

## شناسایی نقاط حادثه خیز محور بروون شهری بیرجند-قاین

محمد مهدی یعقوبی<sup>۱\*</sup> ، مسعود سلجوqi<sup>۲</sup>

۱- کارشناس ارشد برنامه‌ریزی حمل و نقل، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی(ره)، قزوین، yaqubig@gmail.com  
۲- کارشناس ارشد برنامه‌ریزی حمل و نقل، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی(ره)، قزوین، masoud.saljoqi@yahoo.com

### چکیده

موضوع اینمی ترافیک یکی از مهم‌ترین موضوعات مرتبط با مهندسی ترافیک و برنامه‌ریزی حمل و نقل است. تصادفات به عنوان پدیده‌های اتفاقی شمرده می‌شوند که تکرارشان در یک بازه‌ی زمانی معین، آن هم در یک موقعیت خاص می‌باشد شناسایی و علمیابی شوند چراکه شناسایی نقاط حادثه‌خیز می‌تواند برای افزایش اینمی مسیر توسط تصمیم گیرندگان، کمک مهمی تلقی گردد. از این رو در این پژوهش با استفاده از روش پنجره لغزان و شاخص همسنگ خسارته حاصل از بررسی این محور با پنجره‌های ۱ کیلومتری نشان می‌دهد که ۸۰٪، ۹۰٪ و ۱۰۰٪ از نقاط حادثه‌خیز شناسایی شده‌ی این محور، به ترتیب مسیرهایی با پیچ‌های شبیه دار بالای ۲٪، دوخطه و فاقد روشناهی مناسب در شب هستند.

**واژه‌های کلیدی:** نقاط حادثه خیز، غربال گری شبکه، شاخص همسنگ خسارته، پنجره لغزان

### ۱- مقدمه

ایران با تلفات سالیانه ۱۹ هزار نفر در رتبه‌ی پنجم جهان از نظر تعداد تلفات جاده‌ای قرار دارد، در سال ۱۳۸۹ بالغ بر ۱۵۳۰۰۰ فقره تصادفات در محورهای بروون شهری کشور رخ داده است که دارای نرخ متوسط ۴۱۹ تصادف در روز بوده است. در این سال از ۲۳۰۰ کشته شده تصادفات رانندگی، ۱۴۰۰۰ نفر جان خود را در محورهای بروون شهری از دست داده‌اند [۱] که اکثریت قریب به اتفاق در راههای دوخطه (دوطرفه) بوده است [۲]. آمارها نشان می‌دهد که این بخش از شبکه راههای بروون شهری، محل وقوع بین ۵۰ تا ۶۰ درصد از تصادفات بروون شهری در سال‌های گذشته بوده است [۳] از این رو به دلیل همین اهمیت مساله اینمی راههای دوخطه (دوطرفه) در کشور، مطالعات گسترد و گوناگونی بر روی عوامل موثر بر تصادفات این نوع محورها صورت گرفته است. به طور کلی پژوهش‌های صورت گرفته نشان می‌دهند که تصادفات رانندگی ناشی از سه عامل انسانی، محیط (جاده) و وسیله نقلیه است که عوامل تاثیر گذار انسانی در بروز تصادفات شامل سن، جنسیت، مهارت، خستگی، توجه به رانندگی، تجربه و مستی هست، عوامل تاثیر گذار وسیله نقلیه در بروز تصادفات شامل نقص‌هایی در طراحی، ساخت، سیستم ترمز، کنترل فرمان و ... هست و عوامل تاثیر گذار محیط (جاده) در بروز تصادفات شامل مشخصات هندسی