

# SCORPIO

The logo for SCORPIO features a red circle positioned between the 'C' and 'R' of the word. A vertical red line extends downwards from the bottom of this circle, passing through the text area below.

Koło Naukowe Pojazdów  
Niekonwencjonalnych  
OFF-ROAD

# Nasze projekty

**Koło Naukowe OFF-ROAD** działa na wydziale mechanicznym PWr od 2009 roku.

Nasz zespół składa się z 35 członków, podzielonych na różne działy. Jesteśmy głównie znani z łazików **Scorpio**, lądownika **Eagle** czy kolonii marsjańskiej **Twardowsky**.

Będąc jednym z najstarszych oraz najbardziej utytułowanych zespołów staramy się promować sektor kosmiczny w naszym kraju poprzez udział bardzo wielu wydarzeniach branżowych, organizację zajęć dla dzieci czy wizyty w zagranicznych ośrodkach badawczych, np. **NASA Jet Propulsion Laboratory**.

Łaziki  
Scorpio

Kolonia  
Twardowsky

Lądownik  
Eagle

# Łaziki Scorpio



Scorpio X – nasz 6. łazik

Łaziki marsjańskie tworzone przez członków Projektu Scorpio od 2013 roku biorą czynny udział w międzynarodowych konkursach z serii **Rover Challenge** na całym świecie.

Od lat zajmujemy czołowe miejsca na prestiżowych zawodach, promując dobre imię uczelni oraz polską myśl technologiczną. Nasze łaziki zostały docenione nawet przez naukowców **NASA**, podczas naszej wizyty w **Jet Propulsion Laboratory** w Pasadenie!

# Łaziki Scorpio



Scorpio 1



Scorpio 3

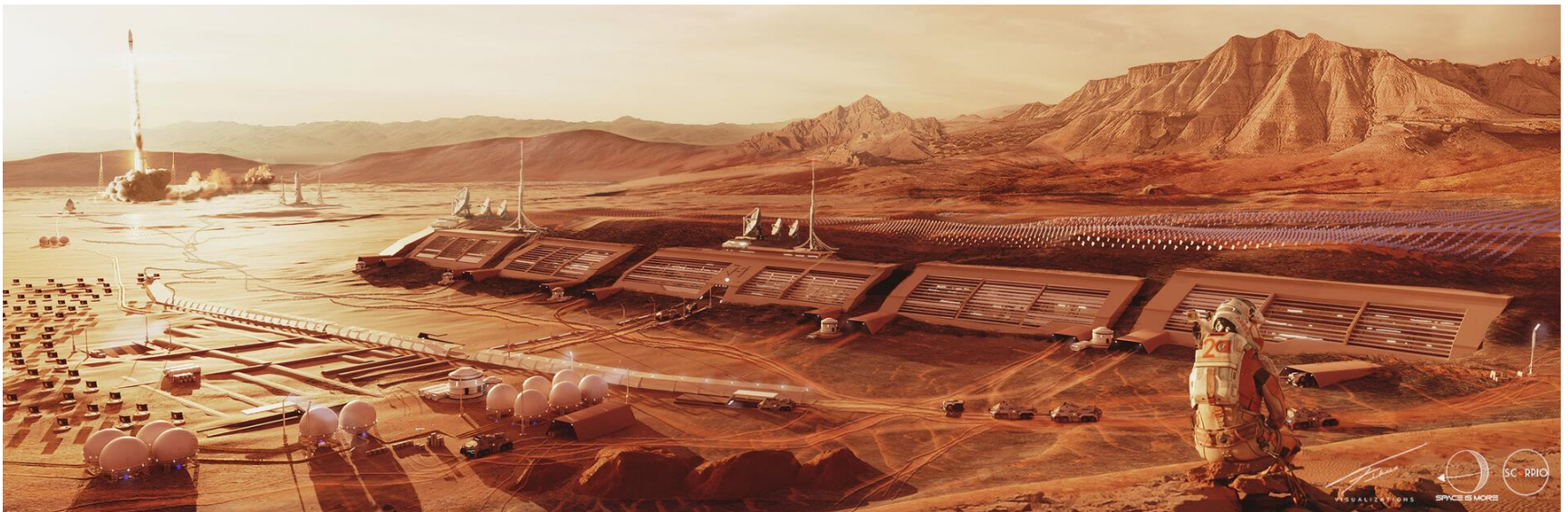


Scorpio N

# Kolonia Twardowsky

Twardowsky to kolonia marsjańska, którą zaprojektowaliśmy wspólnie ze start-upem **Space is More**. Kolonia została zaprojektowana dla 1000 osób i wykorzystuje szereg innowacyjnych rozwiązań – takich jak **reaktor torowy** oraz **biorafineria**.

