

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار عمومی (Colloquium)

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی (Seminar)

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

**عنوان:** ارزیابی کیفیت فعالیت

**سخنران:** حسین اسدی

### چکیده:

یکی از حوزه های پرطرفدار هوش مصنوعی و کامپیوتر، حوزه پردازش تصویر و ویدئو است. کارهای بسیاری در این زمینه هم در حوزه تجاری و هم در حوزه دانشگاهی صورت گرفته است. اما همچنان به علت نیاز زیاد و سختی کار هنوز تا سیستمهای قدرتمند در این زمینه راه بسیاری وجود دارد. یکی از حوزه هایی که در سالهای گذشته بسیار پرطرفدار بوده است، حوزه تشخیص و شناسایی افعال و اشیا است. در این حوزه به شناسایی فعالیت، شناسایی اشیا و غیره پرداخته میشود. یک دیدگاه جدید، استفاده از دستاوردهای این حوزه در ایده های نو و مبتکرانه است. در این تحقیق هدف، بررسی یکی از ایده های نوی برخاسته از حوزه شناسایی است که در آن میخواهیم به ارزیابی کیفیت فعالیت پردازیم. ارزیابی فعالیت به این معناست که افراد به چه میزان فعالیتی را خوب انجام میدهند. در این تحقیق، از بردار ویژگی جدیدی به نام زاویه مفاصل بهره گرفته شده است. همینطور یک مجموعه داده جدید، که مربوط به حرکات تنیس است، در این زمینه تهیه گردیده است. روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده جدید تنیس و مجموعه داده شیرجه بررسی شده است. اگرچه از روش ارائه شده عملکرد خوبی به دست آمده است، بااینحال، هنوز فاصله زیادی با عملکرد داوران و متخصصان وجود دارد، که نشان میدهد، این حوزه، نیازمند توجهی جدی است.

**کلمات کلیدی:** تشخیص فعالیت، بینایی کامپیوتری، ارزیابی کیفیت فعالیت، تخمین ژست

**زمان برگزاری:** ۹۶/۰۶/۱۳

**مکان برگزاری:** دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر