

Mateusz Koryciński

STARSZY SPECJALISTA BADAWCZO-TECHNICZNY W NASK PIB

ul. Sandora Petofiego 8/11, 01-917 Warszawa

📳 +48 577 349 486 | 💌 mateusz.korycinski@outlook.com | 👑 5 Września, 1988 | 💣 mkorycinski.github.io

Edukacia

Szkoła Doktorska Technologii Informacyjnych i Biomedycznych Instytutów PAN

Warszawa, Polska

Doktorat, TIB PAN 2019 - 2024

Tytuł rozprawy: "Hybrydowa metoda traktografii w neurochirurgii wykorzystująca sztuczne sieci neuronowe i algorytmy wyznaczania najkrótszej scieżki", Promotor: prof. dr hab. inż. Ewa Niewiadomska - Szynkiewicz, Promotor pomocniczy: dr inż. Konrad Ciecierski

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza i Politechnika Poznańska

Poznań, Polska

Studia magisterskie, makrokierunek bioinformatyka

2010 - 2012

Praca magisterska: "Modelowanie struktury kompleksu nukleazy CASCADE".

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Lublin, Polska

Studia licencjackie, biotechnologia

2007 - 2010

Praca licencjacka: "Aktywność biologiczna Yerba Mate (Ilex paraguariensis) kluczem do jej popularności".

Doświadczenie zawodowe

NASK Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa, Polska

Starszy Specjalista Badawczo-Techniczny

2017 - Obecnie

- · Analiza i przetwarzanie obrazów oraz wideo z wykorzystaniem uczenia głębokiego
- · Współpraca z Kliniką Neurochirurgii Narodowego Instytutu Onkologii (NIO-PIB) w zakresie tworzenia systemu wspomagania decyzji w operacjach neurochirurgicznych
- Tworzenie aplikacji produkcyjnych w języku Python (backend)
- Stos technologiczny: Python, PyTorch, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, Flask, RestAPI, SQL, NoSQL, Redis, Kafka, Linux, Docker, Ku-

Instytut Biologii Rozwoju Maxa Plancka

Tuebingen, Niemcy

Asystent naukowy

2012 - 2017

• Udział w projektach naukowych z dziedziny bioinformatyki, skupiających się wokół badania mechanizmów ewolucyjnych białek.

Projekty_____

NASK PIB

AI-MED Warszawa, Polska

2020 - Now

- · Analiza danych dwMRI oraz traktografia
- · Metody AI do analizy sygnału z mikroelektrod
- Technologie: PyTorch, Dipy, Nibabel, Slicer3D, Pandas, Matplotlib, Numpy, Torchvision
- Finansowanie: NASK

KOMTUR Warszawa, Polska

NASK PIB, AppVerk, Wykop.pl

2021 - 2023

- Klasyfikacja materiałów obrazowych i wideo pod kątem treści szkodliwych
- Modele AI serwowane twórcom i redakcjom
- Technologie: PyTorch, OpenCV, Pandas, Matplotlib, Numpy, Torchvision
- Finansowanie: NCBiR

APAKT Warszawa, Poland

NASK PIB, Politechnika Warszawska, Enamor International

- Detekcja nielegalnych treści w internecie, ze szczególnym uwzględnieniem treści CSAM
- Przetwarzanie obrazów
- Technologie: PyTorch, Torchvision, OpenCV, Matplotlib, Numpy
- Finansowanie: NCBiR

NASK PIB, Politechnika Warszawska, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Instytut Łączności

- Krajowa platforma wymiany informacji o podatnościach i zagrożeniach w cyberbezpieczeństwie
- · Ciągłe monitorowanie poziomu bezpieczeństwa włączonych podmiotów
- Rozwój aplikacji backendowych integrujących systemy NPC z produktami zewnętrznymi
- Technologie: Python, Flask, NoSQL, Apache Kafka, Komunikacja asynchroniczna
- Finansowanie: NCBiR

Publikacje

Neural fiber prediction with deep learning

Mateusz Korycinski, Konrad A Ciecierski, Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz

2022 18th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), 2022

Tractography Methods in Preoperative Neurosurgical Planning

Mateusz Koryciński, Konrad A Ciecierski

Journal of Telecommunications and Information Technology 3 (2021) pp. 78-85. Instytut Łaczności-Państwowy Instytut Badawczy, 2021

Classification of masked image data

Kamila Lis, Mateusz Koryciński, Konrad A Ciecierski

Plos one 16.7 (2021) e0254181. Public Library of Science San Francisco, CA USA, 2021

Some of the most interesting CASP11 targets through the eyes of their authors

Andriy Kryshtafovych, John Moult, Arnaud Baslé, Alex Burgin, Timothy K. Craig, Robert A. Edwards, Deborah Fass, Marcus D. Hartmann, Mateusz Korycinski, Richard J. Lewis, Donald Lorimer, Andrei N. Lupas, Janet Newman, Thomas S. Peat, Kurt H. Piepenbrink, Janani Prahlad, Mark J. Raaij, Forest Rohwer, Anca M. Segall, Victor Seguritan, Eric J. Sundberg, Abhimanyu K. Singh, Mark A. Wilson, Torsten Schwede

Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics 84.S1 (Sept. 2016) pp. 34–50. John Wiley & Sons, Ltd, 2016

STAC—A New Domain Associated with Transmembrane Solute Transport and Two-Component Signal Transduction Systems Mateusz Korycinski, Reinhard Albrecht, Astrid Ursinus, Marcus D. Hartmann, Murray Coles, Jörg Martin, Stanislaw Dunin-Horkawicz, Andrei N. Lupas

Journal of Molecular Biology 427.20 (Oct. 2015) pp. 3327–3339. Academic Press, 2015

The Thalidomide-Binding Domain of Cereblon Defines the CULT Domain Family and Is a New Member of the β -Tent Fold Andrei N. Lupas, Hongbo Zhu, Mateusz Korycinski

PLOS Computational Biology 11.1 (Jan. 2015) e1004023. Public Library of Science, 2015

Konferencje.

PP-RAI, Polish Conference on Artificial Intelligence, Polskie Porozumienie na rzecz Rozwoju Sztucznej
Inteligencji

2022 WiMob, 18th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications Saloniki, Grecja

2021 MICCAI, 24th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (online)

2015 ISMB ECCB, 23rd Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology, 14th

Dublin, Irlandia

Jezyki

J. angielski Zaawansowany (C1 w skali CEFR)

J. niemiecki Podstawowy

2