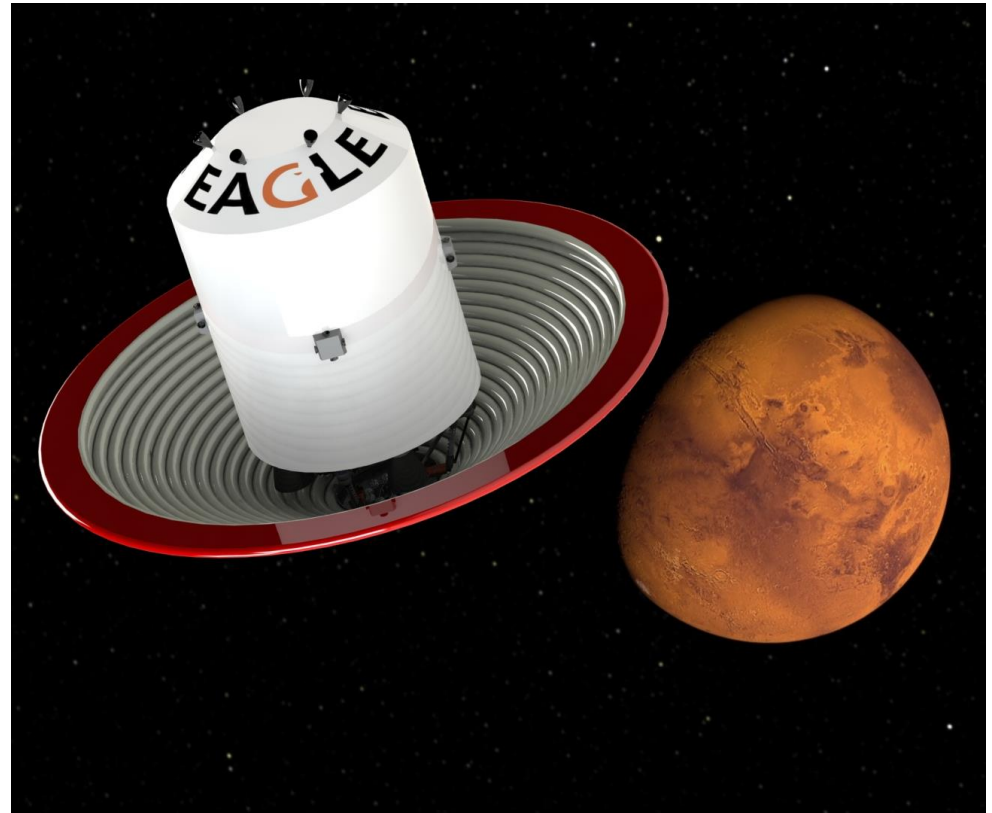
Twardowsky zajął **II miejsce** w konkursie **Mars Colony Prize**, organizowanym przez m.in. **NASA**.



# Lądownik Eagle

Projekt Eagle jest konceptem lądownika zdolnego do dostarczenia na powierzchnię Marsa **10 ton** ładunku.

Zaprojektowany został na międzynarodowy konkurs **Red Eagle**, organizowane przez **The Mars Society** i **NASA**. W konkursie udało nam się zająć **II miejsce** spośród 15 drużyn z całego świata.



# Nasze Sukcesy

- I miejsce w kategorii Freestyle w konkursie XII Robotic Arena (2020)
- II miejsce w konkursie Mars Colony Prize 2019 – kolonia Twardowsky
- V miejsce na Canadian International Rover Challenge 2019
- I miejsce w konkursie RobotShow podczas XII Forum Innowacji w Tarnowie (2019)
- I miejsce w kategorii Smart Robots w konkursie KOKOS 2019
- Wyróżnienie w kategorii Projekt Roku 2018 konkursu StRuNa 2019
- tytuł Koła Strategicznego Politechniki Wrocławskiej 2019
- beneficjent grantu Najlepsi z Najlepszych 3.0 oraz 4.0

# Wyjazdy i aktywności

Dzięki naszemu zaangażowaniu jesteśmy doceniani nawet przez inżynierów **NASA**! Mieliśmy okazję odwiedzić **Jet Propulsion Laboratory**, gdzie testowaliśmy naszego łazika na specjalnym polu testowym – **Mars Yardzie**!

