

عنوان مقاله:

اینترنت اشیا در حمل و نقل هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم یوسفی - دانشجو، دپارتمان برق و کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران سبزوار، دانشکده فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی

هانیه حق دادپور - دانشجو، دپارتمان برق و کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران سبزوار، دانشکده فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی

آرزو صبری - دپارتمان برق و کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران سبزوار، دانشکده فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت و رشد و فناوری، امروزه اینترنت اشیا دنیا را تحت تاثیر خود قرار داده است که هدف آن بهبود بخشیدن زندگی در شهرهای صنعتی است. حال اینترنت اشیا راه جدیدی را برای توسعه حمل و نقل هوشمند فراهم می کند. یکی از مشکلات عظیم در کلان شهرها ترافیک سنگین بوده است، که همین را به یک معطل تبدیل کرده است برای بخش های مهم در زمینه راه و ترابری و علوم رایانه و سیستم های حمل و نقل هوشمند تبدیل کرده. این سیستم ها نقش بسیار مهمی در بهتر شدن سطح ایمنی در شبکه های درون شهری و برون شهری و کم شدن ترافیک مدیریت در حمل و نقل را در این شبکه دارد تا کنون روش های متعددی ارائه شده است، تا که بتوانند با تغییراتی هم چند ساده را برای هموار کردن مشکلات ترافیک در شهر بهبود ببخشند طرح محدودیت ترافیک زوج و فرد از سال 84 در اکثر مناطق تهران به ویژه مناطق پر ازدحام شهر اجرا می شود. از این رو زمانی که پلیس حضور نداشته باشد افراد کمتر احساس پایبندی به قانون را دارد حال میتوانیم با تکنولوژی عظیمی به مانند اینترنت اشیا در حمل و نقل هوشمند سدی شویم در برابر این همه بی قانونی هرج و مرج ها پر دردسری که به وجود می آید. اینترنت مجموعه ای از کامپیوتر های بهم متصل هستند البته منظور از کامپیوتر ها، کامپیوتر های لابراتور های بزرگ تحقیقاتی هستند هر روز وسایل جدیدی به اینترنت متصل میشوند همه ی این ها که به عنوان یک واحد مستقل افزوده می شوند. سیستم های حمل و نقل هوشمند متشکل از فناوری های نوین الکترونیک، کامپیوتر، فناوری اطلاعات، الکترومکانیک و غیره هستند که در برنامه ریزی سیستم های حمل و نقل زمینی امروزه نقش بسیار مهمی ایفا می کند. سیستم های حمل و نقل هوشمند تنها یک ابزار یا تکنولوژی جدید نیست در واقع امکان یکپارچه سازی سیستم حمل و نقل را فراهم می کند در سیستم هوشمند ترافیک فناوری های متفاوتی بکار می رود از سیستم های اولیه مانند تابلو های اعلان ترافیک، دوربین سرعت سنج و سیستم خودکار شناسایی خودرو گرفته تا سیستم های پیشرفته و پیچیده تری که بطور همزمان اطلاعات متفاوتی را از منابع متفاوت یکپارچه می کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، ترافیک، حمل و نقل هوشمند، مشکلات، قانون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851457>



