

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»

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский Физико-Технический Институт

2015 – по н.вр. (6й курс)

Долгопрудный, Россия

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
Магистратура, 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

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
- Git, Docker, Google Colaboratory, опыт использования веб-сервисов AWS Amazon для сложных вычислений
- LaTeX, Adobe Illustrator, большой опыт в создании презентаций



ПРОЧИЕ НАВЫКИ

- ROS, Arduino, Микроконтроллеры AVR
- OrCad, SolidWorks, Proteus
- Verilog, ПЛИС



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

ОБРАЗОВАНИЕ

Губернский лицей-интернат для одарённых детей

📅 2013 – 2015

📍 Пенза, Россия

Аттестат с отличием

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»

Летняя школа машинного обучения SMILES от Сколтеха

📅 2020

📍 Москва, Россия

ПУБЛИКАЦИИ

Материалы конференций

- Gaiduchenko, N. E., Gritsyk, P. A. & Malashko, Y. I. (2020, ноябрь). Multi-Step Ballistic Vehicle Trajectory Forecasting Using Deep Learning Models. В *2020 International Conference on Engineering and Telecommunication (EnT)* (с. 1–6). Dolgoprudny, Russia.
- Gaiduchenko, N. E. & Gritsyk, P. A. (2019, ноябрь). Hypersonic Vehicle Trajectory Classification Using Convolutional Neural Network. В *2019 International Conference on Engineering and Telecommunication (EnT)* (с. 1–4). doi:10/ggxd56

ЯЗЫКИ

Английский

Продвинутый (C2)



Русский

Родной язык



Японский

Начинающий (A1)



УВЛЕЧЕНИЯ

Тяжёлая атлетика

Плавание

Боулинг

Анимация и дизайн

Киносъёмка

Фортепиано

Гитара

Пение

Член студсовета