

عنوان مقاله:

پیش بینی بروز تخلفات از نوع سرعت غیرمجاز در آزادراه ها

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت ترافیک، دوره 10، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حشمت اله عسگری - دانشگاه ایلام

محمدرضا امیدوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

نبی امیدوی - دانشگاه پیام نور مرکز ایلام

هادی مفتاحی - دانشگاه پیام نور مرکز ایلام

خلاصه مقاله:

سرعت غیرمجاز یکی از عوامل بسیار موثر بر تصادفات رانندگی است. مدیریت سرعت، از طریق آموزش و وضع قوانین می تواند باعث کاهش این تخلف شود. در این تحقیق با استفاده از داده های میزان تخلف سرعت در آزاد راه تهران - قم به بررسی و پیش بینی ارتکاب این تخلف برای آینده پرداخته شد. روش های پیش بینی مورد استفاده در این تحقیق، روش الگوهای سری زمانی باکس جنکینز، روش هالت وینترز، روش تعدیل نمایی و روش شبکه عصبی مصنوعی بوده است. این مقاله تحلیل گذشته نگر است که با استفاده از اطلاعات پس رویدادی که به روش کتابخانه ای جمع آوری شده است به پیش بینی برای آینده می پردازد. جامعه آماری تعداد تخلفات مربوط به سرعت غیرمجاز بین اردیبهشت ۱۳۹۳ تا خرداد ۱۳۹۴ می باشد. نتایج پیش بینی نشان داد که دقت روش شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی میزان تخلفات سرعت غیرمجاز بیشتر از سایر روش هاست، هم چنین مقادیر پیش بینی شده نشان داد که ثبت تخلف مربوط به سرعت غیرمجاز در آزاد راه تهران - قم در حال افزایش است، افزایش تعداد تخلفات سرعت غیرمجاز در سال های اخیر عمدتا ناشی از افزایش استفاده از سیستم های کنترل سرعت می باشد و این موضوع به معنی افزایش تعداد تخلفات نیست بلکه به معنی افزایش نظارت پلیس است.

کلمات کلیدی:

سرعت، داده کاوی، پیش بینی، تصادفات، ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900701>

