

عنوان مقاله:

زیرساخت های سخت افزاری و نرم افزاری در اجرای سیستم هوشمند حمل و نقل و ترافیک شهری

محل انتشار:

نخستین کنفرانس تدبیر علوم کامپیوتر، مهندسی برق، ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران در جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قاسم محمدی آذر تکه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سרוستان

قاسم اسماعیلی

فرج اله حمزه زرقانی

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر بکارگیری فن آوری های نوین رایانه ای در حمل و نقل و ترافیک شهری یعنی پیاده سازی سیستم های هوشمند حمل و نقل و ترافیک شهری بعنوان یکی از مکانیزم های مطرح بمنظور پاسخگویی به نیازهای حمل و نقل در عصر مدرن مطرح گردیده است. از طرفی می توان گفت در راستای تحقق شهرداری الکترونیک شناخته شده است، در بخش حمل و نقل و ترافیک شهری، سیستم های هوشمند حمل و نقل و ترافیک شهری (Intelligent Transportation System) به عنوان یکی از ابزارهای موثر در مدیریت شهری شناخته شده اند. این مقاله با توجه به اینکه تحقق و پیاده سازی ITS مستلزم فراهم نمودن پیش نیازها و زیرساخت های ارتباطی لازم در این زمینه می است، ضمن معرفی اجمالی این سیستم، به اهمیت ارتباطات بعنوان یکی از ارکان مهم در ارائه خدمات ITS و معرفی انواع ارتباطات و معیارهای مورد نیاز در انتخاب تکنولوژی ارتباطات در ITS خواهد پرداخت. در ادامه با توجه به سختی های موجود در زمینه ایجاد، توسعه و بازسازی شبکه های فیبرنوری در دنیا و علی الخصوص کشور ما و همچنین ماهیت ارتباطات مورد نیاز در ITS، تکنولوژی بی سیم باند پهن در نسل ارائه شده جدید با نام WiMax را که بعنوان یک بستر بی سیم امن و قابل اطمینان در شهرها جهت ارائه خدمات ITS شناخته شده است معرفی نموده و طراحی یک شبکه بی سیم شهری بر اساس این تکنولوژی را در قالب یک برنامه استراتژیک پیشنهاد می نماید.

کلمات کلیدی:

حمل و نقل، سیستم هوشمند، شهرداری الکترونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912885>

