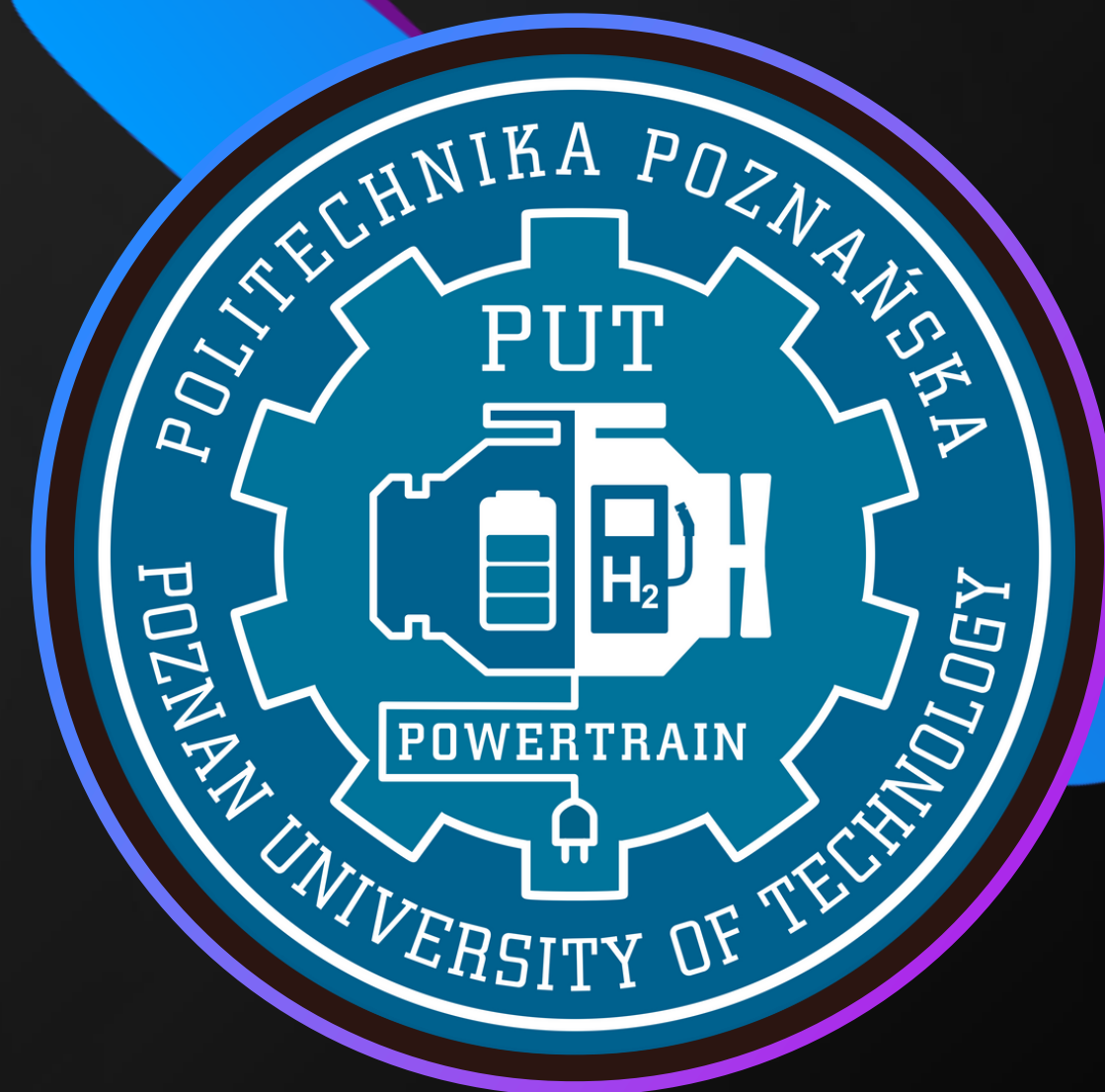


NASZA #DROGADOMONAKO, sukcesy i plany PUT Powertrain

KN PUT POWERTRAIN

I SYMPOZJUM TECHNIKI MOTOROWODNEJ



POZNAŃ, 13.06.2024 R.

Kim jesteśmy?

Jako Koło Naukowe PUT Powertrain skupiamy się na badaniu i projektowaniu alternatywnych układów napędowych stosowanych w różnych środkach transportu. W ramach działalności w kole zajmujemy się trzema głównymi projektami oraz badaniami pełnowymiarowymi pojazdów alternatywnych, między innymi z użyciem samochodów osobowych, łodzi, motocykli i samochodów dostawczych. Pomiarzy skupione są na określeniu zużycia energii w realnych warunkach użytkowania dla różnych scenariuszy eksploatacji. Uczestniczymy w seminariach i konferencjach naukowych.



