

## CV

### Konstantinas Ovčnikovas, Vilnius

[LinkedIn](#) | [Github](#) | [konstantinas.ovcinikovas@gmail.com](mailto:konstantinas.ovcinikovas@gmail.com), +37060140209

Esu paskutinio kurso Dirbtinio intelekto sistemų studentas, motyvuotas gilintis į technologijų sudėtingumą ir spręsti iššūkius keliančias problemas. Turiu praktinės patirties kuriant DI sprendimus ir dirbant su duomenų bazėmis. Esu iniciatyvus ir geranoriškas komandos narys, orientuotas į bendrą tikslą ir kokybišką rezultatą.

### Projektai

#### LLM Testų generatorius

Suprojektavau „full-stack“ aplikaciją, kuri generuoja interaktyvius testus iš mokymosi medžiagos, siekiant pagerinti mokymosi procesą, naudojant LLM (Gemini API). Aplikacija sukurta su Python Flask (*backend*), Typescript React (*frontend*) ir MongoDB duomenų saugojimui. Suprojektavau RESTful API, skirtą CRUD operacijoms, ir įdiegiau Google OAuth 2.0 autentifikacijos sistemą.

Github nuoroda: <https://github.com/cruetto/IndividualTeacher>

#### Asmeninė svetainė-portfolio

Sukūriau ir patalpinau asmeninę portfolio svetainę, naudojant HTML, CSS ir JavaScript, skirtą pristatyti savo projektus ir įgūdžius.

Svetainė patalpinta per GitHub Pages: <https://cruetto.github.io/PortfolioWebsite/>

#### DI ir Mašininio Mokymosi Projektai (Universiteto Portfolio)

**Galaktikų klasifikavimas:** Šis projektas automatizuoja galaktikų tipų (elipsinių, spiralinių ir netaisyklingų) klasifikavimą naudojant **Konvoliucinį Neuroninį Tinklą**, sukurta su **Keras/TensorFlow** ant ResNet50V2 architektūros. Modelis buvo apmokytas su „Galaxy Zoo“ duomenų rinkiniu, taikant **perkeltinio mokymosi** (*transfer learning*) ir **modelio tikslinimo** (*fine-tuning*) kombinaciją, taip pat naudojant **duomenų gausinimo** (*data augmentation*), **Dropout** ir **ankstyvojo stabdymo** (*Early Stopping*) technikas. Galutinis modelio našumas įvertintas painiavos matrica (*confusion matrix*), pasiekiant 76% tikslumą.

**Smulkesni projektai:** Įgyvendinau keletą projektų objektų atpažinimo, teksto atpažinimo ir segmentavimo srityse, naudojant **klasikinius metodus**. Sukūriau transporto priemonių skaičiavimo sistemą naudojant **HOG** deskriptorius, aptikau kelio ženklus su **MSER** ir sukūriau panoramines nuotraukas, sujungdamas du vaizdus, pasitelkiant **SIFT** bruožus.

**Statistika ir Didieji Duomenys (BigData):** Analizavau pagrindinės pristatymo įmonės veiklos duomenis naudojant **PySpark**, sukūriau **tiesinės regresijos** modelį dienos išlaidoms prognozuoti.

### Profesinė Patirtis

**Oracle PL/SQL Programuotojas** | (2025 m. Gegužė) – Dabar

Kuriu ir optimizuoju sudėtingas, kelių lentelių SQL užklausas, skirtas verslo ataskaitoms generuoti iš Oracle EBS schemų.

### Išsilavinimas

#### Dirbtinio intelekto Sistemų

**Bakalauras** Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH) (4 kurso studentas)  
Numatoma baigimo data: 2026 m. birželis **NKKM programavimo kursai** (3 metai)

### Įgūdžiai

**Programavimo kalbos:** Python, SQL, C++, TypeScript, JavaScript

**Karkasai:** PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, LangChain, Hugging Face Bibliotekos / Įrankiai: numpy, pandas, matplotlib, OpenCV, Pydantic

**Generatyvinis DI / LLM:** RAG, Prompt Engineering, Fine-tuning, Vektorinės duomenų bazės  
Kompiuterinė rega: Objektų aptikimas, Klasifikavimas, Segmentavimas, Bruožų atitikimas (SIFT, MSER, HOG ir kt.)

#### Backend ir Infrastruktūra:

Flask, FastAPI, RESTful APIs, Pydantic, Docker, Git, Linux, MongoDB (NoSQL), Oracle (SQL)

**Kalbos:** Lietuvių, Anglų, Rusų

**Pomėgiai:** Šachmatai, Dviračių sportas, Plaukiojimas šaltame vandeny