

## عنوان مقاله:

بررسی طراحی و بکارگیری سامانه تشخیص خواب آلودگی راننده با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تصادفات جاده ای، سوانح ریلی و هوایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

جلال الدین قضاوتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بناب، ایران

علی قلیزاده کندی - دانش آموخته ارشد مکانیک، گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

رضی اسمعیل پور دیزجی - کارشناس ارشد مکترونیک، گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

کمال الدین قضاوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد امنیت اطلاعات، گروه فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این سامانه به منظور جلوگیری از خواب آلودگی راننده از فن آوری پردازش تصویر برای تشخیص خواب آلودگی راننده با استفاده از شاخص های تعریف شده در نرم افزار کنترلی، بهره برده شده است. بر این اساس سامانه با استفاده از فن آوری پردازش تصویر و با استفاده از دوربین نصب شده چهره فرد را با استفاده از کدهای نوشته شده در شاخه ی Image processing نرم افزار Matlab پردازش می نماید. تشخیص چهره فرایند محاسباتی کامپیوتری می باشد که مکان و اندازه چهره فرد را در یک تصویر دیجیتال مشخص می کند. تشخیص چهره و تعقیب آن یکی از بحث های فعال و با اهمیت تکنولوژی امروز می باشد چرا که دارای کاربردهای بسیار زیادی در زمینه های صنعتی، کاربردی و تحقیقاتی می باشد، از جمله این کاربردها می توان استفاده در سیستم های بیومتریک، استفاده در کارهای امنیتی (شناسایی افراد و تعیین دسترسی)، مقاصد نظامی (تشخیص و تعقیب دشمن)، استفاده در یاری به انسان مانند سامانه های پرستار یا سامانه های خدمتکار، استفاده از حالات چهره و تکان دادن صورت برای کنترل یا فرماندهی به یک سامانه یا سیستم و امثال آن نام برد. این سامانه طراحی شده، با یاری گرفتن از دو عدد سروو موتور و یک وب کم تصویر راننده گرفته شده و به رایانه جهت پردازش فرستاده می شود و پس از پردازش در صورت تشخیص خواب آلودگی سامانه هشدارهای مورد نیاز که می توان شامل صوت و یا یک چراغ خطر برای ماهشین های مجاور باشد را صادر می نماید.

## کلمات کلیدی:

تشخیص چهره، تعقیب چهره، پردازش تصویر، خواب آلودگی راننده، تعیین مختصات چهره فرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271344>

