



## O mnie

Jestem wykwalifikowanym inżynierem z ponad siedmioletnim doświadczeniem. Brałem czynny udział w wielu projektach komercyjnych i badawczo-rozwojowych. Wykonywałem wiele analiz przestrzennych, opracowywałem ortofotomapy, modele terenu oraz chmury punktów pochodzące z lotniczego skaningu laserowego, a także pisałem sprawozdania techniczne.

Byłem odpowiedzialny między innymi za planowanie, monitorowanie i koordynowanie misji lotniczych, których celem było pozyskanie wysokorozdzielczych zdjęć lotniczych i chmury punktów ALS. Posiadam wyjątkowe umiejętności analityczne, organizacyjne, planistyczne i komunikacyjne oraz skoncentrowane podejście do pracy w ustrukturyzowanym środowisku.

Poszukuję pracy, w której wykorzystam moje umiejętności i będę mógł dalej się rozwijać w szerokopojętej branży GIS.

## Kontakt

+48 574 270 864

mateusz.wuchnicki@gmail.com

Kraków, Polska

[www.mateuszwuchnicki.pl](http://www.mateuszwuchnicki.pl)

## Wykształcenie

**Geoinformacja | Inżynier**  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
Poznań

10/2013 - 09/2017

**Temat pracy inżynierskiej:** „Aplikacja mapowa z funkcjonalnością geo-kwestionariusza – szablon portalu geoinformacyjnego”

Aplikacja internetowa będąca kreatorem portalu geoinformacyjnego umożliwiająca stworzenie dowolnej ankiety w oparciu o dane przestrzenne z podkładem mapowym.

(Technologie: HTML, CSS, JavaScript, PHP)

# Mateusz Wuchnicki

Specjalista ds. GIS, fotogrametrii i teledetekcji



## Doświadczenie zawodowe

### Menager ds. technicznych w dziale technologii lotniczych

*SmallGIS Sp. z o.o. | Kraków*

01/2023 - 03/2024

W wewnętrznej strukturze firmy pełniłem funkcję menagera do spraw technicznych. Byłem odpowiedzialny za sprawne działanie i merytoryczne wsparcie zespołu analityków oraz personelu technicznego. Równocześnie sprawowałem funkcję nadzoru operacyjnego misji lotniczych. Do moich obowiązków należało:

- Koordynowanie i nadzorowanie projektów fotogrametrycznych
- Kierowanie zespołem, zapewnianie wsparcia i zasobów do realizacji zadań
- Nadzorowanie prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami lotniczymi
- Utrzymywanie dokładnej dokumentacji technicznej i operacyjnej dla systemów lotniczych
- Optymalizacja procesów produkcji ortofotomap oraz danych LIDAR
- Organizowanie szkoleń dla zespołu technicznego
- Identyfikowanie potencjalnych zagrożeń związanych z realizacją projektów
- Współpraca z klientami w zakresie specyfikacji technicznych wymagań dotyczących produktów lotniczych

### Analityk ds. GIS, Fotogrametrii

*i Teledetekcji*

07/2020 - 12/2022

*SmallGIS Sp. z o.o. | Kraków*

Praca w dziale technologii lotniczych, podczas której uczestniczyłem w wielu projektach fotogrametrycznych oraz badawczych. Pełniłem funkcję nadzoru operacyjnego misji lotniczych zapewniając efektywne i bezpieczne przeprowadzenie operacji lotniczych w celu pozyskania zdjęć lotniczych oraz wykonania skaningu laserowego.

Do moich obowiązków należało:

- Przeprowadzanie analiz geoprzestrzennych
- Opracowywanie ortofotomap lotniczych oraz danych LiDAR (ALS)
- Przetwarzanie zobrazowań satelitarnych oraz hiperspektralnych
- Kompleksowe planowanie, monitorowanie i koordynacja misji lotniczych
- Koordynowanie działań z różnymi organami i jednostkami wojskowymi
- Tworzenie dokumentacji projektowej oraz raportów z misji lotniczych
- Bezpośredni kontakt z klientami

### Technik GIS

*SmallGIS Sp. z o.o. | Kraków*

10/2018 - 12/2020

Pracując w dziale GIS rozwinałem swoje umiejętności z zakresu przetwarzania danych wektorowych i rastrowych. Poznałem oprogramowanie oraz techniki opracowywania danych przestrzennych. W trakcie pracy na tym stanowisku, przeniosłem się do działu technologii lotniczych.

