

НИКОЛАЙ ГАЙДУЧЕНКО

Резюме

Gaiduchenko.NE@gmail.com
+7 (925) 450-8299

yozh2
yozh2

Москва, Россия
0000-0002-2724-0878



ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер 1й категории

ПАО «НПО «Алмаз», ОКБ 1

12.18 – по н.вр.

Москва, Россия

Алгоритмы генерации, классификации и предсказания траекторий движения гиперзвуковых летательных аппаратов на основе моделей глубокого обучения

Junior Data Scientist

Лаборатория Машинного Интеллекта К.В. Воронцова

09.18 – 10.19

МФТИ, Долгопрудный, Россия

Конвейер генерации синтетических датасетов с документами на основе моделей глубокого обучения

Engineering Assistant

Samsung R&D, AI Algorithms Lab

06.18 – 09.18

Москва, Россия

Программная архитектура самоуправляемого робота, интеграция систем глубокого обучения и машинного зрения

Лаборант

Лаборатория моделирования и проектирования архитектур специальных вычислительных систем

10.17 – 12.18

МФТИ, Долгопрудный, Россия

Программа для моделирования АФАР для САПР РЛС Python-пакета «PyPhased»

ПУБЛИКАЦИИ

Материалы конференций

- N. E. Gaiduchenko, P. A. Gritsyk и Y. I. Malashko, «Multi-step ballistic vehicle trajectory forecasting using deep learning models», в 2020 *International Conference on Engineering and Telecommunication EnT*, Dolgoprudny, Russia, 2020.
- N. E. Gaiduchenko и P. A. Gritsyk, «Hypersonic vehicle trajectory classification using convolutional neural network», в 2019 *International Conference on Engineering and Telecommunication EnT*, Dolgoprudny, Russia, 2019.
- Н. Гайдученко и О. Лашинин, «К вопросу о температурной зависимости коэффициента поверхностного натяжения воды. Промежуточные результаты.», в 59-я *Всероссийская научная конференция МФТИ*, Dolgoprudny, Russia, 2016.

ДОСТИЖЕНИЯ

- Международная Олимпиада «Физтех»
Призёр: Физика
- Соревнования по радиотехнике МФТИ
Призёр
- Стипендия им. Абрамова
за успехи в учёбе в 2018
- Повышенная Государственная Академическая Стипендия
за успехи в учёбе в 2020, 2021

IT НАВЫКИ

- Python: PyTorch, Keras, scikit-learn, PyQt5, pandas, numpy
- ROS, Arduino, микроконтроллеры AVR
- Git, Docker, Google Colaboratory, опыт использования веб-сервисов AWS Amazon для сложных вычислений
- LaTeX, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, большой опыт в создании презентаций

КУРСЫ

- Профессиональное программирование на языке C в среде UNIX
Д.В. Лунёв, ведущий разработчик QEMU, Parallels и OpenVZ
- Kalman and Bayesian Filters in Python
курс Roger R. Labbe
- Машинное обучение и анализ данных
на Coursera от МФТИ и Яндекса
- Построение глубоких нейронных сетей на языке Python
курс Андрея Созыкина
- Обучающие курсы по ROS
от Robot Ignite Academy

ЯЗЫКИ

Английский
Продвинутый (C2)
Русский
Родной язык
Японский
Начинающий (A1)



ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат + Магистратура

Московский Физико-Технический Институт

📅 2015 – по н.вр. (6й курс)

📍 Долгопрудный, Россия

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
03.03.01 → 03.04.01 «Прикладные математика и физика»,
ср. балл: **9.2/10.0**

- Математика (линейная алгебра, дифференциальные уравнения, теория вероятностей, мат. статистика)
- Общая физика, теоретическая и квантовая механика, теория поля, статистическая физика
- Основы инженерного дела, САПР, микроконтроллеры, радиолокационные системы, цифровая обработка сигналов, теория сигналов
- Криптография, защита информации, теория информации
- Программирование, вычислительная математика, основы и алгоритмы машинного обучения, компьютерное зрение
- Экономика, частные инвестиции
- Философия, психология управления, логика

Губернский лицей-интернат для одарённых детей

📅 2013 – 2015

📍 Пенза, Россия

Аттестат с отличием

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

Летняя школа машинного обучения SMILES от Сколтеха

📅 2020

📍 Москва, Россия

Летняя ИБ-школа Лаборатории Касперского

📅 2017

📍 Калужская обл., Россия

Летняя Олимпиадная Школа МФТИ

📅 2015

📍 Долгопрудный, Россия

Заочная Физико-Математическая Школа МФТИ

📅 2011-2015

📍 Долгопрудный, Россия

Диплом с отличием: физика, математика, информатика

Nanograd Summer School (by RUSNANO School League)

📅 2011-2014

📍 Пенза, Казань, Москва, Самара

Исследовательские и маркетинговые проекты для компаний
«Хэвел», «Гемакор», «Буквояд»

МЕДИА-НАВЫКИ

- Adobe Photoshop & Illustrator, Pixelmator Pro
- Adobe After Effects & Premiere, Final Cut
- Cinema 4D, Mocha
- Microsoft Powerpoint, Prezi
- Adobe XD, Adobe InDesign

УВЛЕЧЕНИЯ

Анимация и дизайн

Гитара

Пение

Плавание

Боулинг