

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی بکارگیری سامانه های پیشرفته حمل و نقل عمومی در ناوگان اتوبوس رانی شهر تهران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی اقبالیان - کارشناس ارشد حمل و نقل و ترافیک، دانشگاه علم و صنعت، ایران، کارشناس ار

مهدی واحد وحدت کار - کارشناس برق - الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی، ایران، کار

خلاصه مقاله:

استفاده از فن آوریهای ارتباطات و اطلاعات در قالب سامانه های پیشرفته حمل و نقل عمومی امکان ارائه خدمات جدید و پیشرفته به کاربران ناوگان حمل و نقل عمومی و همچنین کاهش قابل توجه هزینه های مدیریت و بهره برداری را فراهم می کند . در این مقاله ابتدا به بررسی سابقه بکارگیری این سامانه ها در دنیا پرداخته شده است . سپس خدمات کاربر و سامانه های پیشرفته پرکاربرد در زمینه حمل و نقل عمومی معرفی شده اند . در ادامه، روند منطقی تعیین سامانه ها و راهکارهای ITS با توجه به مشکلات و نیازهای شبکه اتوبوس رانی شناسایی و مورد بررسی قرار گرفته است . پس از آن برآورد هزینه و منافع و تحلیل اقتصادی در خصوص بکارگیری سامانه های هوشمند حمل و نقل در ناوگان اتوبوس رانی شهر تهران انجام گرفته که بر این اساس نسبت منفعت به هزینه در سال اول ۷ ، ۳۱ و نرخ بازگشت سرمایه ۲۷۶ % بدست آمده است . در نهایت، نتایج حاصل از پروژه پایلوت هوشمندسازی ناوگان اتوبوس رانی که در خط ۷۲۹ شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و حومه اجرا گردیده ، مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

سیستمهای هوشمند حمل و نقل، مدیریت ناوگان، حمل و نقل عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39835>

