

# ИРИНА ЛЕБЕДЕВА

+7(965) 145-70-67

irina.lebedeva@skoltech.ru

github.com/swnir



## НАВЫКИ

Языки программирования: Python, C++

Фреймфорки Scikit-Learn, PyTorch, Web3, NumPy Pandas, NS-3

Инструменты Git, Unix, Docker, Vim, SQL

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Сколковский институт науки и технологий, (Сколтех)

сентябрь 2023 – н.в. | Москва, Россия

Уровень образования: магистратура

Программа: информационные технологии и инжиниринг

Средний балл: 5.0 / 5.0

### Московский физико-технический институт, (МФТИ)

сентябрь 2019 – июль 2023 | Москва, Россия

Уровень образования: бакалавриат

Программа: прикладная математика и физика

Средний балл: 4.79 / 5.0

## ОПЫТ РАБОТЫ

### 📍 Сбербанк, Блокчейн Лаборатория

Ключевые слова: блокчейн, децентрализованные финансы, интеллектуальный анализ данных, риски

февраль 2024 – н.в.

Используемые навыки: Web3, Scikit-Learn, SymPy, SciPy, Pandas

### 📍 Лаборатория Беспроводных Технологий

Институт проблем передачи информации (ИППИ) РАН

Выбор параметров многоадресной передачи URLLC-данных в сетях 5G

июль 2022 – июль 2023

- Проведены исследования по повышению качества и эффективности многоадресной передачи данных в сетях 5G
- Найденные параметры передачи позволили **снизить** потребление частотно-временных ресурсов на **50%**

Используемые навыки: C++ (NS-3), Pandas

### 📍 Лаборатория Беспроводных Технологий

Институт проблем передачи информации (ИППИ) РАН

Эффективное мультиплексирование нисходящего трафика eMBB и URLLC с использованием massive MU-MIMO

июль 2021 – июнь 2022

- Предложен планировщик, позволяющий эффективно распределять ресурсы на базовой станции между различными типами трафика в сетях 5G

Используемые навыки: C++ (NS-3), Pandas

## ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

Английский (свободное владение)

## ПРОЕКТЫ

### Few Shot Generative Classification ([Git](#)):

- Извлечение признаков из скрытых слоев модели VAE и их объединение в один набор данных
- Обучение более простой модели на полученном наборе данных

Используемые навыки: PyTorch, VAE, Diffusion Model, Pandas

### Прогнозирование рабочего состояния точки доступа к воде на основе информации о ней ([Git](#)):

- Предложенная модель обучена с **точностью 82%**
- Проведены анализ и подготовка набора данных для обучения (добавлены и удалены некоторые признаки)

Используемые навыки: Scikit-Learn, Pandas

## КУРСЫ

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| • Java Basics & SQL       | Netcracker           |
| • Машинное обучение       | on-line курс Яндекса |
| • Основы телекоммуникаций | ИППИ РАН             |

## ПУБЛИКАЦИИ

- Krasilov A., **Lebedeva I.**, Yusupov R., & Khorov, E. . Efficient Multiplexing of Downlink eMBB and URLLC Traffic with Massive MU-MIMO. In *2022 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking* ([Ссылка](#))
- Лебедева И.В.**, Юсупов Р.Р., Красилов А.Н., Хоров Е.М. (2022). Мультиплексирование URLLC- и eMBB-трафиков в нисходящем канале с помощью MU-MIMO. Информационные процессы 22 (2) ([Ссылка](#))

## КОНФЕРЕНЦИИ

София, Болгария | 06-09 июля 2022

2022 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom)

Огнико, Россия | 02-06 октября 2022

46-ая школа-конференция "Информационные Технологии и Системы" 2022

Москва, Россия | 18 апреля 2023

65-ая Всероссийская научная конференция МФТИ

## ДОСТИЖЕНИЯ

- Победитель** 65-ой Всероссийской научной конференции МФТИ 2023 ([сертификат](#))
- Стипендия** фонда Абрамова и Фролова за отличные академические результаты
- Повышенная государственная академическая **стипендия** МФТИ