

مهدی گلدی نجف‌آباد



مشاور نظام صنفی کامپیوتر در پروژه های هوش مصنوعی و پایش تصویری

(دارای کد فعالیت نظام صنفی)

دکتری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین | Computer Vision · Deep Learning · Industrial Automation

مشهد، ایران | +۹۸۹۳۶۴۹۲۹۵۷۸ | mahdi.galdi@yahoo.com

mahdi-galdi.ir | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Kaggle](#)

خلاصه حرفه ای

دکتری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با بیش از ۶ سال تجربه عملی در توسعه سرتاسری راهکارهای داده‌محور؛ از پاک‌سازی داده، مهندسی ویژگی و آموزش مدل تا ارزیابی، تحلیل خطا و استقرار سبک با API ربات. تمرکز اصلی بر بینایی ماشین، یادگیری عمیق، مدل‌های داده‌های جدولی و اتوماسیون صنعتی است؛ با سابقه تدریس و تبدیل نیازهای مبهم کسب‌وکار به نمونه‌های قابل تکرار و قابل استفاده.

- توسعه راهکارهای عملی در تشخیص پلاک، تشخیص آتش و دود، تحلیل ویدئو، برآورد سرعت و سامانه‌های پیش‌بینی
- تسلط بر چرخه کامل پروژه: داده و EDA، مدل‌سازی، اعتبارسنجی، تبیین‌پذیری و ارائه نمونه عملیاتی
- توانمندی تدریس و انتقال مفاهیم Python، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق و کاربردهای صنعتی هوش مصنوعی

مهارت‌های کلیدی

یادگیری ماشین و عمیق:

Supervised/Unsupervised Learning, CNN, Transfer Learning, LSTM, Feature Engineering, Cross-validation, SHAP

بینایی ماشین:

تحلیل تصویر پزشکی، ANPR، پایش ایمنی، Video Inference، پردازش تصویر، Detection/OCR، OpenCV

داده و تحلیل:

Python, NumPy, Pandas, SQL, EDA, Matplotlib, Plotly, Feature Selection

کتابخانه‌ها:

scikit-learn, PyTorch, TensorFlow/Keras, XGBoost, LightGBM, Jupyter

استقرار و اتوماسیون:

FastAPI, Flask, Docker, Linux, Telegram Bot, Git/GitHub, Netmiko, Cisco Automation

سوابق حرفه‌ای و آموزشی

- کارشناس شبکه | شرکت نفت زال‌پارس (دسامبر ۲۰۲۱ تا کنون)
- طراحی و استقرار سامانه زمان‌بندی‌شده پشتیبان‌گیری از سوئیچ‌های Cisco همراه با آرشیو آنلاین، نسخه‌بندی و قابلیت بازیابی بهتر.
- اجرای و پایش زیرساخت شبکه و همکاری در نمونه اولیه تشخیص آتش و دود مبتنی بر بینایی ماشین و هشداردهی.
- مدرس حق‌التدریس | دانشگاه آزاد اسلامی و مؤسسات غیرانتفاعی (اکتبر ۲۰۲۰ تا کنون)
- تدریس Python، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق و کاربردهای هوش مصنوعی با تمرین‌های عملی و داده‌های واقعی.
- راهنمایی پروژه‌های دانشجویی با تأکید بر Notebook های بازتولیدپذیر، Git/GitHub و تبیین‌پذیری مدل.
- مدرس | آموزش فنی و حرفه‌ای (اکتبر ۲۰۲۱ تا کنون)
- ارائه دوره‌های کوتاه و کاربردی Python برای داده و مقدمات ML با خروجی‌های قابل‌افزودن به پورتفولیو.
- مدرس حق‌التدریس | دانشگاه علوم پزشکی مشهد (اکتبر ۲۰۲۵ تا کنون)
- آموزش موضوعات کاربردی هوش مصنوعی و راهنمایی پژوهش‌های کوچک برای تبدیل داده به نمونه‌های قابل‌استقرار.

