
رزومه کاری و علمی

مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: سید ابوالفضل یاسینی شیاده

سوابق تحصیلی

شهر / کشور دانشگاه	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
سمنان، ایران دانشگاه سمنان	سیالات	مهندسی مکانیک	کارشناسی
تهران، ایران دانشگاه صنعتی مالک اشتر		دینامیک و کنترل مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد
تهران، ایران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی		دینامیک و کنترل مهندسی مکانیک	دکترا

سوابق حرفه‌ای

- مدیر عامل و عضو هیئت علمی، پایتون کلینیک
- مدرس دوره‌های تخصصی هوش مصنوعی، بینایی ماشین، یادگیری ماشین و یادگیری عمیق
- مدرس در سازمان‌ها، صنایع، بانک‌ها، دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی معتبر
- مشاور پروژه‌های صنعتی هوش مصنوعی، داده‌کاوی، کنترل و سیستم‌های هوشمند

مهارت‌های تخصصی

- یادگیری ماشین و یادگیری عمیق (Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Keras)
- بینایی ماشین (YOLO, UNet, CNN)
- پردازش زبان طبیعی (NLTK)
- داده‌کاوی، کلان‌داده (Big Data)، تحلیل داده با Pandas، NumPy، Matplotlib، SciPy
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های چندعامله
- توسعه GUI با Tkinter و PyQt5
- بهینه‌سازی با الگوریتم‌های تکاملی (ژنتیک، PSO، مورچگان و...)

- پیش‌بینی سری‌های زمانی با LSTM
- Web Scraping و Crawling با BeautifulSoup و Requests
- طراحی فیلترهای کالمن، EKF، UKF و تخمین حالت
- پردازش سیگنال، تشخیص الگو، طبقه‌بندی و خوشه‌بندی با شبکه‌های عصبی
- توسعه کاربردهای AI در صنایع خودرو، نفت، بیمه، بانک، انرژی و پزشکی

پروژه‌های انجام‌شده (منتخب)

1. تشخیص وجود نقاط جوش با YOLO در ایران خودرو
2. تشخیص عیوب ظاهری نقاط جوش در ایران خودرو
3. تحلیل استحکام جوش با ترکیب داده‌های سیگنال و تصویر
4. راه‌اندازی ایستگاه بینایی ماشین در شرکت سیمیدکو (فولاد خوزستان)
5. ردیابی محصولات با تشخیص پلاک اسکید در سالن رنگ ایران خودرو
6. اندازه‌گیری سقف پانوراما و انطباق با شیشه در بدنه‌سازی ایران خودرو
7. تشخیص عیوب خطوط لوله در شرکت توسعه پلیمری پادجم
8. پیش‌بینی خرابی گان جوش دستی با داده ۲۰ ساله در ایران خودرو
9. شمارش قوطی با بینایی ماشین در شرکت قوطی‌سازی کاوه
10. پیش‌بینی بار الکتریکی ایران خودرو با LSTM و مدل خطی
11. پیش‌بینی دبی جرمی توربین در شرکت آریاساسول
12. تشخیص سیگنال‌های غیرمعمول معدنی در معدن بردسکن
13. تشخیص نوع بدنه در خطوط رنگ شرکت ایران خودرو
14. تشخیص خراش و فرورفتگی بدنه خودرو برای ISICO
15. پیش‌بینی بودجه و هزینه برای فولاد هرمزگان با CNN و LSTM
16. تشخیص آسیب مغزی از CT مغز با UNet
17. پیاده‌سازی QCNN برای تشخیص آمفیزم در CT ریه
18. تشخیص صرع از EEG با CNN و LSTM
19. تشخیص عیوب الکتروموتور با سیگنال‌های ارتعاشی

20. پیش‌پردازش داده ۴ میلیونی شرکت لوفت‌هانزا
21. ساده‌ساز واژگانی عربی با NLP
22. تحلیل داده‌های دما، فشار و گشتاور موتورهای دیزلی
23. طراحی فیلتر کالمن برای تخمین حالت هدف متحرک
24. طراحی EKF و UKF برای موقعیت‌یابی اهداف
25. تخمین پارامترهای پروازی با کدنویسی کامپیوتری
26. مشارکت در نصب و راه‌اندازی ربات‌های صنعتی ایران‌خودرو
27. سوپروایزر پروژه رباتیک پالتایزینگ در شرکت اویلا

دوره‌های آموزشی برگزار شده (منتخب)

- پایتون، ML، DL، CV، NLP در سایت پایتون کلینیک
- شرکت ایران‌خودرو، فولاد هرمزگان، نفت بهران، آلومینای جاجرم، بانک‌ها و دانشگاه‌ها
- آموزش کاربرد AI در حوزه‌های مالی، بیمه، صنعت خودرو، نفت، فولاد، و لجستیک
- همکاری با دانشگاه الزهراء، صنعت نفت، فردوسی مشهد، نقشه‌برداری کشور، فرادرس و...

تعداد دوره‌های تخصصی برگزار شده: بیش از ۳۰ دوره

تألیفات و مقالات

- کتاب: ترجمه و تألیف "جستجو و رهگیری مشارکتی ربات‌های پرنده"
- مقالات علمی:

- طراحی کنترلر تطبیقی فازی برای هدایت شناور تندرو
- طراحی فیدبک عصبی تطبیقی برای رهگیری مسیر
- کنترل گروهی شناورها با توابع لیپانوف
- موقعیت‌یابی مشارکتی اهداف با فیلتر EKF، UKF
- پیش‌بینی خرابی تجهیزات و مصرف برق در ایران‌خودرو
- ایمنی ناوبری دریایی با روش SEATRAS

پایان نامه ها

- کارشناسی: اصول طراحی بویلرهای بازیافت حرارتی (HRSR)
 - کارشناسی ارشد: موقعیتیابی مشارکتی اهداف متحرک با استفاده از UAV و بینایی ماشین
 - دکتری: بُطفاً عنوان پایان نامه دکتری را ارسال فرمایید تا درج شود)
-