Oprócz tego mamy okazję odwiedzić wiele krajów, gdzie odbywają się zawody. Byliśmy już m.in. w USA, Kanadzie, Estonii czy Białorusi.





# Kogo poszukujemy?

## SCORPIO

Działy:

- Konstrukcyjny
- Elektroniczny
- Oprogramowania
- Naukowy
- Public Relations



# Dział konstrukcyjny

Dział konstrukcyjny jest odpowiedzialny za projekt oraz wykonanie łazika. Każdy konstruktor operuje w programie Solidworks, gdzie projektujemy wszystkie elementy naszego łazika. Prostsze części tworzymy sami w warsztacie, a trudniejsze zlecamy firmom zewnętrznym.

Chciałbyś mieć fizyczny wkład w łazika?

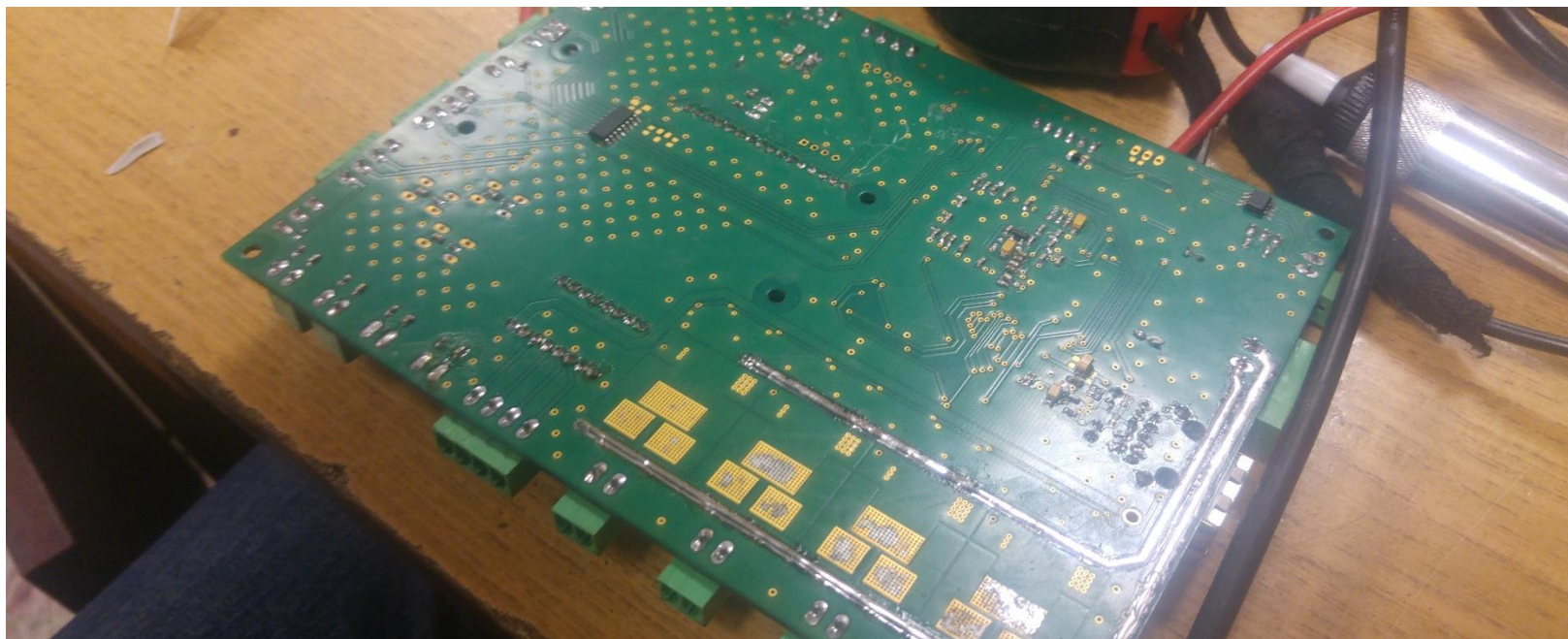
A może masz genialny pomysł na nowy moduł?

