

## عنوان مقاله:

بازشناسی انسان در سیستم های نظارت ویدئویی

## محل انتشار:

مجله محاسبات نرم، دوره 3، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

علی سبئی - دانشگاه شاهرود

حمید حسن پور - دانشگاه شاهرود

## خلاصه مقاله:

بازشناسی افراد یکی از پردازش های مهم و پایه ای در سیستم های نظارت ویدئویی می باشد. دقت و کارآمدی این پردازش می تواند منجر به کارآمدی پردازش های بعدی گردد. از پردازش های بعدی که در سطوح بالاتر معنایی قرار می گیرند می توان به آشکارسازی وقایع، تجزیه و تحلیل رفتاری افراد اشاره نمود. در این پردازش می خواهیم با در دست داشتن تصویر یا ویدئویی از یک فرد در دوربینی مشخص، تشخیص دهیم که آیا این فرد در گذشته در دوربین دیگری رویت شده است. انواع تغییرات ظاهری افراد از دوربینی به دوربین دیگر مشکلات گوناگونی را در بازشناسی افراد ایجاد می کند. این تغییرات می تواند به دلیل محدودیت های سخت افزاری مانند کیفیت پایین دوربین ها به منظور کاهش هزینه ها، پاسخ های فرکانسی متفاوت دوربین ها نسبت به طیف های رنگی، تغییر شرایط نوری در موقعیت های مختلف نصب دوربین ها و یا تغییر زاویه دید دوربین نسبت به فرد بروز یابد. در این مقاله ضمن مروری بر روش های موجود در نظارت ویدئویی، دسته بندی جدیدی از آن ها بر اساس نحوه عملکرد، ارائه خواهیم نمود. بررسی ما نشان می دهد که مشکل تغییر زاویه دید دوربین ها نسبت به یک فرد در روش های موجود، موردتوجه جدی قرار نگرفته و مسیر تحقیقات آتی می تواند در راستای ارائه مدل هایی با در نظرگیری این مشکل باشد.

## کلمات کلیدی:

بازشناسی افراد، ردیابی، سیستم نظارت ویدئویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1487219>

