بسمه تعالیزمان نصب در تابلوی اعلانات:

🞎 دفاع از رساله دکتری 🞎 سمينار عمومي (Colloquium)

**▪▪▪**دفاع از پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد **🞎 سمينار تخصصي (Seminar)**

**🞎سمينار تخصصي و مشورتي (Informal Seminar)**

###### عنوان:

تشخیص فعالیت در مجموعه ای از تصاویر

سخنران: حسنیه پناهنده

استاد راهنما: دکتر محسن ابراهیمی مقدم

**چکیده:**

در این پژوهش، روشی خودکار برای تشخیص نوع فعالیت صورت گرفته توسط عامل انسانی،در مجموعه­ای از تصاویر ارایه شده است.یک مجموعه تصویر،شامل تعدادی تصویر مرتبط به هم است، که گویای یک فعالیت انجام شده توسط عامل انسانی، در زمان مشخصی هستند. ارتباط زمانی بین این تصاویر نامعلوم است و کشف این ارتباط و درنتیجه آن تعیین فعالیت صورت گرفته هدف اصلی این تحقیق است. مجموعه تصویر استفاده شده در این تحقیق بر اساس ویژگی­های مورد نظر، از بین فریم­های ویدئویی برخی از فعالیت‌های مجموعه داده LIRIS[1] انتخاب شده است. برای تشخیص فعالیت در مجموعه تصاویراز ترکیب اختلاف بین بردارهای ویژگی نواحی کاندید، در جایگشت­های ممکن تصاویراستفاده می­شود.سپس جایگشتی که دارای ترتیب درست تصاویر است در مقابل جایگشت­های دارای توالی نادرست، آموزش می­بیند.محلی­سازی تصویرتوسط یک روش بازشناسی انسان، انجام می­شود. این روش براساس ویژگی HOGو پنجره­های متحرکبا توجه به نوع فعالیت انجام شده در هر تصویر،عمل می­کند.بردار ویژگی نواحی کاندید تصاویر توسط روش سبد ویژگی­ها و ویژگی SIFT محاسبه می­شود.در روش پیشنهادی ویژگی جدیدی معرفی شده­است که از ترکیب بردارهای ویژگی نواحی کاندید تصاویر حاصل می­شود. نتایج بدست آمده در این پژوهش بهبود قابل قبولی را نسب به روش ارائه شده در [2] که تشخیص فعالیت روی ویدئوهای این مجموعه داده است، نشان می­دهد.

**واژگان کلیدی:** تشخیص فعالیت در تصاویر، تشخیص فعالیت انسان، مجموعه تصاویر، محلی­سازی، ویژگی­های HOG

## **زمان برگزاری: سه شنبه 16/6/95**

#### **مکان برگزاری: کلاس 117**