

JAKUB MIKOŁAJCZAK

Warszawa, Polska ◇ jakubmikolajczak.pl ◇ github.com/jmDarcy ◇ [LinkedIn](#)

Analitik aktuarialny ◇ Ekonometryk ◇ Modelowanie ryzyka

PROFIL ZAWODOWY

Analitik aktuarialny i ekonometryk z doświadczeniem w ubezpieczeniach życiowych i zdrowotnych, konsultingu emerytalnym oraz audycie instytucji finansowych. Pracuję z modelami aktuarialnymi w Prophet, projekcjami przepływów pieniężnych i walidacją modeli w środowisku niemieckojęzycznym. Łączę praktykę aktuarialną z przygotowaniem ilościowym w ekonometrii, modelowaniu ryzyka i matematyce finansowej.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

ERGO Technology & Services

sty 2026–obecnie

Junior Actuarial Consultant (ubezpieczenia życiowe i zdrowotne)

Warszawa, hybrydowo

- Testowanie i walidacja modeli aktuarialnych w Prophet wykorzystywanych do projekcji przepływów pieniężnych.
- Analiza wyników modeli, identyfikacja niespójności oraz dokumentowanie testów i rezultatów walidacji.
- Praca w międzynarodowym środowisku z językiem niemieckim jako głównym językiem komunikacji zawodowej.

Mercer

maj 2025–gru 2025

Junior Actuarial Analyst with German (Emerytura)

Warszawa

- Wsparcie wycen aktuarialnych świadczeń pracowniczych i zobowiązań emerytalnych zgodnie ze standardami HGB i IFRS.
- Przygotowywanie obliczeń dotyczących świadczeń emerytalnych i rentowych na podstawie dokumentacji planów oraz kalkulacja ich dostosowań.
- Integracja i uzgadnianie danych z zewnętrznych źródeł na potrzeby procesów wyceny aktuarialnej.
- Praca z Retirement Studio, Excel/VBA oraz dokumentacją niemieckojęzyczną.

EY

wrz 2024–maj 2025

Global Financial Services Audit Intern

Warszawa

- Udział w audytach instytucji finansowych, w tym banków, ubezpieczycieli i funduszy inwestycyjnych.
- Automatyzacja transformacji zestawień obrotów i sald oraz konsolidacji danych z wykorzystaniem Excela i Alteryx.

WYKSZTAŁCENIE I KWALIFIKACJE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

paź 2025–lip 2027

Studia magisterskie, Advanced Analytics - Big Data and Machine Learning. Profil ilościowy obejmujący procesy stochastyczne, modelowanie matematyczne, metody bayesowskie, credit scoring, analizę czasu trwania, data mining, programowanie analityczne w Python, R, SAS, SQL.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

paź 2022–cze 2025

Licencjat, Metody Ilościowe w Ekonomii i Systemy Informacyjne. Specjalizacja: metody ilościowe w finansach. Praca licencjacka o prognozowaniu i backtestingu ryzyka portfeli funduszy inwestycyjnych z wykorzystaniem modeli przełącznikowych Markowa, obroniona na ocenę 5.0.

Egzaminy aktuarialne KNF: zdany egzamin z ekonomii - 1 z 9 egzaminów aktuarialnych.

WYBRANE PROJEKTY

Modelowanie ryzyka portfeli funduszy inwestycyjnych. Praca licencjacka: budowa portfeli konserwatywnego i agresywnego, analiza dziennych stóp zwrotu, estymacja modeli zmienności warunkowej oraz prognozowanie i backtesting ryzyka portfelowego w R. [GitHub](#)

Optymalizacja portfelowa. Projekt z optymalizacji nieklasycznej: analiza problemu Markowitza z ograniczeniem liczby aktywów w portfelu, porównanie symulowanego wyżarzania, algorytmu genetycznego i optymalizacji rojem cząstek oraz ocena ryzyka w scenariuszach Monte Carlo. [GitHub](#)

Telematyka ubezpieczeniowa. Demonstracyjny projekt usage-based insurance: przetwarzanie syntetycznych zdarzeń kierowców w architekturze Kafka/Spark, konstrukcja cech ryzyka, interpretowalny model częstości szkód GLM oraz warstwa decyzji operacyjnych w czasie rzeczywistym. [GitHub](#)

Klasyfikacja satysfakcji pasażerów linii lotniczych. Projekt data mining dotyczący binarnej klasyfikacji satysfakcji pasażerów: preprocessing w scikit-learn pipelines, porównanie regresji logistycznej, Random Forest, HistGradientBoosting i MLP oraz ocena modeli z użyciem metryk klasyfikacyjnych, krzywych ROC/PR i analizy istotności cech. [GitHub](#)

UMIEJĘTNOŚCI

Aktuariat / finanse: Prophet, testowanie i walidacja modeli aktuarialnych, projekcje przepływów pieniężnych, kontekst ubezpieczeń życiowych i zdrowotnych, wyceny świadczeń pracowniczych i zobowiązań emerytalnych, HGB/IFRS

Programowanie / dane: R, Python, MATLAB, SQL, Excel/VBA, Alteryx, Git/GitHub, LaTeX, Typst

Analityka ilościowa: ekonometria, modelowanie szeregów czasowych, machine learning, prognozowanie i backtesting ryzyka, analiza czasu trwania, credit scoring, optymalizacja, symulacje Monte Carlo

Języki: polski – ojczysty; angielski – biegle; niemiecki – zawodowy język pracy