

متین نعمتی

تهران، ایران

MatNemati@gmail.com ۰۹۳۰۰۸۲۱۸۳۱

وبسایت: MatNemati.ir لینکدین: MatNemati

خلاصه حرفه‌ای

بیش از ۵ سال تجربه در حوزه آموزش، شامل تدریس، مشاوره، منتورینگ و مدیریت آموزشی. بیش از ۱ سال تجربه آکادمیک به عنوان دانشمند داده و تحلیلگر داده. تحصیل در دو رشته مهندسی برق (نوروساینس) و علوم کامپیوتر (علم داده و هوش مصنوعی). گذراندن چند درس مقطع کارشناسی ارشد در کنار دروس کارشناسی، با توجه به سوابق تحصیلی. علاقه مند به فرصت‌های تحلیل داده در حوزه‌های مختلف، با تمرکز بر کیفیت و دقت کار.

زمینه‌های شغلی مورد علاقه

دانشمند داده | تحلیلگر داده | تحلیلگر کسب و کار | تحلیلگر مالی | دستیار پژوهشی

تحصیلات

سپتامبر ۲۰۲۲ – ژوئیه ۲۰۲۶

دانشگاه صنعتی اصفهان (IUT)

کارشناسی مهندسی برق (گرایش بیوالکتریک و علوم اعصاب)

رشته دوم: علوم کامپیوتر

معدل کل: ۳/۳۵ از ۴/۰۰ · سال آخر: ۱۸/۰۲ از ۲۰ · دروس تخصصی: ۱۸/۴۳ از ۲۰

مهارت‌ها

برنامه‌نویسی: Python (NumPy, Pandas, Matplotlib), R, MATLAB, شیء‌گرا

تحلیل داده: تحلیل آماری (آزمون فرض، ANOVA، رگرسیون، آزمون T)، پاک‌سازی داده، تحلیل اکتشافی داده (EDA)

یادگیری ماشین: یادگیری نظارت‌شده و بدون نظارت، شبکه‌های عصبی، منظم‌سازی (Regularization)

پایگاه داده: SQL (T-SQL)، انبار داده (Data Warehouse)

هوش تجاری: Power BI

پردازش سیگنال: پردازش سیگنال دیجیتال، EEG، ECG، EMG، سیگنال‌های زیست‌پزشکی

علوم اعصاب: مدل‌سازی عصبی، علوم اعصاب سیستمی و محاسباتی

شبیه‌سازی: Proteus، PSpice

ابزارها: LaTeX، Microsoft Office، Git

ابزارهای هوش مصنوعی: آشنایی و تجربه کار عملی با طیف گسترده‌ای از ابزارهای هوش مصنوعی، از جمله دستیارهای

زبانی (LLM)، دستیارهای برنامه‌نویسی هوشمند و ابزارهای پژوهش و تحلیل داده مبتنی بر هوش مصنوعی

مهارت‌های نرم

تیپ شخصیتی ISTJ؛ علاقه‌مند به کوه، والیبال و مسائل عمیق و واقعی.

همچنین مشتاق آموزش و اشتراک هرچیزی.

- حل مسئله
- تفکر تحلیلی
- دقت در جزئیات
- یادگیری سریع و مطالعه مستقل

سوابق حرفه‌ای و آموزشی

دیتاساینتیست و تحلیلگر داده (آکادمیک)
تجربه آکادمیک، خارج از صنعت
به‌کارگیری تحلیل آماری، یادگیری ماشین و پردازش سیگنال روی داده‌های واقعی، با پشتوانه یک پیشینه ریاضی قوی. این سابقه شامل پروژه‌های فهرست‌شده در بخش «سوابق پژوهشی و پروژه‌ها» است.

۲۰۲۰ – ۲۰۲۶
مدرس ریاضی، فیزیک، پایتون و هوش مصنوعی
تدریس و راهنمایی بیش از ۱۰۰ دانش‌آموز و دانشجو، همراه با طراحی برنامه‌های مطالعاتی ساختاریافته و راهبردهای حل مسئله.
تدریس دوره‌های هوش مصنوعی در آموزشگاه‌ها و مراکز آموزشی (تهران).

۲۰۲۶
مدرس برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی
آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای – تهران
تدریس دوره‌های برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی.

۲۰۲۱ – ۲۰۲۵
سرپرست تیم آموزشی و مشاور تحصیلی
فعالیت را در سال ۲۰۲۱ به‌عنوان مشاور تحصیلی در **گروه هیوا** (Heyva Group) آغاز کردم و سپس بین سال‌های ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۵ سرپرستی چند تیم آموزشی را بر عهده داشتم؛ از جمله برنامه‌ریزی تحصیلی و راهنمایی دانش‌آموزان.

