



کارگاه آموزشی شماره ۵

عنوان کارگاه:

کاربرد ابزارهای هوش مصنوعی در تحقیقات

ارائه دهنده:

دکتر محمد رستگار (استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز)
دکتر محمدرضا ده بزرگی (فارغ التحصیل مقطع دکتری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز)
مهندس علی ذوالفقاری منش (دانشجو مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز)

روز، ساعت و محل برگزاری:

چهارشنبه ۱۲ آذر، ساعت: ۹-۱۱، شیراز، خیابان ملاصدرا، دانشکده مهندسی شماره ۲، دانشگاه شیراز

سرفصل های کارگاه:

- چت بات ها و دستیارهای هوشمند
- ابزارهای پردازش اسناد و داده ها
- ابزارهای پژوهش و کشف دانش

توضیحات:

چت بات ها و دستیارهای هوشمند

نمونه ها: Grok ,DeepSeek ,Claude ,Copilot ,ChatGPT

کاربردها:

- نگارش و ویرایش گزارش ها، پروپوزال ها و متون علمی
- تولید خلاصه و پاسخ سریع به سوالات پژوهشی
- ایده پردازی و خلق سناریوهای پژوهشی
- تحلیل داده ها، نتایج و داوری
- پاسخ به سوالات پژوهشی و راهنمایی در جستجوی منابع
- تحلیل متون علمی و تعامل مستقیم با مدل های هوش مصنوعی

ابزارهای پردازش اسناد و داده ها

نمونه ها: Text Extractor , OCR هوشمند، NotebookLM، دستیار صوتی هوشمند

کاربردها:

- استخراج داده ها از گزارش ها، مقالات و تصاویر
- مستندسازی و سازمان دهی نتایج پژوهشی

- ترجمه و خلاصه‌سازی خودکار متون تخصصی
- تحلیل و سازمان‌دهی اسناد علمی، پاسخ به سوالات پژوهشی بر اساس محتوا، خلاصه‌سازی خودکار متون و استخراج اطلاعات کلیدی از مقالات و یادداشت‌ها.

ابزارهای پژوهش و کشف دانش

نمونه‌ها: NotebookLM و Connected Papers، Research Rabbit، Elicit، Semantic Scholar AI
کاربردها:

- جستجوی هوشمند مقالات و پتنت‌ها
- بررسی پیشینه تحقیق
- تحلیل شبکه استنادها و روندهای علمی
- شناسایی حوزه‌های تحقیقاتی نوظهور و تعیین ترندهای روز
- تحلیل و سازمان‌دهی اسناد علمی، پاسخ به سوالات پژوهشی بر اساس محتوا، خلاصه‌سازی خودکار متون و استخراج اطلاعات کلیدی از مقالات و یادداشت‌ها