

## Curriculum Vitae Mateusz Gomulsk Data Scientist

### **KLUCZOWE FAKTY**

#### Dane personalne

I Mateusz Gomulski

a

Dane kontaktowe

github.com/GML22

O

mateusz.gomulski@gmail.com

linkedin.com/in/mateusz-gomulski

#### Obszary specjalizacji

# Programowanie | # Zarządzanie Ryzykiem |

# Machine Learning | # Wizualizacja Danych |

# **UMIEJĘTNOŚCI**

#### IT & programowanie

**MATLAB** 

R

SQL

**VBA** 

**Python LATEX** 

javascript

Git

**QGIS** 

**Bloomberg Terminal** 





#### Znajomość języków

Polski Angielski Niemiecki Chiński

C1 A2 Jezvk oiczysty

# SKRÓCONY ŻYCIORYS

2023-Obecnie Senior Data Scientist w projekcie Abakus II

Grupa PZU

2022-2023 Senior Data Scientist w Biurze Ryzyka

Grupa PZU

2021-2022 Menadżer ds. modelowania ryzyka

Generali Investments TFI

2018-2021 Data Scientist w Biurze Ryzyka

Grupa PZU

2014-2017 Starszy specjalista ds. zarządzania ryzykiem

Generali Polska

Praktykant w Biurze Produktów Indywidualnych 2012



### STUDIA WYŻSZE

2019-2020 Głębokie Sieci Neuronowe - Zastosowania w Mediach

Cyfrowych

Studia podyplomowe · Studia ukończone z wyróżnieniem

Politechnika Warszawska

2015-2017 Inżynieria Komputerowa

> Zaoczne studia inżynierskie Politechnika Warszawska

Informatyka i Ekonometria 2012-2015

Dzienne studia magisterskie Uniwersytet Warszawski

2012-2015 **Computer Science** 

KURSY I SZKOLENIA

2023 Warszawa

2022 V Warszawa

2022 Warszawa

2016 **♀** Triest

2016 **♀** Triest

2015 7 Triest

2016 • Mediolan

Dzienne studia inżynierskie Politechnika Warszawska

2009-2012 Międzykierunkowe Studia Ekonomiczno-Menedżerskie

modeli wyceny obligacji

Financial Instruments

Meeting 2007

Język SQL w bazach danych Oracle

Zaawansowane warsztaty z przeglądu

Instrumenty pochodne stopy procen-

Statistical Learning and Data Analytics

Accounting for Insurance Contracts and

Solvency II Standard Formula Opening

EBS 2.0. - Internal model of Generali

Group under Solvency II regime

SAS Data Mining Certificate Program

Dzienne studia licencjackie Uniwersytet Warszawski

# Новву





Film Podróże





Sport Genealogia



**Smart Home** 

## 2014 9 Warszawa Osiągnięcia

2013 Zwycięzca konkursu na najlepszy model ekonometryczny Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego

2013 Laureat 9. edycji Akademii Giełdowej Studenckiego Koła Naukowego Klub Inwestora Szkoły Głównej Handlowej

2012 Laureat 9. edycji Programu Kariera Polskiej Rady Biznesu

### MOCNE STRONY

kreatywność

przywództwo

krytyczne myślenie

motywacja zadaniowa

otwarty umysł

### PORTFOLIO



#### 1. gh/GML22/GML-Net

Konwolucyjna sieć neuronowa o architekturze U-Net zaprojektowana w celu wykrywanie budynków na zdjęciach lotniczych



### 2. gh/GML22/PostCodesMaps

Aplikacja Python tworząca mapy kodów pocztowych w Polsce na podstawie punktów adresowych pochodzących z Państwowego Rejestru Granic



#### 3. gh/GML22/GeocoderPL

Aplikacja Python służaca do geokodowania punktów adresowych i wyświetlania podstawowych informacji o budynku powigzanym z danym adresem



#### 4. gh/GML22/Anti-Plag-Java

Aplikacja Java wykrywająca plagiat poprzez porównywanie kodów źródłowych



#### 5. gh/GML22/Fed\_QE\_Model

Ekonometryczna analiza skuteczności niekonwencjonalnej polityki pieniężnej Rezerwy Federalnej podczas kryzysu gospodarczego



#### 6. gh/GML22/Oscars\_Model

Ekonometryczna analiza ekonomicznych i pozaekonomicznych czynników wpływających na prawdopodobieństwo zdobycia Oscara



