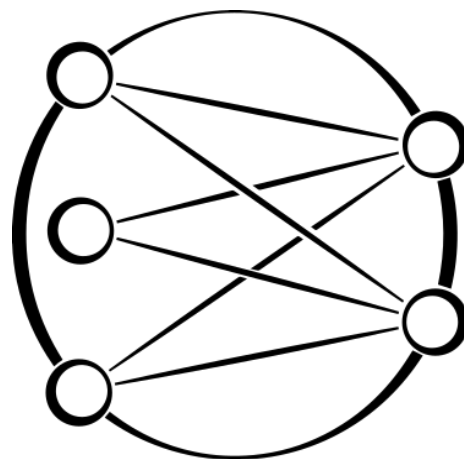


Działalność Koła

POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO
ŁUKASIEWICZA



KOŁO NAUKOWE
MACHINE LEARNING
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

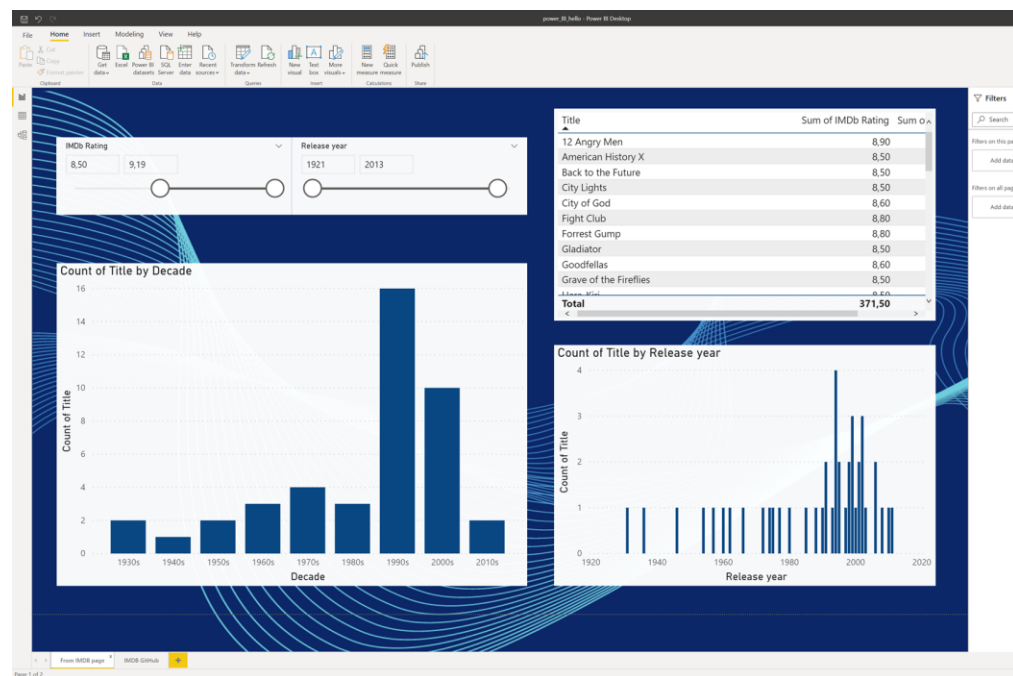
DZIAŁALNOŚĆ KOŁA

Koło naukowe zajmuje się tematami dotyczącymi przetwarzania danych, oczyszczania i analizy z wykorzystaniem zarówno metod statystycznych, algorytmów uczenia maszynowego jak i głębokich sieci neuronowych.