۲۰۲۲
دستیار آموزشی (پایتون) و مربی برنامه‌نویسی
دانشگاه صنعتی اصفهان
دستیار آموزشی دانشجویان کارشناسی؛ راهنمایی در برنامه‌نویسی، اشکال‌زدایی و حل مسئله.

گواهینامه‌ها، سوابق تحصیلی و دروس منتخب

برای اطلاعات کامل درباره سوابق تحصیلی، ریزنمرات، گواهینامه‌ها و دروس گذرانده‌شده، لطفاً به **پورتفولیوی آکادمیک** من مراجعه کنید.

علائق پژوهشی

- علوم اعصاب (بالینی و محاسباتی)
- دستگاه‌های عصبی و زیست‌پزشکی
- فناوری‌های نوظهور
- استنباط آماری
- تحلیل داده
- بازارهای مالی
- مدیریت کسب‌وکار و رهبری سازمانی
- تحلیل مالی

سوابق پژوهشی و پروژه‌ها

پدیده‌های کوانتومی در سامانه‌های زیستی: پیامدها برای عملکرد مغز
پایان‌نامه کارشناسی – پاییز ۲۰۲۵
دانشگاه صنعتی اصفهان
مرور نظام‌مند و انتقادی مدل‌های نظری و شواهد تجربی درباره نقش احتمالی پدیده‌های کوانتومی در مغز و سیستم عصبی، با تأکید بر امکان‌پذیری زیست‌فیزیکی و پیامدهای عملکردی آن‌ها.

شناسایی فعالیت انسان
یادگیری ماشین
به‌کارگیری کاهش ابعاد و خوشه‌بندی بدون نظارت (PCA، K-Means، GMM) روی داده‌های فعالیت انسان و مقایسه شش طبقه‌بند که با جست‌وجوی شبکه‌ای (Grid Search) و اعتبارسنجی متقابل تنظیم شده‌اند.
ابزارها: Jupyter, scikit-learn, pandas, matplotlib, seaborn

ارتباط خواب و فعالیت سیستم عصبی خودمختار (HRV)
بهار ۲۰۲۶ · R
تحلیل آماری داده‌های زیست‌پزشکی
مدل‌سازی رابطه بین خواب و فعالیت سیستم عصبی خودمختار با رگرسیون خطی چندگانه، شامل انتخاب پسر و متغیرها، بررسی مفروضات مدل و مدیریت داده‌های گمشده روی داده‌های چندوجهی با متغیرهای از انواع مختلف.
ابزارها: R, tidyverse, car, lmtest

بهار ۲۰۲۶ · MATLAB

شناسایی و تشخیص از صدای گوینده

پردازش سیگنال دیجیتال

ساخت یک خط پردازش شناسایی گوینده شامل پیش‌پردازش گفتار، ویژگی‌های MFCC و زیر و بمی صدا (Pitch)، تحلیل FFT و اسپکتروگرام، و طبقه‌بندی با KNN و SVM.

ابزارها: MATLAB, Audio Toolbox, Signal Processing Toolbox, Statistics and Machine Learning Toolbox

پاییز ۲۰۲۴ · MATLAB

طبقه‌بندی سیگنال EMG: تشخیص سیگنال مچ و بازو

آزمایشگاه بیوسیگنال

طبقه‌بندی سیگنال‌های EMG با فیلتر کردن سیگنال، استخراج ویژگی و یک طبقه‌بند KNN که از ابتدا پیاده‌سازی شده و با اعتبارسنجی متقابل ارزیابی شده است.

ابزارها: MATLAB, Signal Processing Toolbox, Statistics and Machine Learning Toolbox

پاییز ۲۰۲۱ · Python

مدیریت و ذخیره مالی

درس مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی

توسعه یک برنامه دسکتاپ برای ردیابی مالی با رابط گرافیکی Tkinter، ورود تاریخ مبتنی بر تقویم، کار با فایل، اعتبارسنجی ورودی و مدیریت خطا.

ابزارها: Tkinter, tkcalendar, datetime

فقط پروژه‌های منتخب آورده شده است. کدها و فهرست کامل در [مخزن گیت‌هاب](#) در دسترس است.

معرف‌ها

دکتر سید جلال ذهبی

استادیار گروه مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه صنعتی اصفهان

مدرس بیشتر دروس دوره کارشناسی من.

پیوندها: [گوگل اسکالر](#)، [صفحه دانشگاهی](#)

ایمیل: zahabi@iut.ac.ir

دکتر ذاکر حسین فیروزه

استادیار گروه مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه صنعتی اصفهان

استاد راهنمای پایان‌نامه کارشناسی من.

پیوندها: [گوگل اسکالر](#)، [صفحه دانشگاهی](#)

ایمیل: zhfirouzeh@iut.ac.ir