

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در پیدایش نقاط حادثه خیز و اصلاح آن مبتنی بر الگوریتم شبکه عصبی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیدعلی علوی - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تربیت مدرس، تهران

سیدتیمور حسینی - استادیار دانشگاه افسری و تربیت پلیس امام حسن مجتبی (ع)، تهران

حسن شهنوازی - دانشجوی دکتر جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف شناسایی نقاط حادثه خیز و پیشگ یری از وقوع تصادفات ناشی از سوانح رانندگی انجام شد و ایمنی ترافیک یکی از پارامترهای بسیار مهم مورد بررسی در اکثر کشورهای موفق بوده است. با مطالعه تصادفات ترافیکی میتوان عوامل موثر در رخداد تصادفات ترافیکی را شناسایی نمود و تعریف و توصیف عوامل موثر در تصادفات گامی اساسی در جهت اقدامات عملی برای کاهش و به حداقل رساندن عوامل ایجاد تصادف است که این امر در ایمنی بیشتر سیستم حمل و نقل و بهبود آن اثر گذار میباشد. از این رو شناسایی و تحلیل نقاط حادثه خیز و پیشگیری از تصادفات از موضوعات اولویت دار محسوب می شود ، و نتایج حاصل از آن برای پلیس و سازمان های مرتبط با ایمنی در حمل و نقل و ترافیک دارای اهمیت می باشد ما در این پژوهش به بررسی عناصر ، الگوها ، آنالیز متغیرها و تحلیل نتایج به دست آمده می پردازیم تا با درک بهتری از عوامل موثر بر تصادفات، موجبات کاهش فراوانی و شدت تصادفات و همچنین تدوین برنامه های ایمن سازی تردد توسط مهندسين ترافیک و متصدیان امر برداشته شود. از این رو در این پژوهش با بهره گیری از مدل تحلیل فراوانی و شبکه عصبی ، پس از بررسی و یافتن علل مختلف موثر در رخداد سوانح، برای کاهش و در نهایت به حداقل رساندن حوادث میبایست به ارائه راهکار فنی جهت بهسازی و رفع مشکلات محور مطالعاتی پرداخته شود که جهت رسیدن به این مهم باید از منابع مربوط به ارائه راهکار بهسازی و ایمنی نقاط حادثه خیز بهره گرفت. نتایج نشان داد استفاده از تحلیل فراوانی در شناسایی عوامل موثر در نقاط حادثه خیز محور مطالعاتی و یافتن الگوی تصادفات در زمانفعلی و مدل شبکه عصبی در شناسایی این عوامل و یافتن الگ وی تصادفات در زمان آتی کمک میکند بنابراین بکارگیری همزمان این تحلیل هادر دستیابی به الگوی جامعی برای عوامل تاثیرگذار در تصادفات بسیار کارساز می باشد

## کلمات کلیدی:

نقاط حادثه خیز ، مدل شبکه عصبی ، تصادفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1682282>

