

## عنوان مقاله:

تشخیص و کلاس بندی رفتار انسان در سیستم های مراقبت هوشمند با استفاده از مدل مخفی مارکوف

## محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز ۱۴۰۴ و پیشرفتهای تکنولوژیک علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عادلہ فرزد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

راهبه نیارکی اصلی - استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

امروزه موضوع نظارت های ویدئویی بسیار مهم و مورد توجه است. یکی از کاربردهای نظارت ویدئویی بحث مراقبت از سالمندان و تحلیل رفتارهای آنها می باشد. در این مقاله، روشی کاربردی جهت دسته بندی و تشخیص رفتارهای انسان، با استفاده از مدل مخفی مارکوف ارائه می شود. برای این منظور، ابتدا به استخراج ویژگی های رفتاری و تولید بردار ویژگی می پردازیم. سپس این ویژگی ها توسط مدل مخفی مارکوف دسته بندی می شوند. در نهایت رفتارهای غیرعادی توسط سیستم شناسایی و تشخیص داده می شود. نتایج به دست آمده از روش پیشنهاد بیانگر دقت 94 درصدی است و مقایسه آن با روش های مشابه نشان می دهد که روش پیشنهادی از کارایی بالایی در تشخیص صحیح رفتار افراد برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

نظارت های ویدئویی، تشخیص رفتار های انسان، مدل مخفی مارکوف، استخراج ویژگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400799>

