

تاثیر استفاده از سیستم کنترل الکترونیکی پایداری خودرو در کاهش تصادفات جاده ای

سید محمدرضا حسینی علی آباد^{۱*}، محمد حدادی^۲، بهرام رستمی^۳

۱- گروه مهندسی مکانیک، مازندران

۲- گروه مهندسی عمران، نوشهر

۳- گروه مهندسی مکانیک، تبریز

*نویسنده رابط: engineerhosseini99@yahoo.com

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت مقاله: تیر ماه ۱۳۹۹

تاریخ پذیرش مقاله: مرداد ماه ۱۳۹۹

واژگان کلیدی

سیستم ESP

تصادفات جاده ای

ایمنی خودرو

چکیده

یکی از مهم ترین عوامل تلفات انسانی در کشورها تصادفات جاده ای می باشد. در طول سال، تعداد خودروها در کشور با رشد افزایش یافته ای روبرو است و جاده ها نیز در حال گسترش می باشند. محققان همواره طرح های گوناگونی را جهت کاهش تصادفات جاده ای پیشنهاد و ارائه داده اند. یکی از راهکارهای کاهش سانحه نصب سیستم ESP روی خودروها می باشد. این سیستم جهت جلوگیری از لغزیدن و هنگامی که خودرو از مسیر خود خارج گردد استفاده می شود. در این پژوهش، تاثیر استفاده از سیستم ESP در کاهش تصادفات جاده ای به طور کامل تشریح شده است. بر طبق تحقیقات صورت گرفته، استفاده از سیستم مزبور در خودرو می تواند یک سوم از تصادفات جاده ای را کاهش دهد. با نصب سیستم ESP می توان ایمنی خودرو را افزایش داد و همچنین در بهبود سیستم هدایت و کنترل خودروها قدم بزرگی برداشته می شود.

نحوه ارجاع به این مقاله:

س. م. حسینی علی آباد، م. حدادی، ب. رستمی، تاثیر استفاده از سیستم کنترل الکترونیکی پایداری خودرو در کاهش تصادفات جاده ای، ماهنامه رهیافتی در مدیریت نفت و گاز، دوره ۱، شماره ۳، ص. ۱-۹، ۱۳۹۹.