

Лян Николай Вячеславович

 [linkedin.com/in/kolyalyan](https://www.linkedin.com/in/kolyalyan)

 nikolay@aerospace-engineer.ru

 aerospace-engineer.ru

 +905353844802

Общие сведения

Занимаюсь 3D-проектированием (CATIA, SolidWorks, Inventor, Fusion 360), инженерными расчётами (аэродинамика, термодинамика, статика) в ANSYS, математическим моделированием (MATLAB). Также имею опыт разработки собственных алгоритмов анализа изображений (выявление объектов на основе статистического анализа). Программирую на таких языках как C/C++, Python, PHP.

Опыт работы

Фрилансер

[Upwork](#)

2020 – настоящее время

Создание 3D моделей различной сложности;

Проведение различных физических симуляций – расчёт статических, динамических, ударных, аэродинамических и термодинамических нагрузок;

Математическое моделирование;

Прикладное и веб-программирование;

Создание ПО анализа и автоматической обработки изображений.

Инженер

İTÜ APİS ARGE TAKİMİ

2019 – 2020 (2 years)

Разработка 3D-моделей фюзеляжа БПЛА;

Аэродинамический анализ разработанных моделей (используя ПО XFLR5 и ANSYS Fluent);

Написание программы для прямого импорта профилей крыльев с сайта <https://airfoiltools.com/> в программу Autodesk Fusion 360.

Студент-стажёр

ДТОО «Институт космической техники и технологий»

Август 2019 – Сентябрь 2019 (2 месяца)

Проектировка 3D-моделей коаксиальных фильтров различных частот;

Электромагнитный анализ спроектированных коаксиальных фильтров (используя ПО ANSYS Electromagnetics Suite).

Студент-стажёр

АО «СП «Байтерек»
Космодром Байконур
Июль 2019 - Август 2019 (2 месяца)

Изучены функциональные системы действующего космодрома Байконур.

В частности, были выполнены практические работы по техобслуживанию в системе термостатирования ракеты космического назначения, изучена работа монтажно-испытательного корпуса.

Была произведена оцифровка Советских функциональных схем системы термостатирования 17Г39.

Специалист по авионике

ITU Team HEDEF
2016 - 2018 (3 года)

Настройка бортового компьютера БПЛА;

Разработка бортового ПО:

- Скрипт получения изображений с бортовой камеры;

- Программа приёма-обработки команд с наземной станции управления;

- Программа анализа изображений – автономная локализация наземных целей и определение их геолокации;

Разработка ПО станции управления БПЛА:

- Система интерактивной задачи плана полёта (включая задачу точек сброса полезной нагрузки) БПЛА с функцией слежения в реальном времени;

- Программа динамического создания графиков профилей крыла;

Общее проектирование логики межпрограммного взаимодействия между БПЛА и наземной станцией управления;

Наладка компонентов системы коммуникации между БПЛА и наземной станцией управления;

Настройка защищённого канала передачи данных между БПЛА и наземной станцией управления.

Образование

Istanbul Technical University

Степень бакалавра, Aeronautical and Astronautical Engineering
2016 - 2021

Nişantaşı Nuri Akın Anadolu Lisesi

Студент
2014 – 2016

Сертификаты

STUDIO CAMBRIDGE CERTIFICATE - Studio Cambridge

Награды

Siber Yıldız - USOM

Февраль 2019

2 место в соревновании Siber Yıldız 2019 в качестве участника команды «ISTeknik»

Overall grand champions - IMechE UAS Challenge

Июнь 2018

1 место в соревновании UAS Challenge 2018 в качестве участника команды ITU Team «HEDEF»

Иностранные языки

Английский · Турецкий

Навыки

DS CATIA · DS SOLIDWORKS · Autodesk Fusion 360 · Autodesk Inventor · Mechanics · Aerodynamics · Thermodynamics · ANSYS Fluent · MATLAB · Simulink · C/C++ · Python · PHP · Linux · Pentest · Arduino