



АРТЕМ ВЕРГАЗОВ

@ vergazovartem@yandex.ru

+7 (916) 867-40-25

Pronskaya St., 3, Moscow, Russia

in artem-vergazov-475a0622b

ArtemVergazov

СТЕК

Python MATLAB JS

C/C++ STL boost

Eigen

numpy scipy pandas

matplotlib plotly

pytorch scikit-learn

flask PyQT PySide

jinja2 PostgreSQL pytest

pytest-qt

ML Numerical methods

Math modeling

Bash WiX L^AT_EX

English C1 (Advanced)

ОПЫТ

Python разработчик | Aramco Innovations Moscow Research Center

04.2022 - 11.2024

Москва, Россия

- Дизайн и разработка UI (PySide6, PyQt)
- Интеграция ML моделей
- Визуализация данных в виде интерактивной карты (Leaflet, flask, JS, matplotlib, jinja2)
- Тестирование (pytest-qt)
- Командировки в Саудовскую Аравию для тестирования и деплоя ПО

Инженер-исследователь | Skoltech Laboratory of Quantum algorithms for machine learning and optimization

07.2023 - 07.2024

Москва, Россия

- Разработка алгоритмов оптимизации (метод роя частиц, дифференциальная эволюция)
- Автоматизация пайплайнов обработки и визуализации данных (Python)
- Разработка внутреннего ПО, отладка и тестирование (Python)
- Графическая обработка результатов измерений (matplotlib)

Индустриальная практика | Газпромнефть НТЦ

06.2022 - 07.2022

Санкт-Петербург, Россия

- Разработка алгоритмов оптимизации месторождения (Python, метод роя частиц)
- Достижение 3-кратного ускорения времени поиска оптимальной системы разработки месторождения
- Улучшение точности на 5% благодаря дополненным граничным условиям и подбору гиперпараметров

C++ разработчик | Schlumberger Moscow Research

02.2019 - 02.2022

Москва, Россия

- Разработка численных инструментов для моделирования ГРП (C++)
- Разработка модели упругой трещины для коммерческого симулятора Schlumberger (C++)
- Разработка фреймворка для численного решения задач нелокальной упругости методом граничных интегральных уравнений (C++)
- Применение метода разрывных смещений повышенного порядка аппроксимации для повышения точности расчета ширины трещины (C++)
- Оптимизация эффективности численных схем и алгоритмов геомеханических моделей (MATLAB, C++, Python)
- Юнит-тестирование (Visual C++ Unit Testing)
- Профилирование кода (Intel VTune Advisor)
- Консультирование специалистов геомеханики по теории численных методов и практикам разработки на C++ и Python

- Рефакторинг и ускорение других моделей
- Регулярная презентация результатов на внутренних корпоративных воркшопах
- Упоминание в признаниях в статье в Engineering Fracture Mechanics Magazine за вклад в разработку модели упругой трещины: <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2020.107071>

ОБРАЗОВАНИЕ

Аспирантура | Сколтех

📅 2023 – 2026

📍 Москва, Россия

- Программа: Вычислительные системы и анализ данных в науке и технике
- Текущий средний балл: 5.00/5.00
- Область исследований: мультиплексные сети

Магистратура | Сколтех

📅 2021 – 2023

📍 Москва, Россия

- Программа: Современные вычислительные методы
- Трек: Машинное обучение и дата-интенсивное моделирование
- Средний балл: 4.74/5.00
- Тезис: Критические узлы в мультиплексных сетях

Бакалавриат | МГУ им. м. В. Ломоносова

📅 2017 – 2021

📍 Москва, Россия

- Физический факультет, отделение прикладной математики, кафедра математики
- Средний балл: 4.94/5.00 (диплом с отличием)
- Тезис: Контроль точности при интегрировании жестких систем
- Курсовая: “Инструменты создания искусственных нейронных сетей для задач классификации в астрофизике частиц” (на кафедре физики атомного ядра и квантовой теории столкновений)

Публикации в препринтах Института прикладной математики им. Келдыша

- Белов А.А., Вергазов А.С., Калиткин Н.Н. Погрешность численного решения жестких задач Коши на геометрически-адаптивных сетках // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2019. № 138. 23 с. <http://doi.org/10.20948/prepr-2019-138> URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2019-138>
- Белов А.А., Вергазов А.С., Калиткин Н.Н. Контроль точности при численном интегрировании жестких систем // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2020. № 88. 27 с. <https://doi.org/10.20948/prepr-2020-88> <https://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2020-88>

Гранты

- Российский фонд фундаментальных исследований, № 18-01-00175 январь 2018 - декабрь 2020
- Президентский грант № МК-1780.2019.1 май 2019 - декабрь 2020

ОТДЕЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Получатель именной стипендии правительства Москвы 65к/год

📅 2017 – 2021

📍 Москва, Россия

за 100 баллов ЕГЭ по физике и профильной математике