**Pierwszy rok za nami,
kolejne piękne lata przed nami**



Nasi liderzy



dr hab. inż. Wojciech Cieślik
Opiekun Koła Naukowego



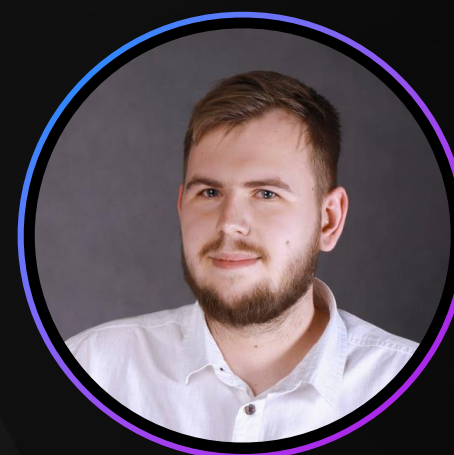
Sebastian Freda
Przewodniczący



inż. Patryk Ossowski
Wiceprzewodnicząc



inż. Agata Pera
Skarbnik



Mateusz Szczuczyński
Sekretarz



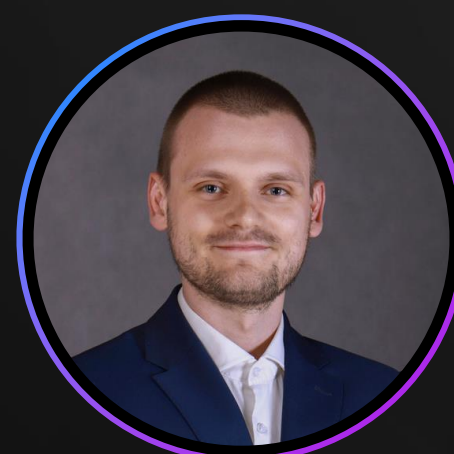
inż. Jakub Wasiela
Rzecznik Prasowy



dr hab. inż. Remigiusz Jasiński
Opiekun organizacyjny



Przemysław Pers
Seksja Mechaniczna



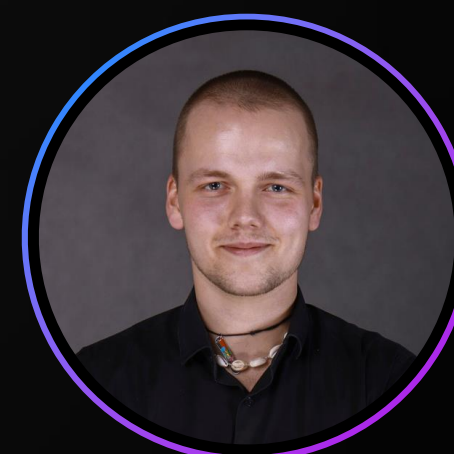
Krzysztof Grajek
Seksja Elektroniczna



inż. Wiktor Preuss
Seksja Programowania



inż. Mikołaj Klekowicki
Seksja Projektowania



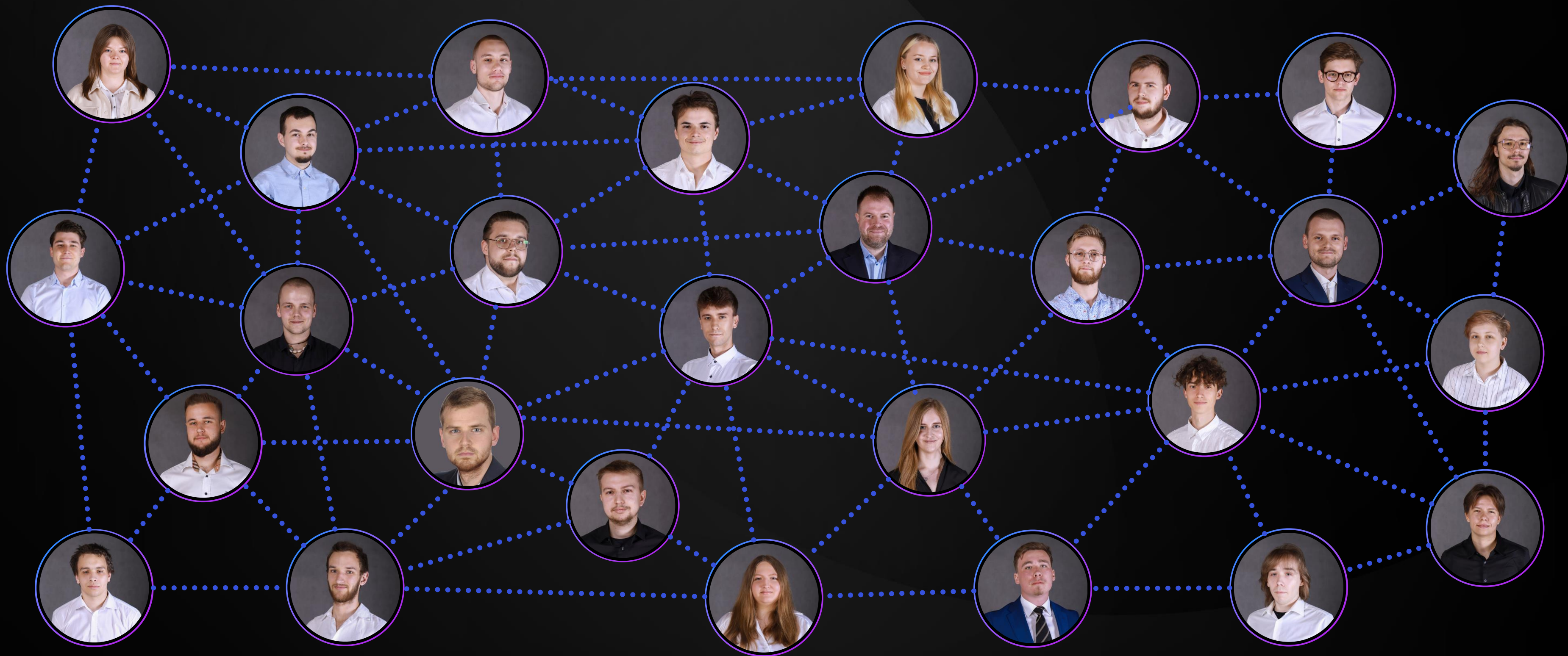
inż. Aleksander Ludwiczak
Seksja Marketingowa



inż. Malwina Nowak
Seksja PR



Siła członka tkwi w zespole, siła zespołu tkwi w każdym członku



KN w liczbach

1

Rok doświadczenia

38

Członków KN

20

Inżynierów w KN

25

Dotychczasowych
współprace

∞

Ambicji

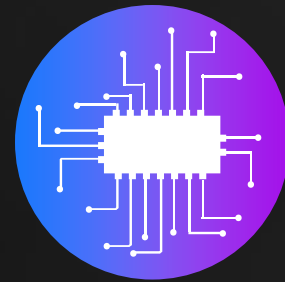


KN działa w 5 sekcjach



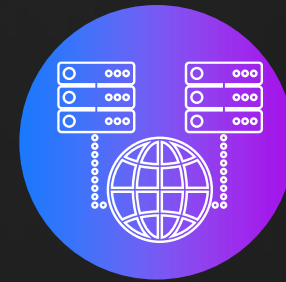
Mechaniczna