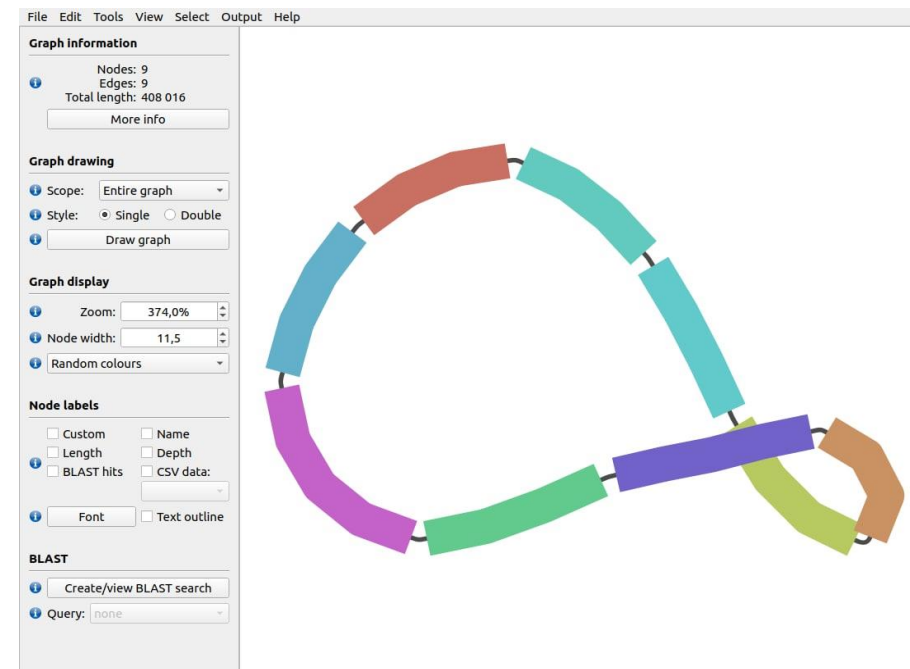
W ramach koła organizujemy warsztaty i konferencje, na których przedstawiciele firm oraz inni członkowie koła dzielą się swoimi doświadczeniami w zakresie analizy danych, oraz problemów, jakie mogą napotkać. Natomiast w ramach warsztatów członkowie koła mają okazję samodzielnie dokonać analizy danych i korzystać z narzędzi, które używane są przez firmy.

Poza warsztatami organizujemy hackathony, podczas których uczymy się pracować z danymi oraz działać jako zespół, pod okiem doświadczonych mentorów.

Warsztaty z Power BI z Deloitte



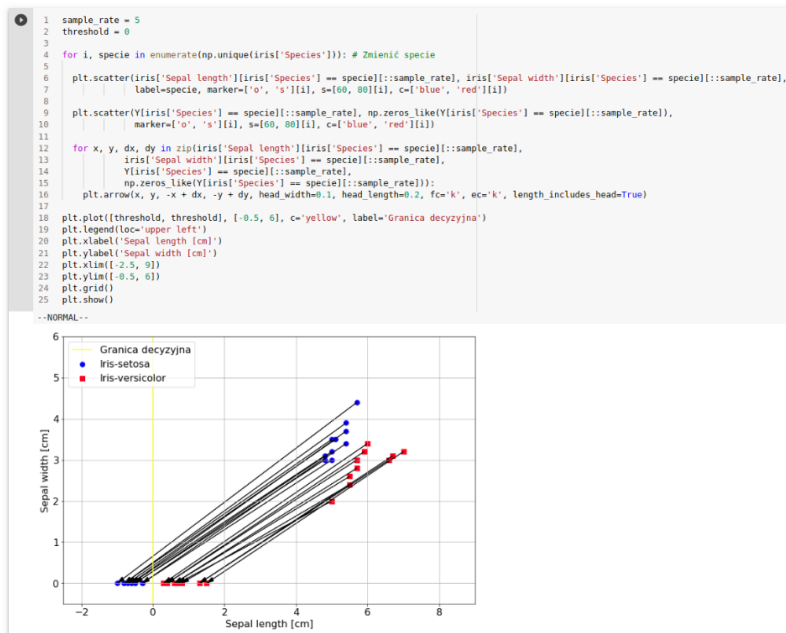
Analizy kodu genetycznego mgr inż. Michał Wroński



