

ارزیابی ریسک تخلفات عبور از چراغ قرمز عابرین پیاده با استفاده از شاخص‌های

جايكزبن ايمني

رضا توانيي^۱، فرشيد رضا حقيري^{۲*}

۱- کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آريان

۲- دانشيار، دانشگاه صنعتی نوشيروانی بابل

چكيمده

تلخلافات عبور از چراغ قرمز عابرین پیاده از مهمترین علل وقوع تصادفات عابرین در تقاطع‌ها است که هرساله جراحات و تلفات قابل توجهی را به این گروه آسیب‌پذیر راه تحمیل می‌کند. پژوهش حاضر تلاش می‌کند که براساس یک رویکرد فعال ریسک برخورد عابرپیاده و خودروها در تقاطع را در زمان تخلف عبور از چراغ قرمز توسط عابرپیاده را از طریق خوشه بندی شاخص‌های جايكزبن ايمني ارزیابی کند.

برهمین اساس تخلفات چراغ قرمز عابرین پیاده در دو تقاطع درونشهری در شهر بابل از طریق فیلم‌های ضبط شده توسط دوربین‌های نظارتی مستقر در مسیر به عنوان داده‌های تحقیق حاضر استفاده شد. تحلیل خوشه بندی داده‌ها با استفاده از الگوریتم کای میانگین معناداری سه سطح ریسک مختلف از تخلفات را براساس آستانه‌های بحرانی شاخص‌های زمان پس از تخطی (PET)، زمان مانده تا برخورد (TTC) و زمان فاصله (GT) را شناسایی کرد. علاوه‌براین، برای هریک از سطوح ریسک مدل معادلات ساختاری متغیرهای اثرگذار بر انجام تخلف بر اساس متغیرهای مبتنی بر چهار عامل انسان، محیط، جاده و وسیله نقلیه را ارائه شد.

کلید واژه: ايمني عابرین پياده، تخلفات چراغ قرمزن، تقاطع شهری، ريسک

^۱ دانشجو، ۰۹۱۱۱۲۳۰۱۵ و r_ability@yahoo.com

^۲ استاد دانشگاه، ۰۹۱۲۳۴۴۸۴۳ و Haghighi@nit.ac.ir (مسئول مکاتبات)