



دانشگاه خوارزمی

به نام خدا

دانشکده فنی و مهندسی

گروه مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان پروژه کارشناسی ارشد: معرفی و بیان تاریخچه شناسایی اعمال و فعالیت های انسان

نام و نام خانوادگی: غزل شمسی پور

استاد راهنما: جناب آقای دکتر شنبه زاده

چکیده:

شناسایی اعمال و فعالیت های انسان یک فرایند بر حسب گذاری بر روی دنباله ای از تصاویر است که بر حسب با توجه به عمل انجام شده در تصویر انتخاب می شود. این فرایند دارای اهمیت روز افزون در میان جامعه ی مینایی کامپیوتر است و روند انجام مطالعات در این حوزه در طول سالهای اخیر نیز صعودی بوده است. شناسایی اعمال و فعالیت های انسان در موارد بازاریابی ویدئو، نظارت های تصویری و همچنین در تعامل انسان با کامپیوتر کاربرد دارد که شامل مراحل دریافت ویدئو یا تصویر از ورودی و اعمال پیش پردازش بر روی آن، استخراج ویژگی ها (بازنمایی تصویر)، شناسایی عمل طبق کلاس بندی ها و در آخر اعلام بر حسب برای ویدئو یا تصویر به عنوان خروجی می باشد. شناسایی اعمال و فعالیت های انسان به صورت سریع و دقیق هنوز جای کار دارد به طوریکه در موارد تنوع در عملکرد های حرکتی، تنظیمات مربوط به ضبط و هم چنین تفاوت های بین افراد هنوز چالش وجود دارد. در این سمینار سعی بر آن داشته ایم که کمبود های مربوط به توضیح و توصیف کامل این فرایند را پوشش دهیم و تاریخچه ای پیرامون این موضوع بیان کنیم تا راهنمایی برای بقیه ی دانشجویان و محققان عزیز باشد.