

عنوان مقاله:

آنالیز، تحلیل و استفاده بهینه از اطلاعات حاصل از سنسورها و سیستمهای حمل و نقل هوشمند

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین اشرف زاده آیدنلو - مدیر گروه و استاد دانشگاه رشته حمل و نقل دانشگاه جامع علمی کاربردی شهرداری ارومیه، دانشگاه علم و فن و عضو کارگروه تخصصی ترافیک سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان غربی،

جوادی حیدری - معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای آذربایجان غربی،

هومن شریفی - رئیس اداره فنی و نظارت بر طرحها اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای آذربایجان غربی،

خلاصه مقاله:

سیستمهای حمل و نقل هوشمند بدون در نظر گرفتن هوشمندی، کاربردهای پیشرفته ای هستند. چنانکه این قبیل هدف دارند تا خدمات تازه مرتبط با مدل‌های مختلف حمل و نقل و مدیریت ترافیک را فراهم کنند و کاربران مختلف را توانمند کنند تا بهتر اطلاع داده شوند و از شبکه های ترابری استفاده امن تر، متناسب تر و هوشیارانه داشته باشند. اگرچه ITS شاید منسوب به همه ی روشهای حمل و نقل باشد، دستور ۴۰/۲۰۱۰ اتحادیه اروپا/۷ جولای ۲۰۱۰ ITS را اینگونه تعریف می کند که اینها سیستمهایی هستند که دارای اطلاعات و تکنولوژیهای ارتباطاتی در زمینه هایی از حمل و نقل جاده ای، شامل سازمان، وسایل نقلیه و کاربران و در مدیریت ترافیک و مدیریت پویایی بعلاوه برای واسطه گری با روشهای حمل و نقل بکار می روند. با پیشرفت تکنولوژی سیستم های هوشمند حمل و نقل مدیریت بر وسایل نقلیه در سطح جاده ها به راحتی امکان پذیر شده است و این سیستم ها ابزار کنترلی بسیار مهمی در دست مجموعه سازمانهای درگیر در امور مرتبط با حمل و نقل می باشد. از طرفی دیگر این سیستم ها با کنترل اطلاعات حرکتی خودرو از قبیل: مسیرهای طی شده، سرعت لحظه ای و متوسط، ورود و خروج از مسیرهای برنامه ریزی شده، نقاط مبدا و مقصد، نقاط تعریف شده و ... خدمات بسیار مهمی در زمینه پی گیری و ردیابی حرکت خودروها، ایمنی (کاهش تصادم) و سهولت در امر حمل و نقل جاده ای می نمایند. امروزه اطلاعات و سیستمهای اطلاع رسانی به عنوان ابزارهای قوی در مدیریت صنعت حمل و نقل مورد استفاده فراوان قرار می گیرند. با کمک تکنولوژیهای مخابرات و ارتباطات این اطلاعات، دقیق تر، لحظه ای تر و کارآمدتر شده و امکان نظارت از راه دور بر ناوگان را برای مدیران این صنعت فراهم آورده تا بتوانند تصمیم گیریهای بهتری جهت بالا بردن بهره وری منابع انجام دهند.

کلمات کلیدی:

سیستم، حمل و نقل، هوشمند، مدیریت ترافیک، وسایل نقلیه، مدیریت پویایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373939>

