

# Paweł Pietrzak

studia.pawla.pietrzaka@gmail.com | github.com/weuniok/ | linkedin.com/in/weuniok/ | +48 668 460 128

## Edukacja

2019 - **Politechnika Warszawska**

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
Lotnictwo i Kosmonautyka (VI semestr)

## Praktyki

2022.05 - **Airbus Poland**

Tworzenie instrukcji montażowych w języku angielskim.  
Czytanie rysunku technicznego.  
Wyszukiwanie informacji w normach.  
Wyszukiwanie informacji w systemie SAP.

Lato 2020 **TeFeNICA 2020: Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja**  
Tytuł projektu: *Cosmic ray measurements in automation cycle using Python programming*

Stworzyłem aplikację do odbierania, archiwizowania i wizualnej prezentacji danych transmitowanych przez detektor promieniowania kosmicznego CosmicWatch.  
Główne problemy: komunikacja szeregową z urządzeniem, przetwarzanie i wizualizacja danych, projektowanie i implementacja interfejsu graficznego.  
Zapoznałem się z zagadnieniami związanymi ze źródłem, propagacją i detekcją promieniowania kosmicznego.  
Podsumowanie projektu odbyło się na seminarium końcowym w języku angielskim.

## Umiejętności

Programy 2D&3D CAD: AutoCAD, Creo Parametric, Siemens NX.  
Programowanie: Python (doświadczony), R (doświadczony), C (podstawy), MATLAB (podstawy) Simulink.  
Języki: angielski (C1), rosyjski (A2).  
Uprawnienia: Prawo jazdy kat. B, uprawnienia elektryczne SEP G1 do 1kV.

## Projekty

2021 - **Koło naukowe SAE AeroDesign**

Konstrukcja samolotów bezzałogowych, obliczanie osiągnięć w locie, używanie podstawowych narzędzi warsztatowych, laminowanie.  
Współautorstwo raportu podsumowującego obecną wiedzę o wpływie sieci 5G na lotnictwo.  
Współautorstwo dokumentacji technicznej samolotu na konkurs SAE AeroDesign EAST oraz stworzenie i wygłoszenie prezentacji przed jurorami konkursu (oba zajęły pierwsze miejsca).

2020-2021 **Studenckie Koło Astronautyczne**

Analiza termiczna gondoli balonowej w ramach przygotowań do udziału koła w programie balonowych eksperymentów naukowych BEXUS.

2021 **Hackathon NeuroHackaTor 2021**

Projekt wstępny urządzenia monitorującego funkcje życiowe wykorzystującego EEG, analiza obecnych rozwiązań i prac naukowych o podobnej tematyce, studium wykonalności, organizacja pracy zespołu.

2022 **Moonwalker**

Gra komputerowa pisana w języku TypeScript symulująca lądowanie precyzyjne statku kosmicznego.

2022 **Integracja IMU i GPS**

Program integrujący położenie obiektu na podstawie pomiarów IMU i GPS wykorzystujący filtr Kalmana do pomiaru pozycji i filtr komplementarny do pomiaru orientacji przestrzennej.

## Kursy

2022 Zaawansowane umiejętności programowania z użyciem pakietu R

2021 Wprowadzenie do programu MATLAB (MLBE)

2021 Wstęp do programowania w pakiecie R

2016 Introduction to Computer Science and Programming Using Python

## Zainteresowania

Analiza danych, promieniowanie kosmiczne, gry fabularne.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).