

Андрей Веприков

☎ +7(912)759-62-52 | ✉ veprikov.as@phystech.edu | 📅 21 Декабря 2001 | 🌐 github.com/Veprikov | 🎓 Андрей Веприков

Образование

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Бакалавр наук в области прикладной математики и физики

- Физтех-школа прикладной математики и информатики, направление «Прикладная математика и физика»
- Кафедра интеллектуальных систем
- Средний балл по десятибалльной шкале: 8.96

Москва, Россия

Сентябрь 2020 - Июнь 2024

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Магистр наук в области прикладной математики и физики

- Физтех-школа прикладной математики и информатики, направление «Прикладная математика и физика»
- Кафедра интеллектуальных систем

Москва, Россия

Сентябрь 2024 - н.в.

Coursera

Онлайн-курсы

- Специализация «Машинное обучение и анализ данных» от Яндекса
- Курс «Python для анализа данных» от Mail.ru

Москва, Россия

Июнь 2021 - Октябрь 2021

Школа Анализа Данных

Онлайн-курсы

- Онлайн-интенсив «GPT Week»

Москва, Россия

Ноябрь 2023 - Декабрь 2023

Опыт работы

Сколтех

ML стажер-исследователь

- Создание модели ML
- Написание научной статьи о детектировании разладок (change point detection) с помощью алгоритмов ML
- Доклад на 65-й конференции МФТИ в секции проблем интеллектуального анализа данных

Москва, Россия

Июнь 2022 - Сентябрь 2022

Лаборатория математических методов оптимизации

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме математических методов оптимизации

Долгопрудный, Россия

Август 2023 - н.в.

Лаборатория МФТИ-Яндекс

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме математических методов оптимизации
- Подали три статьи на конференцию NeurIPS 2024

Москва, Россия

Август 2023 - н.в.

Лаборатория проблем федеративного обучения ИСП РАН

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме федеративного обучения в задачах оптимизации

Москва, Россия

Январь 2024 - н.в.

Лаборатория распределённых вычислительных систем ИППИ РАН

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме петель обратных связей в системах ИИ
- Подали статью в журнал Journal of Machine Learning Research (JLMR) (Q1)
- Доклад на 66-й конференции МФТИ в секции проблем интеллектуального анализа данных

Москва, Россия

Февраль 2024 - н.в.

Sber AI Lab

Стажер

- Дообучение нейронных сетей

Москва, Россия

Август 2024 - н.в.

Публикации

Статьи в журналах

Non-smooth setting of stochastic decentralized convex optimization problem over time-varying graphs

Aleksandr Lobanov, Andrey Veprikov, Georgiy Konin, Aleksandr Beznosikov, Alexander Gasnikov, Dmitry Kovalev

Computational Management Science 20.1 (2023) p. 48. Springer, 2023

Выступление на конференциях

Преобразования признаков пространства в модели процесса многократного машинного обучения

Веприков Андрей, Хританков Антон

66 конференция МФТИ, 2024

Детектирование разладок на основе обучения представлений с использованием размеченных и неразмеченных данных

Веприков Андрей, Степкин Александр, Романенкова Евгения, Зайцев Алексей

65 конференция МФТИ, 2023

Математическая модель эффекта обратной связи в системах искусственного интеллекта

Андрей Веприков, Хританков Антон, Александр Афанасьев

Математические методы распознавания образов, 2023

Неопубликованные статьи

An Out-of-Shelf Multi-Level Monte Carlo Approach for Average-Reward Reinforcement Learning

Alexander Chernyavskiy, Andrey Veprikov, Vladimir Solodkin, Aleksandr Beznosikov, Aleksandr Panov

Подано на конференцию ICOMP (2024). 2024

Adversarial Robustness through Wide Local Minima: A Simple Training Technique

Anton Khritankov, Andrey Veprikov, Sergey Smirnov

Подано на конференцию ICOMP (2024). 2024

Methods for Optimization Problems with Markovian Stochasticity and Non-Euclidean Geometry

