

# ДАНИИЛ СУХОЙ

ML/DL Engineer and Researcher

☎ 8 995 667 70 27

@ danikorulezzz@gmail.com

📧 [github.com/isayoften](https://github.com/isayoften)

## SKILLS

### Math

Отличные знания по математическому анализу, линейной алгебре, теории вероятности и математической статистике

### Programming

Продвинутый уровень Python, хорошее знание алгоритмов и структур данных.

### English

Свободное чтение научных статей и прослушивание лекций без субтитров.

### Classical ML

Опыт работы с классическими методами (KNN, SVM, линейные модели, деревья решений, градиентный бустинг и ансамбли в целом), анализ и обработка данных, оценка моделей, метрики, обучение и настройка гиперпараметров и тд.

### CV

Знание и умение применять на практике сверточные и трансформерные сети для решения широкого круга задач: от классификации, сегментации и детекции до диффузионной генерации и 3D реконструкции.

### NLP

От эмбедингов и рекуррентных сетей, до трансформеров, LLM, RLHF, RAG - теория и практика на месте. Это мое основное направление. Слежу за новыми открытиями и постоянно углубляю и расширяю свои знания.

### Common techniques

Transfer learning, distributed computing (DDP, FSDP), optimization (quantization, mixed precision, LoRa, gradient checkpointing, ONNX, etc.), построение кастомных архитектур и training loops.

### Technical stack

Python, Pytorch, Transformers, Accelerate, PEFT, Diffusers, TRL, LangChain, Datasets, Sklearn, Sentence Transformers, Albumentations. • Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn • SQL, FAISS • Git, Docker, Linux

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Репетитор по математике

Уже больше года готовлю школьников к ОГЭ и ЕГЭ по математике в онлайн школе Smartest

### Преподаватель по ИИ

Подготовка школьников к программе «СИРИУС.ИИ» в гос учреждении "Академия первых"

## ОБРАЗОВАНИЕ И КУРСЫ

Мехмат 4 курс, Прикладная математика и информатика

**Пермский государственный национальный исследовательский университет**

GPA

4.7 / 5

- Программа повышения квалификации по ИИ и Pytorch от университета.
- ODS курс по Classical ML
- Deep Learning School от МФТИ
- NLP курс от ШАД
- NLP и CV курсы от Hugging Face.
- Тренировки по алгоритмам и ML от Яндекс
- Учебник по ML от ШАД
- "Mathematics for Machine Learning" book

## ПРОЕКТЫ И СТАТЬИ

Проект и статья о предсказании осложнений при перитоните

- Несколько дипломов с первыми местами с международных конференций и патент

Статья и проект про монокулярную оценку глубины

- Оценена крупными разработчиками и исследователями
- Hugging Face планирует включить статью в свой курс по CV

Статья и проект про оптимизацию обучения нейросетей

- Масштабный обзор SOTA методов по обучению LLM, анализ большого числа научных статей
- Fine-tuning 40B модели с использованием FSDP+QLoRa на 2x24GB GPU

## ABOUT ME

- Словами не передать тот подлинный интерес и страсть, которые я испытываю к этой области. Каждый день я трачу все свое свободное время на учебу и практику в стремлении к совершенству.
- Приятный и харизматичный человек, к которому всегда тянутся окружающие. Могу найти подход к любому человеку и адаптироваться под любую ситуацию.