پروژه‌های منتخب رزومه

حوزه	پروژه و دستاورد	فناوری / پیوند
بینایی ماشین	تشخیص پلاک ایرانی (ALPR) خط لوله کامل تشخیص ناحیه پلاک و OCR با پیش‌پردازش و افزایش داده؛ کاهش خطاهای رایج با تحلیل نمونه‌های دشوار.	Python · OpenCV · DL/OCR GitHub
ایمنی صنعتی	تشخیص آتش و دود مدل CNN/Transfer Learning برای هشدار زودهنگام دوربین‌های نظارتی همراه با آستانه‌گذاری تطبیقی و فیلتر زمانی.	PyTorch/TensorFlow · OpenCV GitHub
ویدئو	برآورد سرعت خودرو با تک‌دوربین تشخیص و رهگیری خودرو و کالیبراسیون پیکسل به متر بر پایه نقاط مرجع برای پایداری بهتر مسیر حرکت.	Python · OpenCV
سلامت	پیش‌بینی ریسک سرطان پاک‌سازی داده‌های بالینی، مهندسی ویژگی، مقایسه مدل‌ها و تبیین پیش‌بینی‌ها با SHAP.	Pandas · scikit-learn · XGBoost/LightGBM
داده جدولی	پیش‌بینی قیمت خودرو خط لوله بدون نشت داده، تنظیم مدل و Ensemble؛ آماده‌سازی API سبک برای نمایش به ذی‌نفعان.	scikit-learn · XGBoost · FastAPI/Flask GitHub
انرژی	تشخیص خطای سامانه‌های خورشیدی (PV) استخراج ویژگی از جریان‌های I-V/تله‌متری و طبقه‌بندی مقاوم در برابر نامتوازن بودن کلاس‌ها برای تشخیص نوع خطا.	Python · scikit-learn · DL

فناوری / پیوند	پروژه و دستاورد	حوزه
Pandas · scikit-learn	پیش‌بینی وضعیت تحصیلی دانشجویان گردش کار کامل ML شامل پاک‌سازی، انتخاب ویژگی، مقایسه مدل‌ها و ارزیابی چندمعیاره برای مداخله تحصیلی.	آموزش
Python · scikit-learn · Plotly	تحلیل عملکرد ورزشی مهندسی ویژگی در سطح مسابقه، مدل‌های پیش‌بینی و مصورسازی تعاملی برای مقایسه با خط‌مبنای ساده.	ورزش

پروژه‌های منتشر شده در لینکدین

نمونه‌های زیر از پروژه‌های عمومی صفحه لینکدین انتخاب شده‌اند؛ هر ردیف پیوند به پست پروژه یا صفحه حرفه‌ای دارد.

فناوری / پیوند	پروژه و دستاورد	حوزه
Python · CNN · TensorFlow/Keras · OpenCV Linkedin	تشخیص پنومونی در عکس رادیولوژی قفسه سینه سامانه CNN برای طبقه‌بندی Normal/Pneumonia با آماده‌سازی تصویر، بهبود کنتراست، آموزش و ارزیابی مدل؛ برای پشتیبانی از غربالگری.	سلامت
Python · CNN · TensorFlow/Keras · OpenCV Linkedin	تشخیص بیماری برگ گیاه با CNN طبقه‌بندی تصویر برگ برای شناسایی وضعیت سالم، لکه، زردی، زنگ و بلایت با داده‌افزایی و ارزیابی مدل.	کشاورزی
Python · ML · OCR/ANPR · Database Linkedin	باسکول هوشمند خودروهای سنگین یکپارچه‌سازی ANPR، ثبت وزن خالی و ناخالص، محاسبه بار خالص، کنترل اضافه‌بار، مدیریت راننده/محموله و گزارش‌گیری دوره‌ای.	صنعت
Python · CNN · Computer Vision Linkedin	تشخیص میوه سالم و ناسالم طبقه‌بندی کیفیت میوه با CNN برای کمک به کنترل کیفیت و تصمیم‌گیری سریع‌تر در فراوری مواد غذایی.	کیفیت
Drone Imaging · ML · Computer Vision Linkedin	تحلیل وضعیت زمین با تصاویر پهپاد طبقه‌بندی تصاویر هوایی برای تشخیص پوشش سالم، تنش آبی، خشکی خاک، علف هرز و الگوهای رشد ناهمگن؛ همراه با توصیه عملیاتی.	کشاورزی

اتوماسیون	Zalpars Switch Backup برنامه رومیزی Python برای پشتیبان‌گیری خودکار پیکربندی سوئیچ‌های Cisco با SSH، Excel، لاگ کامل و مدیریت خطا.	Python · Tkinter · Netmiko · OpenPyXL LinkedIn
تصویر	سامانه توصیه زیبایی چهره تحلیل تصویر چهره و پیشنهادهای اولیه زیبایی با داده بیش از ۵۰۰۰ نمونه و بازخورد دو پزشک زیبایی؛ ابزار تصمیم‌یار، نه تشخیص پزشکی.	Python · ML · Facial Analysis LinkedIn
شهر هوشمند	پیش‌بینی جریان ترافیک با LSTM پیش‌بینی ترافیک بر پایه داده تاریخی، ویژگی‌های زمان و شرایط محیطی؛ مصورسازی مقدار واقعی در برابر پیش‌بینی برای مدیریت ازدحام.	Python · LSTM · TensorFlow/Keras · Pandas LinkedIn
ایمنی	تشخیص خواب‌آلودگی راننده پایش برخط چهره راننده، بسته‌شدن چشم، خمیازه و الگوهای خستگی با هشدار صوتی و تصویری برای ارتقای ایمنی جاده.	Python · CNN · OpenCV · TensorFlow LinkedIn
کسب‌وکار	پیش‌بینی ریزش مشتری پیش‌بینی احتمال قطع همکاری مشتری با آماده‌سازی داده، مهندسی ویژگی، مدل‌های گوناگون و تحلیل عوامل اثرگذار برای راهنمایی نگردها.	Python · Pandas · scikit-learn · XGBoost LinkedIn

