

## عنوان مقاله:

کنترل سرعت خودرو با استفاده از سنسور اندازه گیری ضربان قلب

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا سفلائی - کارشناس کیفیت ایرا ن خودرو دیزل ، کارشناس ارشد مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی ، تهران شمال

فاطمه بنی اسدی - کارشناس مدیریت پروژه ها ی ایرا ن خودرو ، دانشجو ی ارشد مدی ریت پروژه ها دانشگاه آزاد اسلامی ، علوم تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

فرارهای رانندگان از قوانین اتخاذ شده در حوزه رانندگان مصرف کننده مواد و الکل از طرفی آزادسازی کشورهای همچون آمریکا و تعدادی از کشورهای اروپایی جهت مصرف مواد مخدر (حشیش و آمفتامین) از یک طرف و طرف دیگر ر با توجه به فرهنگ سازی ها و اطلاع رسانی ها و اقداماتی که پلیس های محلی جهت کنترل تردد خودروهای مورد استفاده رانندگان مطرح می باشد با آمار بالا کشته شدگان و مجروحان نشان از عدم رعایت از سمت رانندگان متخلف می باشد. با توجه به تمامی اتفاقاتی خوبی که برای ایمن کردن ترافیک و عبور و مرور صورت گرفته ولی همچنان آمار کشته شدگان خودروهایی با سرعت بالا تحت تاثیر مصرف مواد حشیش و آمفتامین کماکان رتبه خود را در تمامی آمارهای بین المللی حفظ کرده است. لذا در این پژوهش سیستمی هوشمند به منظور کنترل سرعت خودرو با بهره گیری از سنسور ضربان قلب برای رانندگان مصرف کننده آمفتامین طراحی و ساخته شد. در این تحقیق سعی شده است با بهره گیری از تحقیقات و یافته های مهندسی پزشکی و خودرو سازی و حتی صنایع مخابراتی ، بهره برد. از این منظر جدید نامیده می شود که بطور اختصاصی با استفاده از سنسورهای هوشمند نسل جدید شمارنده ضربان قلب و فشار خون برای رانندگان پر خطر مصرف کننده مواد مخدر حشیش و آمفتامین و بایک زبان ساده ماشین نویسی CC برای ECU خودرو و مرتبط سازی خروجی سنسورهای اندازه گیر که بر روی غربیلک فرمان نصب شده است و مدام ضربان قلب و فشار خون راننده در حال پردازش می باشد را دریافت کرده و بعداز تجزیه و تحلیل های مورد نظر ، در صورت عملیاتی شدن ECU بر روی دور موتور تاثیر گذاشته و منجر به کاهش سرعت می گردد .

## کلمات کلیدی:

سیستم هوشمند کنترل سرعت ، سنسور ضربان قلب ، آمفتامین ، ECU خودرو، محدود کننده سرعت خودرو .

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2019731>

