

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک های اینترنت اشیاء برای مدیریت ترافیک در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهه رجبی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر ,اموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان

شهرام محمدی - مدرس گروه کامپیوتر ,اموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان

خلاصه مقاله:

همه ساله در کشور عزیزمان ایران شاهد تصادفات مختلف جاده ای، ریلی، هوایی و دریایی هستیم که در جریان آن علاوه بر واردآمدن خسارات مالی و محیط زیستی فراوان، خسارت جانی جبران ناپذیری هم به مردم وارد می آید.یکی از علل تصادفات، رخ دادنحجم بالایی ترافیک در مسیرهای مختلف می باشد ."اینترنت اشیاء " در سال های اخیر، جنبه های مختلف مربوط به توسعه وگسترش اینترنت و وب در قلمرو فیزیکی و دنیای واقعی و مملوس انسان ها، دخیل شده است. بدین وسیله ایجاد و گسترش ابزارهایتوسعه یافته و هوشمند در فضاهای مختلف با هویت های تعریف شده که قادر به حس کردن هستند و یا توانایی تحریک شدن راداشته باشند، در سال های اخیر به تدریج به سوی واقعی شدن پیش می روند. هدف اینترنت اشیاء بر این اساس استوار است که درآینده تمام موجودیت های فیزیکی و دیجیتالی بتوانند باهم ارتباط داشته باشند و اطلاعات مفیدی را با استفاده از تکنولوژی هایارتباطات و اطلاعات باهم به اشتراک بگذارند و در نهایت نوع جدیدی از کاربردها و سرویس ها را به وجود آورند اینترنت اشیاسیستم حمل و نقل شهری را به صورت بهینه مدیریت کند. از فناوری اینترنت اشیا می توان با استفاده از زیرساخت های موجود برایطراحی یک سیستم حمل و نقل هوشمند کرد . امروزه اینترنت اشیاء کاربردهای وسیعی در تمامی زمینه های زندگیانسان ها دارد. از طرفی شهرهای هوشمند برای راحت کردن زندگی انسان ها توسعه یافته اند. یکی از اهداف توسعه یافته اند یکی از بردگترین چالش ها برای مردم، رانندگان و پلیس توسعه این شهرها، کاهش ترافیک و ازدحام و ترافیک در جاده ها و ایجاد تصادفات ناشی ازاین ازدحام می باشد لذا اتخاذ تدابیری برای کاستن از این ازدحام و تصادفات ضروری است. تکنیک های مختلفی پیشنهاد شده است که در این تحقیق ما بر روی استفاده از اینترنت اشیاء برای کاهش حجم ترافیک در شهرهای هوشمند متمرکزخواهیم بود و به بررسی تکنیک های مختلف پیشنهاد شده این منظور پیشنهاد شده است که در این تحقیق ما بر روی استفاده از اینترنت اشیاء برای کاهش حجم ترافیک در شهرهای هوشمند متمرکزخواهیم بود و به بررسی تکنیک های مختلف پیشنهاد شده توسط محققان متعدد خواهیم پرداخت.

كلمات كليدى:

اینترنت اشیاء، ترافیک، شهرهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2027839

