

## عنوان مقاله:

نقش پردازش تصویر در تشخیص ناهنجاری در رانندگی بر اساس نبض انسان

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم حاج شریفی - دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی انقلاب بجنورد

مهسا بنی اردلان - کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات مدرس دانشکده

مریم ذوالفقاری - دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی انقلاب بجنورد

زینب بیژنی زاده - دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی انقلاب بجنورد

## خلاصه مقاله:

با رشد روزافزون فناوری های نوین در علوم کامپیوتر و الکترونیک و پزشکی در این مقاله برآنیم که با ترکیب علوم مختلف روشی را ارائه دهیم تا به بهبود و ساماندهی سیستم های اتومبیل کمک کرده و با ارایه اتومبیل های هوشمند از تصادفات ناشی از بیماریهای چون، بیماریهای قلبی و مغزی و حتی خواب آلودگی جلوگیری کنیم که این مطلوب زمانی قابل انجام است که به علمی چون کامپیوتر، الکترونیک و علوم پزشکی پرداخته شود. به این صورت که با استفاده از علم کامپیوتر به پردازش تصاویر 5گرفته شده، به فیلتر کردن و حذف نویز و لبهیابی که نشان دهنده حالات شخص می باشد هم چنین با ارایه الگوریتم های مسیریابی به هوشمند کردن اتومبیل می پردازیم، و با استفاده از تکنیک های موجود در علم الکترونیک به تشخیص حالات un normal شخص واقف شویم و با استفاده از علم پزشکی به تشخیص این حالت ها مجهز می شویم و نهایتاً منجر به ارایه اتومبیلی هوشمند می شود.

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، بینایی ماشین، هیستوگرام، حد آستانه، الگوریتم مکان یابی، هوش مصنوعی، آشکارسازها، برنامه نویسی متلب، برنامه نویسی C#، پردازش سیگنال، لبه یابی، حذف نویز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614205>