WARSZTATY

Wprowadzenie do sztucznych sieci neuronowych

→ Wyjście pojedynczego neurona jako liniowa transformacja



Wstęp do algorytmów genetycznych
Lwowski uniwersytet Narodowy im.
Iwana Franki

Lecture on Introduction to Genetic Algorithms

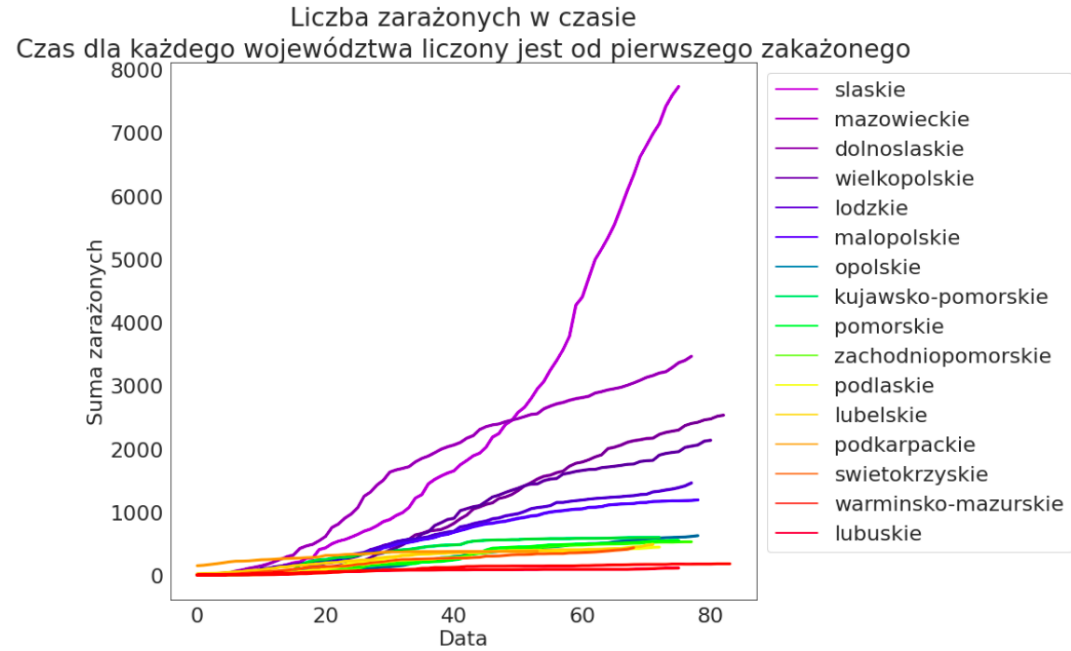
Wednesday,
31.03.2021
18:00–19:30 (CEST)
MS Teams



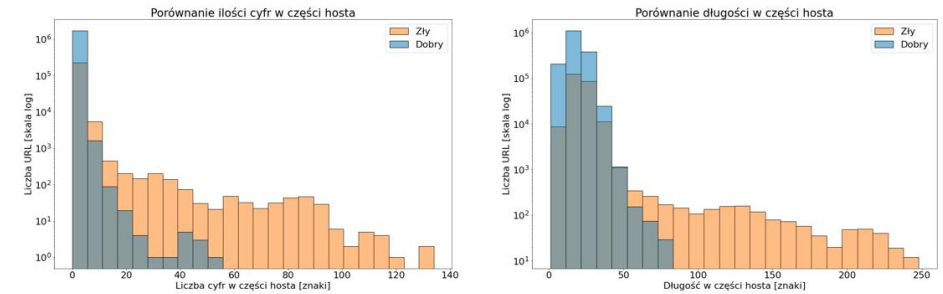
Invited speakers from
Lviv National University,
faculty of
**Applied Mathematics
and Informatics**

