

# Natalia Szczupak

Adres zamieszkania: Rzeszów  
Adres poczty elektronicznej: nataliaszczupak12@icloud.com  
Numer telefonu: +48 788 207 046



## Wykształcenie

2012-2021: Państwowa Szkoła Muzyczna I i II st. w Chełmie,  
2023-obecnie: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,  
Inżynieria i analiza danych

## Wybrane projekty akademickie

### Implementacja algorytmu HEED (hierarchiczne klasteryzowanie w sieciach czujników)

- Samodzielna implementacja symulacji w Pythonie (klasteryzacja, wybór liderów, oszczędność energii).
- Fizyczna implementacja działania algorytmu na Arduino w języku C++, z użyciem fotorezystorów i komunikacji przez pakiety UDP.

### Projekty dotyczące analizy danych w R, Excelu i Oracle.

- Praca z publicznymi danymi (m.in. GUS, Kaggle).
- Zaawansowana analiza statystyczna: regresja, wizualizacje, wykresy, transformacje czy dekompozycje szeregów czasowych.
- Wykorzystanie narzędzi R (m.in. ggplot2, dplyr, tidyr), Excel (Power Query, tabele przestawne)
- Samodzielne stworzenie relacyjnej bazy danych dla fikcyjnej firmy cateringowej w Oracle - projekt obejmował projektowanie struktury, zarządzanie użytkownikami i przestrzeniami tabel, pisanie zapytań SQL, operacje na danych.

### Zarządzanie projektami zespołowymi

- Stałe pełnienie roli liderki zespołu w projektach grupowych - organizacja pracy, harmonogramów i prezentacji.
- Prowadzenie obron projektów, przygotowanie dokumentacji.

## Doświadczenie

2023-obecnie: Korepetycje z matematyki, samodzielna działalność

- Prowadzenie zajęć z matematyki dla uczniów ze szkoły podstawowej i ponadpodstawowej, w tym poziom rozszerzony.
- Tworzenie autorskich materiałów, dostosowanych do potrzeb ucznia.
- Rozwijanie kompetencji interpersonalnych - praca z rodzicami i klientami, rozwiązywanie konfliktów i budowanie relacji.

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).

# Umiejętności

- Języki programowania: Python, C++, SQL, R.
- Oprogramowanie i narzędzia: MS Excel, Power Query, Arduino IDE, narzędzia bazodanowe od Oracle.
- Analiza danych: przetwarzanie danych, wizualizacje, regresje, szeregi czasowe.
- Zarządzanie projektami: planowanie zadań, nadzór pracy zespołu, prezentacje.
- Umiejętność rozwiązywania problemów przy pomocy narzędzi sztucznej inteligencji.
- Umiejętności miękkie : komunikatywność, samodzielność, wysoka kultura osobista, dokładność i ambitność, wysoka odporność na stres.

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).