Tworzymy konstrukcje oraz doskonalimy swoje umiejętności efektywnego wykorzystywania przyrządów pomiarowych i elektronarzędzi do sprawniej pracy. Rozwijamy zdolności praktycznego i kreatywnego myślenia.



Elektroniczna

Wspólnie projektujemy układy i tworzymy ciekawe rozwiązania. Lutowanie staje się dla nas sztuką. Uczymy się najnowszych technologii i bierzemy udział w fascynujących wyzwaniach związanych z elektroniką.



Programowania

Zajmujemy się projektowaniem oprogramowania dla konstrukcji wychodzących spod ręki naszych specjalistów. Piszemy w językach C i Python, ale nie zamykamy się na nowe doświadczenia.



Projektowa

Zajmujemy się sporządzaniem wytycznych technicznych, dostosowywaniem projektów pod potrzeby pozostałych sekcji, tworzeniem dokumentacji technicznych, a także symulacjami wytrzymałościowymi, cieplnymi oraz CFD.



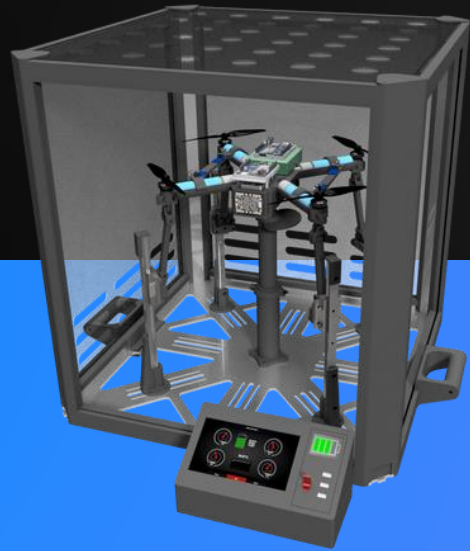
Marketingu

Promujemy działania projektów i inicjatyw organizowanych przez koło. Realizujemy kampanie promocyjne, zarządzamy mediami społecznościowymi, tworzymy treści i wizerunek, jak również reprezentujemy KN.



