

Jędrzej Wydra

Specjalizuje się w **ocenie dowodów**, **prawie AI**, a także w **uczeniu maszynowym** i **analizie danych funkcjonalnych**. W 2016 roku zdecydował się na rozwijanie **interdyscyplinarnych kompetencji**, łączących prawo i data science. Od 2017 roku realizuje projekty badawcze i wdrożeniowe; głównie naukowe, ale również komercyjne, w których kluczowe miejsce zajmują **objaśnialność i skuteczność rozwiązań**. Kieruje się zasadą, że jeśli coś można zrobić prościej, to należy tak zrobić. W latach 2020–2023 rozwijał badania nad oceną dowodów, ucząc się, że liczby i przepisy to nie wszystko. W 2024 roku rozpoczął studia psychologiczne, by lepiej rozumieć emocje i motywacje. Łączy pasję do nauki z kalisteniką: przekraczanie ograniczeń (tak fizycznych jak i mentalnych) stało się jego drogowskazem. **Natomiast trudności i problemy są wyzwaniem, a nie miejscem, w którym należy się poddać.** Matcha przypomina mu, że wytrwałość bywa kwestią codziennego rytuału, nie jednorazowego zrywu.

Krótkie podsumowanie

- 8 lat dane/regulacje/AI
- Statystyka • Python • R • Git
- Tidyverse • scikit-learn
- Projekty naukowe i komercyjne
- Wykładowca UAM od 2022
- Uczenie maszynowe i prawo AI

Wykształcenie

- Prawo (UAM, mgr.)**
2015–2020 (spec. kryminalistyka)
wybrane przedmioty: Prawo finansowe, Prawo ubezpieczeń gospodarczych
- Matematyka (UAM, lic.)**
2016–2020 (spec. analiza danych)
wybrane przedmioty: Arytmetyka finansowa i analiza portfela, Matematyka aktuarialna
- Matematyka (UAM, mgr.)**
2020–2023 (spec. matematyka teoretyczna)
wybrane przedmioty: Analiza funkcjonalna, Statystyka wielowymiarowa
- Nauki prawne (UAM, doktorant)**
2020–obecnie (spec. ocena dowodów)
wybrane przedmioty: Autoprezentacja i negocjacje, Podstawy myślenia krytycznego i kreatywnego
- Psychologia (UAM, w trakcie)**
2024–obecnie (studia magisterskie)
wybrane przedmioty: Emocje i motywacja, Psychologia społeczna

Wybrane certyfikaty

- Statystyka Bayesowska**
Coursera, sierpień 2023
analiza danych, szeregi czasowe
- AI Fundamentals**
DataCamp, sierpień 2024
genAI, prompt engineering, AI ethics
- Data Science**
DataCamp, czerwiec 2025
SQL, ML, komunikacja biznesowa

Doświadczenie

- Badacz, doktorant (nauki prawne) / Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**
październik 2020 – obecnie
Prowadzi badania w zakresie **oceny dowodów**, gdzie matematyczna precyzja spotyka się z prawniczą argumentacją. Łączy światy prawa i matematyki, a na licznych konferencjach prezentuje interdyscyplinarne wyniki badań w sposób zrozumiały zarówno dla prawników, jak i naukowców, **budując most między teorią a praktyką**.
- Head of Technology / SICSS-AMU/Law (współpraca z Duke University)**
grudzień 2021 – styczeń 2025
Współtworzył warsztaty **SICSS-AMU/Law**, które uczyły prawników i badaczy społecznych pracy z **Pythonem, R i NLP**. Kierował zespołami przygotowującymi **realne projekty** z wykorzystaniem **LLM-ów**, pokazując uczestnikom, jak łączyć teorię z badaniami empirycznymi.

Wykładowca / Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

październik 2022 – obecnie
Od 2022 prowadzi zajęcia z **logiki prawniczej** i **śladów kryminalistycznych**, a od 2024 także z **Pythona, statystyki i Data Science**. Aktualnie przygotowuje kursy z **cyberbezpieczeństwa** i **prawa AI**. Dydaktyka jest dla niego istotna, bo wiedza ma realną wartość, gdy można się nią dzielić. Studenci cenią go za jasne tłumaczenie trudnych zagadnień ([opinie dostępne tutaj](#)).

Data Scientist / Freelancer

styczeń 2024 – obecnie
Brał udział w projektach łączących **AI** i prawo współtworząc **agenta AI** oraz **tłumacza maszynowego** opartego na LLM-ach. Kluczowym wyzwaniem była **ochrona danych osobowych**, dlatego rozwiązania projektowano tak, by łączyć skuteczność techniczną z pełną zgodnością regulacyjną.

Wybrane projekty

Competition, cooperation, and parental effects in larval aggregations

marzec 2024 [Publikacja](#) [GitHub Repo](#)
Tworzył modele nieliniowe opisujące zjawiska biologiczne oraz wizualizacje danych, dbając o **pełną objaśnialność wyników**. Kluczowym elementem była ścisła **współpraca z biologami**. Tworzone modele spełniały zarówno wymagania matematycznej precyzji, jak i zgodność z teorią dziedziczną, co pozwoliło tworzyć rozwiązania użyteczne naukowo, a jednocześnie praktyczne.

Functional Temperature Reconstruction for Forensic Time Series

grudzień 2024 [Publikacja](#) [GitHub Repo](#)
Stworzył model umożliwiający **rekonstrukcję temperatur historycznych** na podstawie ograniczonej liczby pomiarów, co jest kluczowe przy **szacowaniu czasu śmierci**. Rozwiązanie łączyło wymogi statystycznej dokładności z praktycznymi ograniczeniami pracy biegłych. Model okazał się na tyle skuteczny, że został wykorzystany w **realnym śledztwie we Frankfurcie**, stanowiąc narzędzie o wartości teoretycznej, jak i praktycznej.

Kernel-based Independence Testing for Functional Data

marzec 2025 [Publikacja](#) [GitHub Repo](#)
Wraz z zespołem opracował **test niezależności danych funkcjonalnych**, czyli obserwacji mających postać funkcji zamiast punktów. Wyzwaniem było połączenie rygoru matematycznego z zastosowaniami praktycznymi. Szczególne znaczenie miało to w kontekście **baz wektorowych**, gdzie analiza danych funkcjonalnych znajduje istotne zastosowanie. Efektem jest test użyteczny w analizie nowoczesnych zbiorów danych.

Komentarz do AI Act (redakcja)

jesień 2025 (planowana)
Komentarz to forma szczegółowej analizy przepisów prawa i ich praktycznego zastosowania. W tym projekcie Jędrzej współtworzył komentarz do **rozporządzenia o sztucznej inteligencji (AI Act)**. Jako redaktor zapewniał zgodność interpretacji prawniczych z realiami technologicznymi, a jako współautor opracowywał najbardziej **złożone technicznie przepisy**, łącząc analizę regulacyjną z praktyką tworzenia systemów AI.