

سوابق تحصیلی

کارشناسی ارشد مهندسی برق - کنترل دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی (قطب علمی مهندسی کنترل در کشور)

- معدل: ۱۷.۳۶

پایان نامه: طراحی یک کدک تصویری (CODEC) مبتنی بر هوش مصنوعی
استاد راهنما: دکتر محمد تشنه لب

- برخی از دروس مهم اخذ شده:
شبکه‌های عصبی، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، تئوری اطلاعات، فشرده سازی
اطلاعات، کنترل فازی، کنترل غیرخطی، کنترل چندمتغیره و اتوماسیون صنعتی

- برخی از فعالیت‌ها در مقطع کارشناسی ارشد:
دو ترم دستیار آموزشی درس یادگیری عمیق آقای دکتر محمد تشنه لب
دو ترم دستیار آموزشی درس فشرده‌سازی اطلاعات خانم دکتر هدی رودکی

کارشناسی مهندسی برق - کنترل دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

- معدل: ۱۷.۰۳

(رتبه دوم از بین فارغ التحصیلان رشته مهندسی برق - کنترل در مقطع کارشناسی)

- برخی از دروس مهم اخذ شده:
الکترونیک ۱ و ۲، سیگنال‌ها و سیستم‌ها، مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، کنترل خطی و مدرن،
کنترل صنعتی، ابزار دقیق و کنترل دیجیتال

- برخی از فعالیت‌ها در مقطع کارشناسی:
عضو انجمن علمی برق کنترل دانشگاه
شرکت در کارگاه‌های آموزشی PLC و میکروکنترلرهای AVR و ARM
امکان تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش کنترل از طریق جذب
استعدادهای درخشان (بدون کنکور)

زبان‌های برنامه‌نویسی



Python

Machine Learning & Deep Learning:

PyTorch, JAX, Scikit-learn

Computer Vision:

OpenCV, YOLO, TorchVision (PyTorch), MMDetection

Audio & Speech:

TorchAudio (PyTorch), Wav2Vec2, HuBERT

Data Handling, Preprocessing & Visualization:

Pandas/Polars, Numpy, Matplotlib, Seaborn

GUI Development:

PyQt/PySide, Flet, Reflex

Network & Backend:

Flask, FastAPI, Scapy, Socket



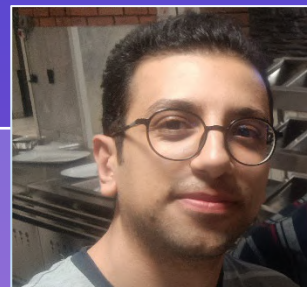
MATLAB

کار با ابزارهای بهینه‌سازی و مهندسی کنترل
(کنترل مدرن، عصبی و فازی)

سید محمد رضا حسینی

مهندس هوش مصنوعی

(AI Engineer)



سلام!

من متولد بهمن‌ماه ۱۳۷۲ هستم و اصالتاً از
دیار گیلان و عاشق برنامه نویسی! 🧑💻

دبیرستان سمپاد بودم و به لطف خدا مقطع
کارشناسی را از دانشگاه بین‌المللی امام خمینی
با معدل ۱۷/۰۳ (رتبه دوم) فارغ‌التحصیل
شدم. سال ۱۳۹۷ کارشناسی ارشد مهندسی
برق کنترل دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین
طوسی قبول شدم و به علت علاقه زیاد به
هوش مصنوعی وارد این حوزه شدم و یک کدک
تصویری مبتنی بر AI (مدل‌های مولد) طراحی
کردم؛ شهریور ماه ۱۴۰۰ هم از مقطع ارشد فارغ
التحصیل شدم.

از آبان‌ماه ۱۴۰۰ به صورت پاره وقت به مدت ۶
ماه با آزمایشگاه سامانه‌های الکترونیکی و
هوشمند جهاد دانشگاهی صنعتی شریف وارد
همکاری شدم و از اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ در
همان آزمایشگاه به مدت ۲۴ ماه سرباز امریه
بودم و از اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ تاکنون، به
عنوان نیروی تمام وقت (برنامه نویس هوش
مصنوعی) مشغول به کار و در ضلع غربی
دانشگاه صنعتی شریف، محله طرشت ساکن
هستم.

S3Y3D.com



۰۹۰۳۴۵۶۱۷۹۹



contact@S3Y3D.com

SMRHosseini@email.kntu.ac.ir





ISO 12233
([لینک](#))



IEC 62676
([لینک](#))

مسلط به استاندارد ISO 12233 و IEC 62676
(Video surveillance systems for use in security applications)
ارزیابی عملکرد سامانه‌های نظارت تصویری (دوربین‌های مدار بسته، NVR و ...)



ISO 14971
([لینک](#))



IEC 62304
([لینک](#))

مسلط به استاندارد ISO 14971 و IEC 62304
(Medical device software life cycle processes)
ارزیابی چرخه عمر و مدیریت ریسک نرم‌افزار تجهیزات پزشکی

سوابق کاری

- کارآموزی در نیروگاه شهید رجائی (تابستان ۱۳۹۵)
- مدرس سازمان فرادرس
 - تدریس لینوکس (Windows Subsystem for Linux) ([لینک درس](#))
 - تعداد دانشجو تاکنون: ۴۴۲ نفر
- آزمایشگاه سامانه‌های الکترونیکی و هوشمند جهاد دانشگاهی صنعتی شریف (آبان ۱۴۰۰ - تاکنون)
 - به صورت پاره وقت (آبان ۱۴۰۰ - فروردین ۱۴۰۱)
 - امریه سربازی (اردیبهشت ۱۴۰۱ - فروردین ۱۴۰۳)
 - به صورت تمام وقت (اردیبهشت ۱۴۰۳ - تاکنون)
- راه‌اندازی آزمایشگاه و توسعه نرم افزار ویژگی، کیفیت و آنالیز تصویر سامانه‌های نظارت تصویری مطابق استاندارد IEC 62676 و انجام آزمون تفکیک پذیری (Resolution) به شیوه SFR برای اولین بار در کشور
([لینک لیست کامل آزمون‌ها در وبسایت آزمایشگاه](#))
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی امنیت سامانه‌های نظارت تصویری (۱۴۰۳ - ۱۴۰۲)
(به منظور دانلود استاندارد وارد [این لینک](#) شده و کمیته فناوری اطلاعات را انتخاب و روی لینک جستجو کلیک نمایید.)
- راه‌اندازی آزمایشگاه ارزیابی عملکرد نرم افزار تجهیزات پزشکی مطابق استاندارد IEC 62304 و ISO 14971
اخذ پروانه بهره‌برداری از سازمان غذا و دارو (۱۴۰۳)
- توسعه و پیاده‌سازی انواع پروژه‌های مبتنی بر AI مانند پلاک خوان سازمانی، حذف هوشمند نویز در محیط صنعتی (AI-based ANC)، نرم افزار مدیریت و آنالیز تصاویر دوربین‌های مداربسته، جداسازی هوشمند صدای افراد در محیط و ...