Do moich obowiązków należało:

- Opracowywanie ortofotomap lotniczych oraz danych LiDAR
- Przeprowadzanie analiz przestrzennych
- Przetwarzanie danych wektorowych i rastrowych
- Prowadzenie szkoleń z zakresu analiz i oprogramowania GIS
- Bezpośredni kontakt z klientami

# Umiejętności techniczne

## Oprogramowanie

### Geograficzne & GIS:

- ArcGIS, QGIS, Riegl, Trimble, Inertial Explorer, MicroStation

### Telodetekcja & Fotogrametria:

- Trimble Infopho, TerraSolid, Agisoft Metashape, Riegl Software, Inertial Explorer, iX Capture, CATALYST od PCI Geomatics

### Data Science & Analysis:

- PyCharm, Jupyter Notebook, Google Colaboratory, R Studio

### Komunikacja & współpraca:

- Slack, Discord, Skype, Teams, Zoom
- Jira, Confluence, Trello, Dropbox, TimeCamp, Manic

## Języki programowania

- Python, R, HTML, CSS

## Systemy operacyjne

- Microsoft Windows, macOS

# Języki



Polski | ojczysty



angielski | B2

# Umiejętności miękkie

## Zarządzanie czasem

Efektywnie zarządzam wieloma zadaniami jednocześnie

## Rozwiązywanie problemów

Spokojnie analizuję sytuację i identyfikuję możliwe rozwiązania

## Praca zespołowa

Współpracuję z innymi, aby osiągnąć cel

## Samodzielność

Samodzielnie wykonuję powierzone mi zadania

## Odpowiedzialność

Jestem świadomym konsekwencji swoich decyzji

## Elastyczność

Dostosowuję się do zmieniających się potrzeb projektowych

## Rzetelność

Skrupulatnie i dokładnie wykonuję obowiązki

# Sprawdź



[www.github.com/MateuszWuchnicki](https://github.com/MateuszWuchnicki)



[www.linkedin.com/in/mateusz-wuchnicki](https://www.linkedin.com/in/mateusz-wuchnicki)



[www.instagram.com/matt\\_wuc\\_](https://www.instagram.com/matt_wuc_)



# Doświadczenie zawodowe (kontynuacja)

## Stażysta

*SmallGIS Sp. z o.o. | Kraków*

07/2017 - 09/2018

Pracę rozpoczęłem po ukończeniu I stopnia studiów. W trakcie stażu uczestniczyłem w wielu projektach GISowych tj. kartowanie największego Arboretum w Polsce, aktualizacja i opracowywanie MPZP, przetwarzanie zdjęć lotniczych dla projektu NCBiR. Do moich obowiązków należało:

- Przetwarzanie wysokorozdzielczych zdjęć lotniczych i zobrazowań satelitarnych
- Tworzenie raportów oraz sprawozdań dotyczących analiz i projektów
- Przetwarzanie i migracja danych z różnych źródeł
- Przygotowywanie dokumentacji technicznej

## Technik fotogrametrii

*GEOCARTIS Sp. z o.o. Sp. K. | Poznań*

06/2016 - 09/2016

Trzy miesięczny staż w branży fotogrametrycznej, w trakcie którego dobrze nauczyłem się tworzyć modele 3D oraz pracy z chmurą punktów pochodzącej ze skaningu laserowego. Do moich obowiązków należało:

- Tworzenie modeli BIM (np. bloków mieszkaniowych, zajezdni autobusowych)
- Opracowywanie rzutów mieszkań na podstawie chmury punktów TLS
- Pozyskiwanie chmury punktów TLS z użyciem skanera laserowego Leica
- Tworzenie kompleksowej dokumentacji projektowej

## Stażysta

*GEOMAT Sp. z o.o. | Poznań*

09/2015 - 11/2015

Trzy miesięczny staż w branży geodezyjnej, w trakcie którego poznąłem narzędzia do projektowania map i baz danych. Poprawiłem swoje umiejętności używania instrumentów geodezyjnych. Do moich obowiązków należało:

- Aktualizacja bazy BDOT10k oraz redakcję kartograficzną bazy KARTO10k
- Kontrola atrybutów obiektów bazy GESUT oraz tworzenie map tematycznych
- Wykonywanie pomiarów geodezyjnych



# Kursy i szkolenia

## Bootcamp Data Science PRO

*Sages, Kodołamacz | Warszawa*

02/2022 – 09/2022

*Kurs online, 420 godz.*

Intensywny, połroczny kurs Data Science, dzięki któremu sprawnie posługuję się językiem python oraz jego bibliotekami służącymi do analizy danych.

Nabyte umiejętności:

- Python oraz jego biblioteki tj. numpy, pandas, scikit-learn, podstawy Keras i TensorFlow
- Techniki modelowania oraz najpopularniejsze modele uczenia maszynowego
- Transformacje danych, schematy ewaluacji oraz ocena istotności zmiennych
- Optymalizacja hiperparametrów, automatyzacja procesu modelowania (pipelines)
- Podstawowe sieci neuronowe (Deep learning), klasyfikacja obrazów i tekstów



# Hobby | Zainteresowania



Zdobywanie szczytów górskich



Bieganie



Finanse osobiste i inwestowanie



Data Science & Analysis



E-Sport