



## ОПЫТ РАБОТЫ

Окт 2021 - **Python разработчик**

Сейчас **IUSS - Павия, Италия**

- **Risk navigation software** - Текущее: Проектирование, внедрение и тестирование системы навигации с учетом рисков для управления и снижения сейсмических рисков, при подверженных риску крупной аварии. Созданы вызовы API для базы данных компонентов NoSQL и сопоставления рисков. (**Python, MongoDB, Docker, Pathfinding, API**)

Окт 2019 - **IT решения в IUSS**

Окт 2021 **IUSS - Павия, Италия**

- **Integrated performance-based seismic design** - Руководил и разрабатывал проект здания. Объектно-ориентированный модульный фреймворк был разработан на Python с публикацией нескольких научных статей. (**Python, SciPy, Matplotlib, pytest**)
- **Social network app** - Приложение социальной сети для студентов университета, чтобы взаимодействовать между собой. Позволяет пользователям регистрироваться, публиковать сообщения, следить за другими пользователями и общаться с коллегами. (**Django, SQL, JavaScript, HTML5, CSS, Cookies, LocalStorage, tests, API, docker**)
- **Storey loss function generator** - Использует инвентаризацию строительных компонентов и моделирование методом Монте-Карло для получения подходящих функций с помощью **SciPy**. Графический интерфейс создается с использованием tkinter and **Matplotlib** для визуализации данных.
- **Window waste optimization** - Программное обеспечение для оптимизации с минимальными отходами при производстве окон. Графический пользовательский интерфейс, разработанный с помощью **kivy** и данные, хранящиеся в базе данных Firebase's **NoSQL** database. Предназначен для компаний, производящих Windows с использованием определенных профилей и архитектурной схемы.
- Больше тут <https://github.com/davitshahnazaryan3>

Фев 2012 - **Конструктор**

Май 2017 **Smart Construction LLC, Armproject OJSC, Davtaker LLC - Ереван, Армения**



## ОБРАЗОВАНИЕ

Окт 2017 - **PhD Understanding and Managing Extremes**

Окт 2021 **Scuola Superiore Studi Pavia, IUSS - Pavia, Italy**

Сен 2016 - **MSc Earthquake Engineering And Engineering**

Фев 2018 **Seismology**

**Scuola Superiore Studi Pavia, IUSS - Pavia, Italy**

Сен 2013- **MSc Civil Engineering - Laurea Magistrale**

Окт 2015 **University of Bologna - Bologna, Italy**

Сен 2008- **BSc Industrial and Civil Engineering**

Май 2012 **Yerevan State University of Construction and Architecture - Yerevan, Armenia**



## ТЕХНОЛОГИИ

Python

Django

Django REST

Scikit

Matlab

pytest

JavaScript

HTML5

CSS

SQL

NoSQL

PostgreSQL

FastAPI

Redis

Heroku

DigitalOcean

Docker

git

linux



## ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ

Английский

Русский

Армянский

Итальянский



## НАВЫКИ

Backend developer

Pathfinding algorithms

Machine Learning

Object-oriented

programming

Testing

Risk Assessment

CI/CD