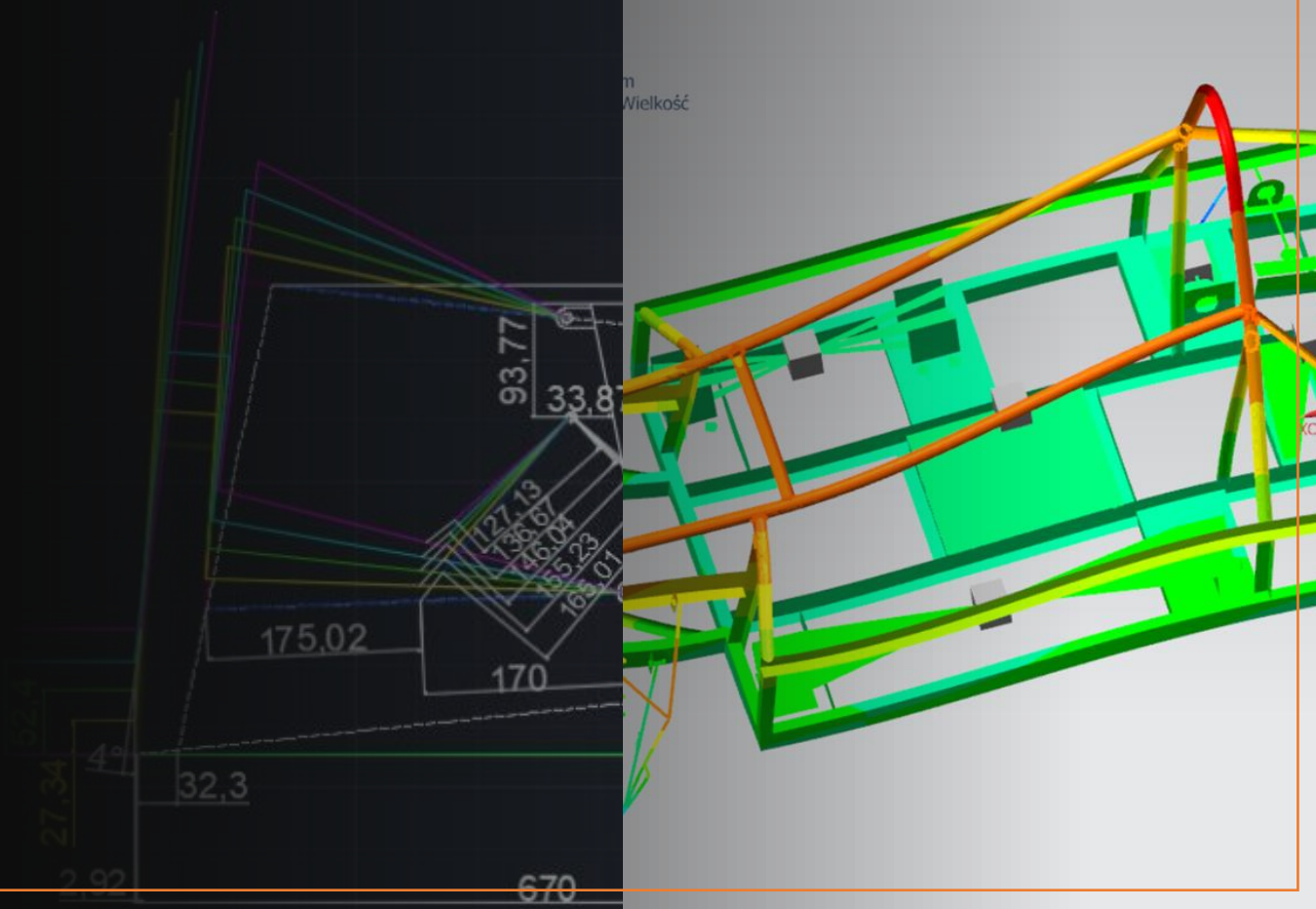
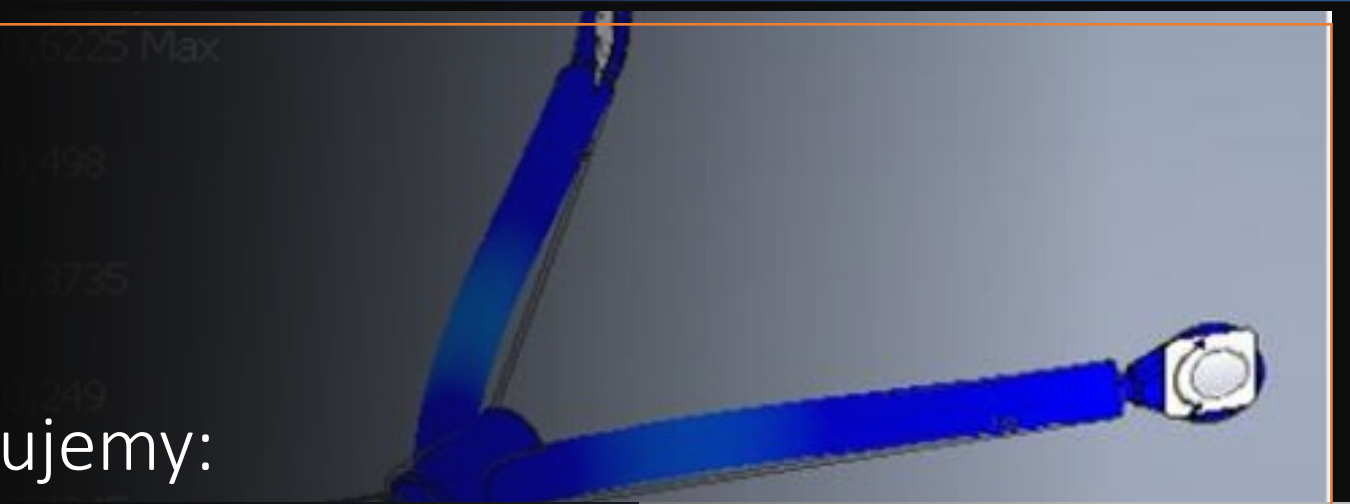
---

Nasz obecny project to *Pneumobil V4* - budujemy już czwartą wersję pojazdu napędzanego sprężonym powietrzem. Początkowo modelujemy nasz pojazd w programie CAD, następnie przeprowadzamy szereg analiz i symulacji, a następnie zamawiamy części u firm lub sami je wykonujemy. Na sam koniec składamy nasz pojazd i potem go testujemy oraz dobieramy optymalne parametry jazdy.



## Działy naszego koła, w których pracujemy:

- pneumatyka,
- zawieszenie,
- konstrukcja nośna,
- aerodynamika,
- napęd,
- marketing,






Pracujemy nad pojazdem w naszym garażu, na spawalni i nie tylko tam;)

Co roku startujemy w  
*Międzynarodowych  
Zawodach Pojazdów  
Pneumatycznych* w Eger  
na Węgrzech, na których  
konkuruje około 50  
drużyn z politechnik z  
całej Europy!





A dimly lit photograph of an outdoor event, possibly a bicycle race or exhibition, with people and bicycles under white tents. The scene is captured from a low angle, looking down a path lined with white pop-up tents. People are seen walking and standing, some near bicycles. The lighting is soft and diffused, creating a slightly hazy atmosphere. The text is overlaid in the center of the image.

Dołącz do nas i pomóż nam  
ulepszać nasze projekty!