

عنوان مقاله:

ارائه یک سیستم خبره هوشمند برای کاهش تصادفات جاده ای با بهره گیری از تکنولوژی اینترنت اشیا

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی اینترنت اشیا و کاربردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد جوادیان - استادیار دانشگاه صنعتی کرمانشاه

سجاد حیاتی - استادیار دانشگاه صنعتی کرمانشاه

وحید قاسمی - استادیار دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یکی از علل اصلی تصادفات جاده ای سرعت زیاد خودروها و در نتیجه عدم عکس العمل به موقع راننده در هنگام سانحه است. متأسفانه علائم راهنمایی و رانندگی نشان دهنده حداکثر سرعت مجاز که با توجه به وضعیت جاده تعیین شده اند ملاحظات جوی را در نظر نگرفته اند. ما در این مقاله با استفاده از تکنولوژی اینترنت اشیا و ارائه یک سیستم خبره هوشمند فازی سعی کرده ایم تا این مشکل را حل نماییم. بخش هوشمند سیستم را با استخراج خبرگی یک پلیس راهور مجرب طراحی نموده و با استفاده از تکنولوژی اینترنت اشیا امکان کنترل، نظارت و اعمال تغییر در این سیستم را برای پلیس راهور فراهم نموده ایم. نتایج بدست آمده از تست اولیه دستگاه بسیار رضایتبخش واقع شده است.

کلمات کلیدی:

کاهش تصادفات جاده ای، سیستم خبره، منطق فازی، استخراج خبرگی، اینترنت اشیا، مژول esp8266

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955887>

