Pegah Salehi

KI-ingeniør | Generativ KI | Computer Vision | LLM & RAG

Oslo, Norge | +47 920 97 694 | pghsalehi@gmail.com | Portfolio | LinkedIn | GitHub | Google Scholar

SAMMENDRAG

KI-ingeniør med over 5 års erfaring innen generativ KI (GAN-er, diffusjonsmodeller, NeRF, KI-avatarer og talking-head-generering), computer vision (medisinsk bildeanalyse, bildesegmentering og ansiktsanimasjon), dyplæring og LLM-baserte applikasjoner (RAG-chatboter og dokumentgjenfinning). Erfaring med å utvikle anvendte KI-løsninger fra forskningsprototyper til brukerrettede systemer, med sterke ferdigheter i Python, maskinlæringsmodellering og implementering av KI-produkter.

TEKNISKE FERDIGHETER

Programmeringsspråk:	Python, SQL, MATLAB, C++
KI og maskinlæring:	Dyplæring, Computer Vision, generativ KI, medisinsk bildeanalyse, bildesegmentering, transfer learning, prompt engineering
LLM-er og RAG:	LLM-baserte applikasjoner, RAG-arkitektur, dokumentgjenfinning, vektorsøk, LangChain, Azure OpenAI, Azure AI Search
Rammeverk og verktøy:	PyTorch, TensorFlow/Keras, scikit-learn, OpenCV, Pandas, NumPy, Matplotlib, Jupyter Notebook, Git, Docker
Deployering og sky:	REST APIs, Azure AI Services, modelldeployering, eksperimentsporing

ARBEIDSERFARING

Anvendt KI-ingeniør | Min Sone AS, Oslo — Aug 2025 – Mai 2026

KI-produktselskap som utvikler interaktive opplærings- og digitale læringsløsninger

- Bygget et RAG-basert chatbotsystem for Krifa, med integrasjon av dokumentgjenfinning, LLM-drevet svargenerering og et brukerrettet chatgrensesnitt for å forbedre tilgangen til intern kunnskap. [Public Launch]
- Bidro til utviklingen av Ago Course, en fullstack interaktiv opplæringsplattform, med fokus på Python-backendutvikling og KI-komponenter i en Next.js/React-basert produktstack.
- Laget KI-genererte opplæringsvideoer med Google Veo og designet interaktivt kursinnhold for elektrikeropplæring.
- Konfigurerte en nettbasert community-plattform med WordPress, BuddyBoss og Elementor for å støtte leveranse av digitale læringsprodukter. [Public Launch]

Ph.d.-forsker | Simula Metropolitan Center for Digital Engineering (SimulaMet), Oslo — Okt 2021 – Okt 2025

Forskningssenter med fokus på anvendt KI, digital engineering og menneske-KI-interaksjon

- Utviklet interaktive KI-drevne barneavatarsystemer for opplæring i etterforskningsintervjuer ved å kombinere talking-head-genereringsmodeller, game-engine-baserte avatarer, NLP, STT/TTS og interaksjonspipelines i sanntid. [Paper]
- Optimaliserte NeRF-basert talking-head-generering ved å integrere Whisper-basert ekstraksjon av lydfeatures, noe som reduserte prosesseringstid og forbedret avatarinteraksjon med lav latens. [Code] [Paper]
- Bygget emosjonelt uttrykksfulle avatarprototyper ved hjelp av Unreal Engine 5, MetaHuman, NVIDIA Omniverse Audio2Face og Live Link for lyddrevet ansiktsanimasjon. [Code] [Paper]
- Designet og evaluerte VR-/avatarbaserte opplæringsprototyper med Unity 3D, Oculus Quest 2 og SALSA LipSync Suite, og analyserte brukerengasjement ved hjelp av ANOVA, mixed-effects-modeller og SEM. [Paper]

KI-ingeniør (Frilans) | Truviz Inc., Eksternt, USA — Sep 2024 – Mai 2025

KI-startup som utvikler konversasjonell KI og avatarbaserte visuelle interaksjonssystemer

- Utviklet talking-avatar-funksjoner for en konversasjonell LLM-applikasjon, slik at genererte tekst- og lydsvar kunne presenteres gjennom uttrykksfulle KI-drevne visuelle agenter.
- Implementerte, testet og tilpasset open-source GAN-, diffusjons- og talking-head-genereringsmodeller for avatargenerering, ansiktsanimasjon og visuelle svargenereringsarbeidsflyter.

UTDANNING

Ph.d. i informatikk (generativ KI)
Tromsø, Norge
UiT Norges arktiske universitet
Okt 2021 – Okt 2025
Avhandling: AI-Generated Avatar System for Professional Interview Training [Thesis]

Mastergrad i dyplæring og medisinsk bildeanalyse
Kermanshah, Iran
Razi University
Okt 2016 – Okt 2020
Masteroppgave (karakter A): GAN-based Stain Normalization for Histopathology Image Analysis
Relaterte publikasjoner: [Paper 1] [Paper 2]

Bachelorgrad i informatikk
Hamadan, Iran
Malayer University
Feb 2012 – Feb 2016
Bacheloroppgave: Software Tool for Image Segmentation and Analysis

SPRÅK

Engelsk: **flytende** | Norsk: **grunnleggende** | Persisk: **morsmål**