

عنوان مقاله:

ایمنی در سامانه ترافیک هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید کفائی - عضو هیئت علمی دانشگاه غیرانتفاعی سپاهان

سارا اکبرشاهی - مدرس دانشگاه غیرانتفاعی سپاهان

خلاصه مقاله:

سیستم حمل و نقل جاده ای یکی از ضروریات زندگی امروزه است. نگاهی به تلفات جاده ای اهمیت مسئله ایمنی را برای این سیستم حمل و نقل نشان می دهد. سامانه ترافیک هوشمند می تواند ایمنی جاده ها را به نحو قابل ملاحظه ای افزایش دهد. در این سیستم اطلاعات زیادی جمع آوری، پردازش و سپس توزیع می شود. از آنجایی که عنصر مهم این سامانه اتومبیل های در حال حرکت هستند. بنابراین باید برای تبادل اطلاعات بین آنها از نوعی شبکه مبتنی بر اجزای متحرک استفاده کرد. برای استفاده در سامانه ترافیک هوشمند نوعی از این شبکه تکامل یافته که امروزه به نام VANET خوانده می شود. با استفاده از قابلیت های این شبکه می توان به نحو موثری ایمنی جاده ای را بهبود بخشید. کارایی این شبکه به ویژه در زمینه جلوگیری از تصادفات و نیز در زمینه تجزیه و تحلیل تصادفات پس از رخ دادن آنها اثبات شده است. هدف این مقاله مروری بر این تکنولوژی، اشاره به قابلیت های آن و نیز پرداختن به بعضی نقاط ضعف آن است. امروزه برای رفع برخی از این نقاط ضعف سامانه ای به نام WSN توسعه یافته که در پیوند با VANET کارایی آن را افزایش داده است.

کلمات کلیدی:

سامانه ترافیک هوشمند، vanet، ایمنی جاده ای، پیشگیری از تصادف، تجزیه و تحلیل پس از تصادف، تصادف ثانویه، wsn

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225960>

