

عنوان مقاله:

بررسی رویکردهای تشخیص ناهنجاری در تحلیل صحنه های ازدحام

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلااد سلطانی آزاد - دانشجوی دکتری مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

سید سجاد جوادپور - کارشناس ارشد مهندسی برق- نانوالکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

تشخیص ناهنجاری یکی از جنبه های کلیدی تحلیل صحنه های ازدحام است که جذابیت بیشتری ایجاد کرده است. با این وجود مسئله تشخیص ناهنجاری هنوز به صورت گسترده باز است، از دیگر سوتلاش های پژوهشی نه تنها در رویکردها بلکه همچنین در تفسیر مسئله، مفروضات و اهداف نیز پراکنده اند. مطالعات پیشین درباره تشخیص ناهنجاری را می توان در دو کلاس تشخیص ناهنجاری کلی و تشخیص ناهنجاری محلی طبقه بندی کرد. در تحقیق حاضر رویکردهای تشخیص ناهنجاری در تحلیل صحنه های ازدحام، مزایا و معایب و دقت عملکرد هر کدام از آنها بررسی شده و نتایج بیانگر آن است که روش جریان نوری به همراه طبقه بندی بیزین با ۹۱.۵۷ درصد بیشترین دقت و روش STC + BOW با ۹۵.۸ درصد بهترین عملکرد در نرخ تشخیص و روش MDT با داده های UMN با ۳.۷ درصد کمترین میزان نرخ خطای برابر را ارائه می دهند که هر سه در دسته رویکرد مبتنی بر بینایی قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

تشخیص ناهنجاری، ازدحام، تحلیل صحنه های ازدحام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418687>

