

# Bosiakov Aliaksandr

Minsk, Belarus

## Tech stack

Python, NumPy, Pandas,  
PyTorch, torchvision, nltk, TensorFlow, Keras, scikit-learn,  
Transformers, SQL, Datasets, FAISS,  
Plotly, Seaborn, Matplotlib, Pillow, Docker, git

+375 33 3647596

Почта:

[alexbosiakov@gmail.com](mailto:alexbosiakov@gmail.com)

## Projects

**Retrieval** — разработка и внедрение прототипа retrieval-based question answering: подготовка корпуса и эмбеддингов, FAISS-поиск кандидатов, обучение DSSM-ранкера с hard-negative mining и интеграция с LLM для формирования кратких информативных ответов.

[Telegram](#)

[GitHub](#)

[Kaggle](#)

Languages

English — B2

Russian — native

**Computer\_vision** — Im2LaTeX: система для автоматического преобразования изображений математических выражений в корректные LaTeX-последовательности; сочетание CNN-энкодера на основе ResNet для извлечения визуальных признаков и LSTM-декодера для генерации, с пайплайном предобработки и сборки словаря, поддержкой beam-search с регулировкой температуры и метриками оценки BLEU и нормализованным Левенштейновым сходством на датасете CHROME.

Education

BSU - Applied Mathematics  
and Computer Science

## Courses

**Yandex ML-training:** серия лекций и семинаров, где разбираются современные методы машинного обучения: от классических алгоритмов до генеративных моделей и трансформеров.

### «Python for Data Science: Практика NumPy»:

практико-ориентированное обучение работе с библиотекой NumPy, где акцент сделан на решении задач и закреплении базовых концепций анализа данных.

### «Курс по машинному обучению. Проект

### „ИИ Старт“» Deep Learning School МФТИ:

вводный курс по искусственному интеллекту и машинному обучению на Python. Он сочетает математику для Data Science, работу с библиотеками, изучение алгоритмов и практику построения моделей, включая нейронные сети.