پورتفولیو کد، داده و منابع حرفه‌ای

تمام آدرس‌های حرفه‌ای درج‌شده در رزومه اصلی در این نسخه نیز قابل کلیک‌اند:

وبسایت شخصی:

mahdi-galdi.ir

پروفایل لینکدین:

<https://www.linkedin.com/in/mahdi-galdi-najafabad>

۲۲ مخزن عمومی GitHub:

github.com/mahdigaldi

Kaggle: Notebook پروفایل

<https://www.kaggle.com/mgaldi>

نمونه‌ای از مخازن عمومی GitHub

مخزن / حوزه	کاربرد یا توضیح
Live Video Monitoring and People Counting GUI	پایش زنده و شمارش افراد با رابط کاربری.

کاربرد یا توضیح	مخزن / حوزه
تحلیل رادیوگرافی دندان و برآورد طول ریشه با Deep Learning و Flask.	Dental Root Length Estimation Web Application
تحلیل سری زمانی و مدل LSTM برای داده‌های بازار.	Google Shares and LSTM Algorithm
پردازش و طبقه‌بندی تصویر با CNN.	RICE PROCESSING CNN
مدل‌سازی داده‌های خشک‌لوبیا با TensorFlow	Dry Bean TensorFlow
تشخیص انسان و دست بالا رفته با Python.	Detect Humans and Raised Hands
پیش‌بینی وضعیت هوا با Python و یادگیری ماشین.	Weather Forecasting
تحلیل قیمت Dogecoin و ارسال هشدار در آستانه مشخص.	Analysis Dogecoin

مخازن دیگر شامل پایگاه داده پلاک ایرانی، تشخیص آتش، رگرسیون قیمت خودرو، پردازش تصویر، اپ هواشناسی، معامله‌گر فارکس، ابزارهای Tkinter و مقالات منتشر شده‌اند.

تحصیلات

دکتری مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی | دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرکزی تهران ۱۴۰۷-۱۴۰۰

تمرکز پایان‌نامه: هوش مصنوعی و پروژه‌های کاربردی یادگیری عمیق

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیک | دانشگاه آزاد اسلامی قوچان ۱۳۹۸-۱۳۹۶ | ۲۰۱۷-۲۰۱۹

تمرکز پایان‌نامه: هوش مصنوعی/رباتیک و پروژه‌های کاربردی یادگیری ماشین.

کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار | دانشگاه آزاد اسلامی قوچان ۱۳۹۳-۱۳۹۶ | ۲۰۱۴-۲۰۱۷

دروس شاخص: ساختمان داده، الگوریتم، پایگاه داده، سیستم‌عامل و مهندسی نرم‌افزار.

گواهی‌ها و دوره‌های منتخب

- DEEP Learning - MIT (آنلاین)، ۲۰۲۵-۲۰۲۶
- Machine Learning - MIT (آنلاین)، ۲۰۲۴-۲۰۲۵
- Artificial Intelligence with Python (CS50)، ۲۰۲۱
- Python - LinkedIn Learning و فرادرس، ۲۰۱۹
- Machine Learning جادی، ۲۰۲۲

• دوره‌های - Network+ / CCNA / CCNP توسینسو و فرادرس، ۲۰۲۱

• Kotlin - Educiba. ۲۰۱۹

مقالات، ارائه‌ها و افتخارات

- ارائه «معماری اکوسیستم هوش مصنوعی برای حکمرانی اخلاقی؛ چارچوب بومی ایران» در همایش، ۱۴۰۳.
- ارائه «کاربردهای هوش مصنوعی در داروسازی» در همایش، ۱۴۰۴.
- ارائه ملی «هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای افزایش بهره‌وری در صنعت نفت»، ۱۴۰۲.
- مقالات و ارائه‌هایی در شبکه‌های بدن بی‌سیم، یادگیری ماشین و داده‌های بزرگ، و کاربرد AI/Blockchain در صنعت.
- داور بین‌المللی همایش‌های کامپیوتر و هوش مصنوعی؛ عضو بنیاد ملی نخبگان و انجمن کامپیوتر ایران از ۱۴۰۱.
- گواهی‌ها و تقدیرهای علمی بین‌المللی و تقدیر برای تلفیق AI و شبکه در طراحی سامانه‌های دفاعی هوشمند.

زبان‌ها

فارسی: زبان مادری | انگلیسی: پیشرفته (خواندن، نوشتن، مکالمه، شنیدار) | ترکی: مکالمه پیشرفته و خواندن/نوشتن خوب