Vladimir Solodkin, Andrey Veprikov, Aleksandr Beznosikov

arXiv preprint arXiv:2408.01848. Подано на A* конференцию AAAI (2024). 2024

A Mathematical Model of the Hidden Feedback Loop Effect in Machine Learning Systems

Andrey Veprikov, Alexander Afanasiev, Anton Khritankov

arXiv preprint arXiv:2405.02726. Подано в Q1 журнал Journal of Machine Learning Research (2024). 2024

Non-smooth setting of stochastic decentralized convex optimization problem over time-varying graph

Andrey Veprikov, Alexander Bogdanov, Vladislav Minashkin, Aleksandr Beznosikov

Подано в Q1 журнал Chaos, Solitons and Fractals (2024). 2024

Markov Compression: Looking to the Past Helps Accelerate the Future

Andrey Veprikov, Vladimir Solodkin, Mikhail Rudakov, Petr Babkin, Alexander Derevyagin, Aleksandr Beznosikov

Подано на A* конференцию NeurIPS (2024). 2024

Алгоритм Нулевого Порядка для Решения Задач Децентрализованной Оптимизации

Андрей Веприков, Егор Петров, Григорий Евсеев, Александр Безносиков

Подано на конференцию AIJ от Сбербанка (2024). 2024

Дополнительное образование

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка 2023

Нижний Новгород, Россия

МФТИ, ВШЭ, МГУ, Wildberries

Июнь 2023

- Школа по методам оптимизации и машинному обучению
- Развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

Интенсивное воспроизведение state-of-the-art научных результатов

Сочи, Сириус, Россия

Яндекс

Октябрь 2023

- Лекции о современных научных и инженерных достижениях в IT-сфере
- Командная работа над проектами по воспроизведению экспериментов из научных статей и выводов об их устойчивости

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка 2024

Новосибирск, Россия

МФТИ, ВШЭ, НГУ, Wildberries

Июль 2024

- Школа по методам оптимизации и машинному обучению
- Развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

Школа ассистентов преподавателей

Москва, Россия

Яндекс

Август 2024

- Лекции о современных концепциях обучения
- Командная работа над проектами для дальнейшего их внедрения в образовательные программы различных вузов

Проекты

SQL-база данных «ТВ-канал»

Долгопрудный, Россия

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Сентябрь 2020 - Декабрь 2021

- Создание собственной SQL-базы данных для телеканала в MS SQL

Итоговые проекты

Coursera

- Проект «Идентификация пользователя Интернета» по специализации от Яндекса
- Проект «Компьютерное зрение с использованием нейронных сетей» на курсе от Mail.ru

Москва, Россия

Июнь 2021 - Октябрь 2021

ML проекты по компьютерному зрению

Московский физико-технический институт (МФТИ)

- Преобразование идеальных фотографий
- Определение облаков на фотографии

Долгопрудный, Россия

Сентябрь 2021 - Декабрь 2021

Профессиональные навыки

Программирование	Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, NumPy, Pandas т.д.), C/C++, SQL, алгоритмы и структуры данных
Прочие	Linux, \LaTeX , Microsoft Office, Git
Математика	Численная оптимизация, теория вероятностей, линейная алгебра, математический анализ
Языки	Английский (C1), Русский

Достижения

2020	Золотая медаль , Окончание школы с отличием	Ижевск
2020	Грант , Грант для одаренных детей Удмуртской Республики	Ижевск
2022	Стипендия , Абрамовская стипендия	МФТИ
2024	Грамота , Почетная грамота за высокие достижения	МФТИ
2023-н.в.	Стипендия , Стипендия имени К.В. Рудакова	МФТИ
2023-н.в.	Стипендия , Стипендия за отличную успеваемость	МФТИ
2023-н.в.	Стипендия , Вклад в развитие численных методов оптимизации	МФТИ