

عنوان مقاله:

استخراج الگوهای تلفات عابرین پیاده در سوانح جادهای با استفاده از کاوش قوانین انجمنی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کارهای نوین و هوشمند داده کاوی و پردازش تصاویر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهري رجائی - استادیار گروه فناوری اطلاعات دانشگاه سیستان و بلوچستان

سمیرا نوفرستی - استادیار گروه فناوری اطلاعات دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرناز براهویی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر پیشرفت تکنولوژی و گسترش ابزارهای جمع آوری اطلاعات، سازمان ها را در دریایی از داده ها غرق ساخته است. تحلیل دقیق و عمیق این داده ها و کشف الگوها و روابط پنهان آنها می تواند کمک شایانی به مدیران و مسئولان مربوطه جهت اخذ تصمیمات مدیریتی دقیق تر با صرف زمان و هزینه کمتر نماید. یکی از شیوه های نوین کاوش داده ها و استخراج دانش مفید از آنها که به صورت موفقیت آمیز در کاربردهای مختلف بکار گرفته شده است، داده کاوی است. به طور خاص در حوزه حمل و نقل، داده های ارزشمندی در زمینه سوانح جاده ای وجود دارد که تحلیل آنها می تواند اطلاعات مفید و کاربردی را در اختیار مدیران مربوطه قرار دهد. هدف این مقاله، بررسی کاربرد داده کاوی در استخراج الگوهای تصادفات منجر به فوت عابرین پیاده در جاده های استان سیستان و بلوچستان است. با بکارگیری الگوریتم های کاوش قوانین انجمنی در مجموع 15 الگو با اطمینان بالاتر از 56 درصد استخراج شده است که به تایید کارشناسان و متخصصین حوزه حمل و نقل نیز رسیده است. این الگوها نقش موثری در تعیین علل و عوامل اصلی تصادفات جاده ای عابرین ایفا می کنند که استفاده از آنها به عنوان یک سیستم تصمیم یار پلیس می تواند جهت کاهش تصادفات و تلفات ناشی از آن راهگشا باشد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، استخراج الگو، کاوش قوانین انجمنی، سوانح جاده ای، تلفات عابرین پیاده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990625>