REFERATY

Analizy z hackathonu COVID-19



Analizy z hackathonu Open Gov Data



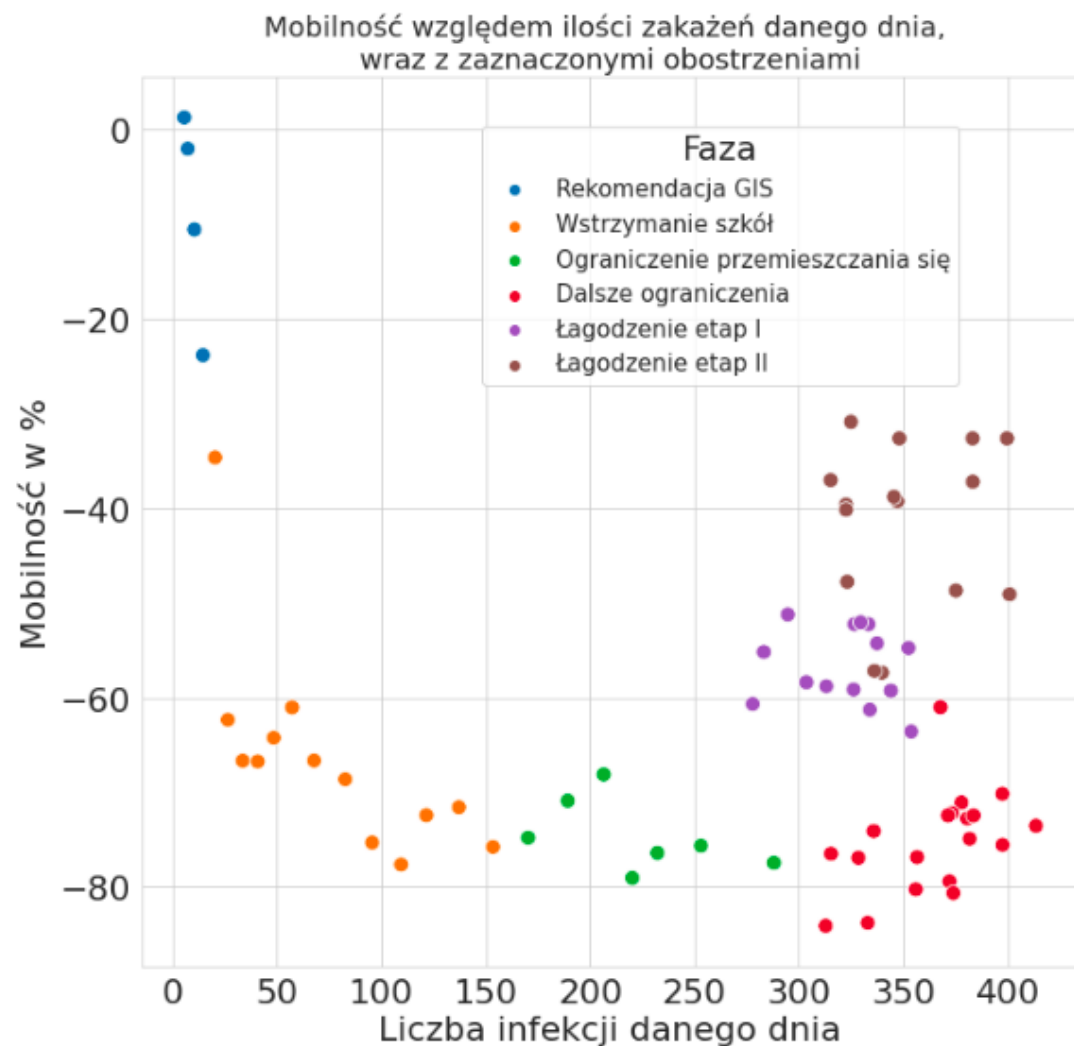
WYKRESY WYBRANYCH METRYK

HACKATHONY

JAK ZACZYNALIŚMY?

Swoją nieformalną działalność zaczęliśmy wiosną 2020 r. z inicjatywy studentów kierunku Inżynieria i Analiza Danych. Zorganizowaliśmy w tym okresie hackathon "Covid-19: wyszukiwanie reguł asocjacyjnych", doświadczenie zebrane w jego trakcie pozwoliło nam wziąć udział w badaniach dotyczących modelowania tempa rozwoju pandemii COVID-19.

Formalną działalność rozpoczęliśmy w sierpniu 2020 r. Od tego czasu trwają regularne spotkania koła, podczas których wiele firm wygłaszało referaty.





PIERWSZE SPOTKANIE KOŁA W 2021

KONFERENCJE

Najlepsze prace z hackathonów oraz referaty mają szansę na zaprezentowanie na konferencjach. W roku 2021 koło naukowe wzięło udział w II Kongresie Edukacyjnym IT i Szachy organizowanej w G2A Arena w Jasionce. Podczas panelu, członkowie koła wygłosili prezentacje dotyczące działalności koła, których tematami były:

- Analizy danych w modelowaniu pandemii
- Wprowadzenie do sztucznych sieci neuronowych
- Prosta lecz innowacyjna aplikacja Open Gov Data

Na podstawie wygłoszonych referatów planowane jest opublikowanie artykułów naukowych.



KOŁO NAUKOWE NA KONFERENCJI IT I SZACHY

PLANY NA ROK 2021

W listopadzie roku 2020 koło naukowe złożyło wniosek do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o dofinansowanie projektu „Hackathon Open Gov Data oraz stworzenie innowacyjnych aplikacji, z wykorzystaniem technologii GPU”, który uzyskał finansowanie. Dzięki tej dotacji planujemy rozpoczęcie w roku 2021 hacathonu w tematyce Open Gov Data.

Planujemy także warsztaty dla nowych członków koła, aby wprowadzić ich w tematykę przetwarzania danych, pracy z CUDA etc.

GDZIE MOŻNA NAS ZNALEŹĆ

Facebook: **fb.com/knmlprz**

Instagram: **@knml.prz**

Strona internetowa: **knml.prz.edu.pl/**