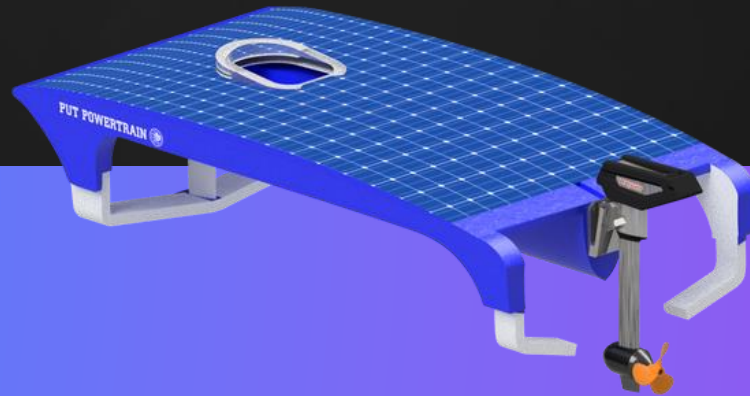
Nasze projekty

Hamownia dronów z napędami alternatywnymi



Pierwszy projekt naszego Koła Naukowego, w którym opracowany został autorski system pomiarowy kompletnych układów bezzałogowych statków powietrznych (BSP).

Łódź solarno-wodorowa



Jest to nasz sztandarowy projekt, w którym pragniemy zbudować łódź (POWERboat) wykorzystującą energię z paneli fotowoltaicznych oraz ogniwa paliwowego. Będzie to jednostka pływająca wykorzystująca zaawansowane rozwiązania wytwarzania, magazynowania i przetwarzania energii. Brać ma udział w międzynarodowych zawodach Monaco Energy Challenge.

Modele RC na wodór



Pragniemy uczestniczyć w międzynarodowych zawodach Hydrogen Grand Prix, w których inżynierska myśl ma za zadanie do granic możliwości ulepszyć systemy konwersji energii z ogniwa paliwowych.



Roadmap projektu POWERboat





Dotychczasowe wydarzenia i osiągnięcia studentów KN

- DOSiKN PP — Dzień Organizacji Studenckich i Kół Naukowych
- Wywiady w Radio Afera
- Szkolenie z budowania kompozytów w Uniwersytecie Morskim w Gdyni
- **II miejsce** w Gali Grantów PP, w kategorii "Najlepszy pomysł na projekt"
- Reprezentacja KN na Motor Show
- Reprezentacja KN na Kongresie Move
- Prezentacja Koła w XIV LO Poznań
- Dzień Otwarty PP
- **I miejsce** na Targach H2 Poland w konkursie "Studencki pomysł na wodór"
- X Sprzątanie Brzegów Warty
- **I i III miejsce** w XXIII Sesji Naukowej
- Targi ITM Industry Europe



i wiele więcej przed nami...

Partnerzy PUT Powertrain

Sukces jest domeną ludzi ambitnych. Ci jednak osiągną je o wiele łatwiej w zespole.

Do zespołu należą właśnie partnerzy, którzy wspierają nas na każdym kroku.



Nawiązywanie współprac



Nie tylko studia



DROGA DO MONAKO

pomysł



luty



zbudujemy łódź solaro-wodorową i będziemy najszybsi na świecie!





#day1

DROGA DO MONAKO

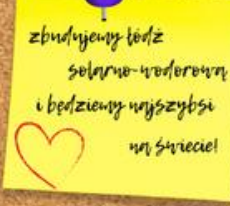



akceptacja pomysłu

luty



zbudujemy łódź solaro-wodorową i będziemy najszybsi na świecie!

#day2

DROGA DO MONAKO



pierwszy projekt

luty



zbudujemy łódź solaro-wodorową i będziemy najszybsi na świecie!




