# Савченко Дмитрий

## Analyst & Data Engineer

- savchenko\_mitya@mail.ru
- **J** 7 (985) 491-18-05
- **∢** @k0shmarishche
- **М**осква
- GitHub Profile
- **𝚱** LeetCode Profile

# Z

### Skills

### Hard skills

- > **D**atabases
- PostgreSQL MySQL
- > **?** Python
- Pandas NumPy Seaborn Matplotlib SciPy Plotly SymPy
- **➤** Microsoft Office
- Word PowerPoint Excel
- > Математическая статистика
- **>** 🛍 Визуализация данных
- **> </>** C#
- > 1 Linux
- > LATEX
- > Regex
- > \mathfrak{P} Figma
- > 🗚 Английский язык (Upper-Intermediate)

# Soft skills

- Коммуникабельность
- > Системное мышление
- > Самоорганизация
- > Умение учиться
- > Критическое мышление



#### Теория вероятностей и компьютерное моделирование

2021-2025

московский авиационный институт



# Pet-Projects

#### Исследование параметров, влияющих на учебу

проверка гипотез и выявление закономерной между параметрами непосредственно влияющих на учебу

- > Стек технологий: NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, SciPy, Plotly
- ▶ Предобработка данных: удаление дубликатов, заполнение пропусков, работа с аномалиями; визуализация: построение графиков распределения, столбчатых диаграмм; постобрабокта данных: выгрузка данных в формат csv; проверка гипотез: тест Шапиро-Уилко, критерий Манна-Уитни

#### Метод наименьших квадратов

статистический анализ модели полезного сигнала

- > Стек технологий: NumPy, Matplotlib, Seaborn, SciPy, Plotly, Statistics, SymPy
- Подбор порядка многочлена  $\hat{m}$  в модели полезного сигнала используя критерий Фишера на уровне значимости 0.05, и вычисление оценки неизвестных параметров  $(\theta_0, \dots, \theta_{\hat{m}})$  методом наименьших квадратов; построение доверительных интервалов уровней надёжности  $\alpha_1 = 0.95$  и  $\alpha_2 = 0.99$  для параметров  $(\theta_0, \dots, \theta_{\hat{m}})$  и полезного сигнала; представление графически: истинный полезный сигнал, набор наблюдений, оценку полезного сигнала, доверительные интервалы полезного сигнала; построение оценки плотности распределения случайной ошибки наблюдения в виде гистограммы; вычисление оценки максимального правдоподобия дисперсии  $\sigma^2$  случайной ошибки; проверка гипотезы о том, что закон распределения ошибки наблюдения является нормальным с помощью  $\chi^2$  критерия Пирсона

Построение графа группы по образующим и определяющим соотношениям написание и отладка программы

- > Стек технологий: Matplotlib, PyQt5, Networkx
- > Создание графического интерфейса, построение таблиц, построение графа



### Hobbies & Interests

- **У Н**и Шахматы
- Настольный теннис
- Л Слушать музыку