

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نصب سیستم های حمل و نقل هوشمند در کاهش تلفات جاده ای (مطالعه موردی: محور شاهرود - سبزوار)

## محل انتشار:

فصلنامه دانش انتظامی استان سمنان، دوره 5، شماره 18 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

زینب کرکه آبادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سمنان

کیانا خاتمی - کارشناسی ارشد راه و ترابری

طیبه احمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری

## خلاصه مقاله:

اساس دنیای امروز برافزایش بهره وری با استفاده از تکنولوژی های نوین و کاهش هزینه ها استوار است. در بحث حمل و نقل جاده ای، مقوله ارتقای ایمنی یکی از مهم ترین موضوعات به شمار می رود. راهکارهای مختلفی جهت افزایش ایمنی راه ها مطرح شده است که هرکدام دارای محاسن و معایبی می باشد. از موثرترین گزینه های مطرح شده استفاده از سیستم های هوشمند حمل و نقل جاده ای به منظور افزایش ایمنی و کاهش تصادفات است. در این تحقیق سعی شده است که با بررسی اهداف بکارگیری ITS و تاثیر نصب سامانه های هوشمند و همچنین میزان تاثیر مکان یابی صحیح محل نصب سیستم های مذکور بر ایمنی راه و کاهش تلفات جاده ای سنجیده شده و با یکدیگر مقایسه شوند. این پژوهش براساس روش توصیفی- تحلیلی سعی کرده مکان یابی صحیح تجهیزات هوشمند حمل و نقل جاده ای را در محور شاهرود- سبزوار در استان سمنان با استفاده از بررسی و شناسایی مقاطع پرحادثه مورد ارزیابی قرار داده و با استفاده از روش تحلیلی، وضعیت موجود سیستم های حمل و نقل هوشمند را با توجه به ضوابط و معیارهای فنی مورد ارزیابی قرار داده و با استفاده از مدل مکان یابی GIS، مکان یابی نصب سیستم های هوشمند حمل و نقلی شهرستان شاهرود برداشت گردیده و از توابع تحلیلی مدل چند معیاری و نیاز سنجی مقاطع پرحادثه شناسایی شده استان و با استفاده از نرم افزارهای ARC GIS، GOOGLE EARTH، MAP SOURCE برای انتخاب مکان بهینه نصب سیستم های مذکور کمک گرفته شده است. نتایج این تحقیق می تواند علاوه بر ارائه یک الگو برای نصب سیستم های هوشمند در کلیه محورهای استان، راهکارهایی را برای استفاده بهینه از سیستم های هوشمند ارائه نماید.

## کلمات کلیدی:

سیستم حمل و نقل هوشمند، سیستم اطلاعات جغرافیایی، مکان یابی سیستم های ITS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1743459>