#day3

DROGA DO MONAKO



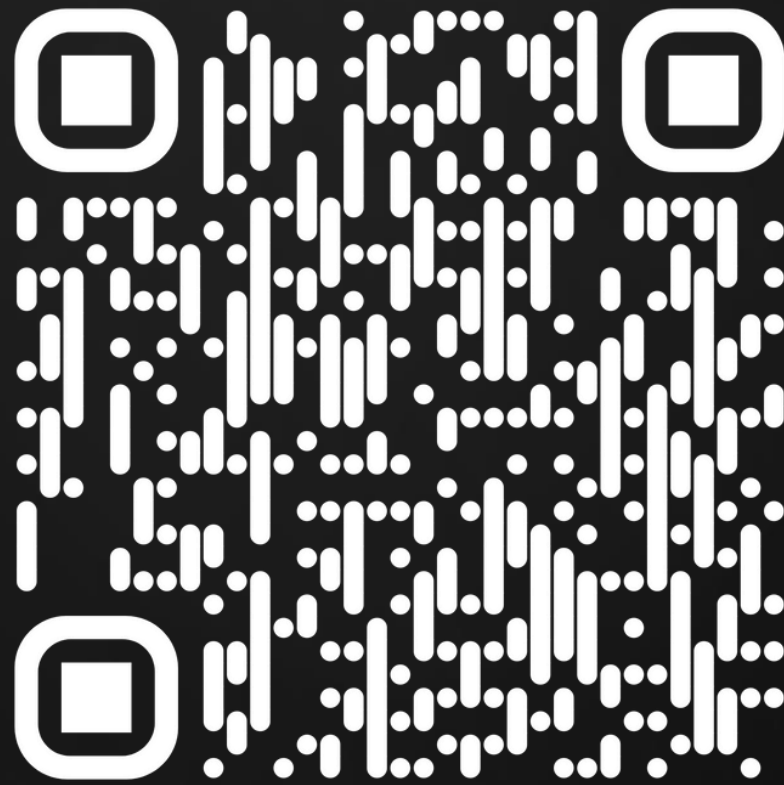
uzyskanie grantu

marzec

zbudujemy łódź solaro-wodorową i będziemy najszybsi na świecie!




#day4



DROGA DO MONAKO



szkolenie laminaty

marzec



zbudujemy łódź solaro-wodorową i będziemy najszybsi na świecie!






#day5

#DrogadoMonako

DROGA DO MONAKO

Przyznanie miejsca pod warsztat!

#day6



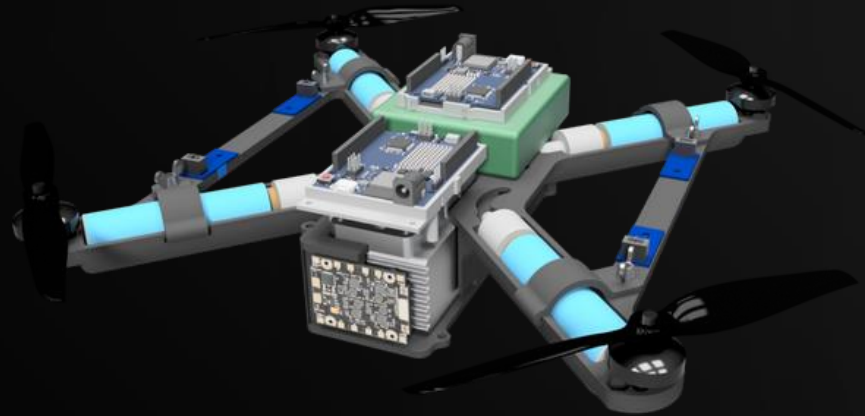
Warsztat PUT Powertrain



Przyszłość PUT Powertrain



11° MONACO
ENERGY BOAT
CHALLENGE





POLITECHNIKA POZNAŃSKA



WYDZIAŁ
INŻYNIERII LĄDOWEJ
I TRANSPORTU

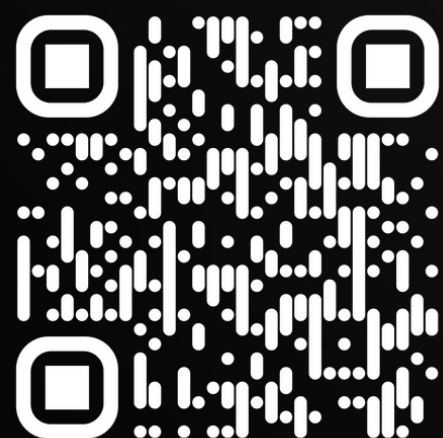


INSTYTUT
SILNIKÓW SPALINOWYCH
I NAPĘDÓW

DZIĘKUJEMY

K O Ł O N A U K O W E

PUT POWERTRAIN



- +48 792 525 952 — dr hab. inż. Wojciech Cieślik — Opiekun
- +48 517 355 490 — Sebastian Freda — Przewodniczący
- power@put.poznan.pl
- <https://power.put.poznan.pl/>
- ul. [Piotrowo 2](#) Centrum Wykładowe A-23, 60-965 Poznań



