

## چکیده

در دنیای امروزی امکان ضبط تصاویر با کیفیت بالا فراهم شده است و می توان از این تصاویر در کاربرد های مختلفی از جمله کاربرد های امنیتی استفاده نمود. دوربین های حفاظتی در محل های متعدد در سازمان هایی که از نظر امنیتی مهم می باشند نصب می شود و می توانند در تمامی زمان ها وضعیتیک محل را نظارت و ثبت نمایند. بررسی تصاویر دوربین ها بصورت چشمی کاری بسیار خسته کننده است و بواسطه خستگی فردی که مسئول بررسی چشمی دوربین است، ممکن است وقایع ناگواری رخ دهد. از اینرو استفاده از مکانیزم های تشخیص خودکار لازم و ضروری به نظر می رسد.

در این پایان نامه تشخیص ناهنجاری های موجود در تصاویر با استفاده از الگوریتم ممیتیک و ماشین بردار پشتیبان فازی بررسی شده و نتایج حاصل از الگوریتم پیشنهادی این پایان نامه با برخی از الگوریتم های موجود در این زمینه مقایسه شده است. بررسی نتایج حاصل از الگوریتم پیشنهادی نشان می دهد فرایند تشخیص ناهنجاری با دقت بالاتری انجام شده و الگوریتم پیشنهادی این پایان نامه می تواند ناهنجاری های موجود در تصویر را با دقت مطلوبی شناسایی کند.

کلمات کلیدی: تشخیص ناهنجاری تصویر، الگوریتم ممیتیک، ماشین بردار پشتیبان فازی