#### 7. gh/GML22/VBA\_Interactive\_Map

Interaktywna mapa Polski zaimplementowana w arkuszu kalkulacyjnym Excel przedstawiająca dane dotyczące populacji Polski



## KOMPLETNY ŻYCIORYS

#### 09.2023-Obecnie

#### Senior Data Scientist w projekcie Abakus II - Grupa PZU

- Lider techniczny powstającego modelu wewnętrznego, dbający o jakość i spójność implementacji modelu Abakus II, jego odpowiednia dokumentację i wersjonowanie.
- Główny architekt technicznej implementacji projektu, koncentrujący się na utrzymaniu wysokich standardów obiektowego programowania równoległego.
- Kluczowy deweloper silnika symulacyjnego wykorzystywanego do obliczania ryzyka składki w ramach projektu.
- Główny autor modułów modelowania zależności i nakładania reasekuracji w projekcie Abakus II.

#### 062022-082023

#### Senior Data Scientist w Biurze Ryzyka -

**Grupa PZU** 

- Budowa, utrzymanie i rozwój modeli statystycznych, ekonometrycznych i stochastycznych wykorzystywanych do obliczania i raportowania ryzyka rynkowego - głównie Modelu Wewnętrznego Ryzyka Rynkowego.
- Budowa, utrzymanie i rozwój narzędzi wspierających obliczanie i wizualizację ryzyka powodziowego w Polsce, w szczególności Modelu Wewnętrznego Ryzyka Powodzi oraz Interaktywnej Mapy Zagrożenia Powodziowego.
- Budowa, utrzymanie i rozwój Modelu Wewnętrznego Ryzyka Operacyjnego wykorzystywanego do kalkulacji ryzyka operacyjnego w Grupie PZU.

#### 12.2021-05.2022

#### Menadżer ds. modelowania ryzyka – Generali Investments TFI

- Budowa, utrzymanie i rozwój modeli wyceny instrumentów finansowych nienotowanych na aktywnych rynkach (w szczególności obligacji korporacyjnych i instrumentów pochodnych) wykorzystywanych w procesie codziennej wyceny aktywów oraz na potrzeby comiesięcznych analiz przeprowadzanych na potrzeby Komitetu Wyceny i Ryzyka.
- Budowa, utrzymanie i rozwój modeli zarządzania ryzykiem wykorzystywanych do pomiaru i monitorowania ryzyka rynkowego na potrzeby Komitetu Wyceny i Ryzyka.
- Budowa, utrzymanie i rozwój modeli finansowych wykorzystywanych do obliczania stawek referencyjnych do naliczania opłat.

#### 01.2018-11.2021

#### Data Scientist w Biurze Ryzyka -**Grupa PZU**

- Budowa, utrzymanie i rozwój modeli statystycznych, ekonometrycznych i stochastycznych wykorzystywanych do obliczania i raportowania ryzyka rynkowego.
- Budowa, utrzymanie i rozwój modelu statystycznego wykorzystywanego do kalkulacji oczekiwanych strat kredytowych dla dłużnych papierach wartościowych, zgodnie z wymogami MSSF 9.
- Budowa, utrzymanie i rozwój modelu stochastycznego wykorzystywanego do obliczania maksymalnej straty brutto w scenariuszach katastrof naturalnych.

#### 06.2014-12.2017

#### Starszy specjalista ds. zarządzania ryzykiem – Generali Polska

- Kwartalne i roczne wyliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności w częściach związanych z ryzykiem rynkowym, zgodnie z Formułą Standardową i modelem wewnętrznym Grupy Generali.
- Przygotowywanie kalkulacji i analiz na potrzeby Komitetu Zarządzania Aktywami i Pasywami oraz Komitetu Ryzyka.
- Współautorstwo raportów nadzorczych w reżimie Solvency II: ORSA, QRT, RSR i SFCR - w sekcjach ryzyka rynkowego.

#### 06 2012-09 2012

#### Praktykant w Biurze Produktów Indywidualnych – Grupa PZU

- Implementacja aplikacji Excel VBA do wyznaczania wskaźników analizy fundamentalnej i technicznej wybranych spółek giełdowych, indeksów, walut i towarów na potrzeby konstruowania produktów strukturyzowanych w Grupie PZU.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz 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).



