

# Vladislav Ryzhov

vladislavrzhv@gmail.com · Github, Telegram, Slack ODS.ai:@Ryzagi · Mobile +7 977 759 90 69 ·

Moscow, Russia

## ОПЫТ

- Schlumberger Moscow Research

Data Scientist

Разработаны нейронные сети для прогнозирования параметров потока многофазного флюида на основе измерения акустического шума (временных рядов). Решены задачи регрессии и классификации.

Апрель 2021 - Июль 2022

## ХАКАТОНЫ

- Хакатон Института океанологии РАН/ЦМИ МГУ, 1 место  
ML исследователь - Москва, Россия.

Данные для задачи собраны в экспедиции АИ-58 в Северном Ледовитом океане. Аппроксимировали поток коротковолновой солнечной радиации на поверхности океана по фотографиям облачности(по их статистикам).

- Хакатон Цифровой Прорыв, 2 место  
Python программист , ML исследователь - Казань, Россия.  
Был руководителем команды университета, разработали сервис для обнаружения дефектов на железнодорожных путях по данным с датчиков мобильных устройств, включая классификационную модель и мобильное приложение.
- Индустримальный Хакатон KROK PROHACK, 3 место  
Python программист , ML исследователь - Москва, Россия.  
Создали MVP - приложение для отслеживания дефектов в батончиках TWIX.
- Роснефть, Хакатоны Вузов Страны, 4 место  
Python программист , ML исследователь - Москва, Россия.  
Задача кластеризации и регрессии по данным временных рядов (каротажи скважин).

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 09.03.03. Прикладная информатика, бакалавриат. Ср.Балл: 4.95 / 5.0  
МГРИ-РГГРУ

Тема диплома: Разработка нейронной сети для определения параметров потока многофазного флюида на основе акустических измерений. ссылка

Авг. 2018 - Июнь 2022

- Производственная практика, Сколтех (Skoltech)  
Занимался теоретическим моделированием эффективной теплопроводности пород-коллекторов на базе Центра добычи углеводородов Сколтеха.
- Языки  
Английский (B2+), Русский (родной).

## СЕРТИФИКАТЫ

- Профессиональная Сертификация TensorFlow  
ссылка  
Лоуренс Морони Lead Google, Проф. Эндрю Ын DeepLearning.ai
- Специализация Глубокое Обучение  
ссылка  
Проф. Эндрю Ын, DeepLearning.ai
- Специализация Генеративно-состязательные сети (GANs)  
ссылка  
Шэрон Чжоу, DeepLearning.ai

## НАВЫКИ

- Технологии  
Python, базовый SQL, базовый MongoDB
- Машинное обучение  
Scikit-learn, LightGBM, XGBoost, Numpy, Matplotlib, Plotly, Scipy, Pandas, Librosa, etc
- Глубокое обучение  
TensorFlow, Keras, PyTorch

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- Обнаружение сейсмических горизонтов с помощью CNN  
ссылка  
Тезис о сегментации сейсмических горизонтов с помощью сверточной нейронной сети (CNN) на срезах сейсмического куба.  
Python, PyTorch
- Нейронная сеть для прогнозирования землетрясений по временным рядам сейсмических данных  
ссылка  
Тезис о прогнозировании сейсмических временных рядов с помощью комбинированной нейронной сети. Мой метод был апробирован на данных Камчатки и Командорских островов.  
Python, TensorFlow, Keras
- Классификация фаций с использованием различных методов машинного обучения  
ссылка  
Исследовательская работа о классификации фаций скважин с использованием различных методов машинного обучения на данных каротажей (временных рядов). Признаки включают пять из каротажных измерений и две ограничивающие геологические переменные, которые получены по геологическим исследованиям.  
Python, Scikit-learn, PyTorch
- Прогнозирование активности солнечных пятен  
Проект о прогнозировании активности солнечных пятен по временным рядам.  
Python, Tensorflow, Keras

## ДРУГИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Благодарственное письмо от вуза  
Получил грамоту за активное участие в общественной жизни университета и успешную реализацию молодежных инновационных проектов.
- Робототехника  
Сертификат о прохождении курса робототехники, Школьная Международная Конференция - проект Умная теплица, 1 место.

## ХОББИ И ИНТЕРЕСЫ

Математика	Спорт	Временные ряды	DL
------------	-------	----------------	----