Dział konstrukcyjny jest dla Ciebie!



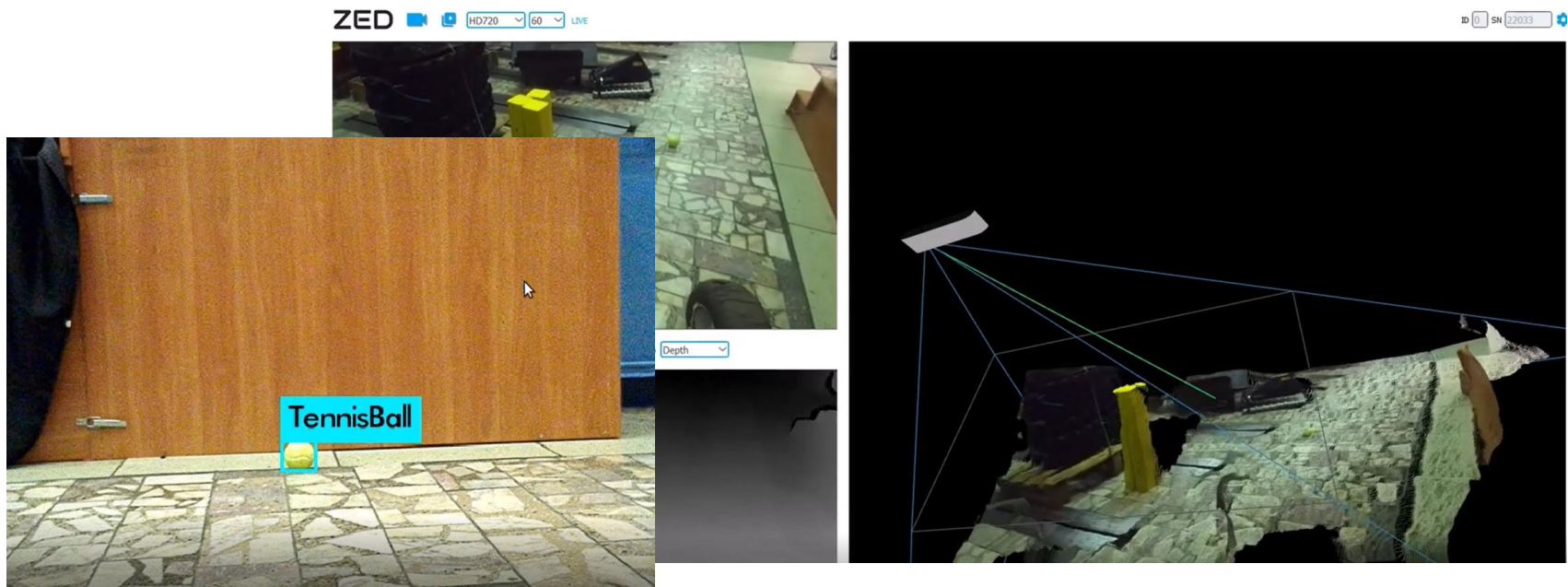
# Dział elektroniczny

Dział elektroniczny zajmuje się elektroniczną stroną naszych łazików. Od dobierania głównych komputerów, poprzez zarządzanie magistralami komunikacyjnymi, aż po projektowanie i lutowanie własnych układów PCB. Naszym głównym narzędziem pracy jest program Eagle.



# Dział software

Dział software zajmuje się oprogramowaniem łożnika oraz stacji bazowej. Aktualnie mocno rozwijamy algorytmy autonomiczne oraz rozpoznawanie obrazu. Chcesz nauczyć łożnika samodzielnej operacji? Zapraszamy do działu software!



# Dział Public Relations

Kontakty z ludźmi to Twoja specjalność, a może jesteś utalentowanym grafikiem? Dział PR jest dla Ciebie! Do podstawowych zadań tego działu należy kontakt ze sponsorami, utrzymanie naszych social mediów, tworzenie grafik promocyjnych i ogólne dbanie o wizerunek koła na wielu wydarzeniach w których uczestniczymy.



[offroad.pwr@gmail.com](mailto:offroad.pwr@gmail.com)

[www.scorpio.pwr.edu.pl](http://www.scorpio.pwr.edu.pl)

 /ProjektScorpio

SC  RPPIO