

## عنوان مقاله:

بررسی ساختار، عملکرد و کاربرد ماشین بینایی و پردازش تصویر

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

اکبر رجائی آتش بیک - مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

زهرا حافظی زاویه - مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

ماشین بینایی را میتوان یک رشته ی میان رشته ای از علوم مختلف دانست. به طوری که می تواند در علمی مثل رایانه، برق و الکترونیک، صنایع، مکانیک و یا پزشکی مورد استفاده قرار گیرد. از طرفی ماشین بینایی با مفاهیمی چون پردازش تصویر و یا پردازش ویدیو ارتباطی تنگاتنگ دارد. به طوری که در بسیاری از موارد نمیتوان خط قرمز مشخصی بین آنها قائل شد. در این تحقیق، کاربرد سیستم های ماشین بینایی، سیستم بینایی و نورپردازی، مفاهیم پردازش تصویر به همراه ساختار و عملکرد آن مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه این تحقیق به چند مورد از کاربردهای ماشین بینایی و پردازش تصویر در زمینه های مختلف به صورت مختصر اشاره شده است. روش تحقیق به صورت کتابخانه ای و تحلیلی باشد و هدف تحقیق مرور پایه ای و کلی از سیستم های ماشین بینایی و پردازش تصویر است. با پیشرفت تکنولوژی و هوشمند سازی سیستم ها با استفاده از ماشین بینایی در زمینه های مختلف می توان گام های بزرگی برای تحقق اهداف نوآورانه برداشت.

## کلمات کلیدی:

ماشین بینایی، پردازش تصویر، ساختار، کاربرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1377736>

