

مدیریت انرژی و حمل و نقل با تاکید بر وضعیت توپوگرافی شهری (منطقه ۲) با استفاده از نرم افزار مسیریابی و تخمین سوخت

رحیم سرور، رعنایزدی، شیما فدوی نیا

چکیده

با توجه به ترافیک سنگین خیابان ها و کمبود بنزین و سهمیه بندی کردن آن، ضرورت مدیریت بنزین به وسیله ی برنامه ای که بتوان به کمک آن، بنزین ماشین ها را دقیقاً اندازه گیری کرد و از اتلاف آن در خیابان ها جلوگیری، و مسیرهایی که کمتر باعث به هدر رفتن سوخت خودرو ها می شود را شناسایی کرد، ضروری به نظر می رسد. در این مقاله ما دقیقاً به دنبال پیدا کردن مسیرهایی برای کاهش ترافیک و مدیریت انرژی هستیم. که این کار توسط نرم افزار تخمین بنزین که با برنامه VisualBasic.NET طراحی شده است. در بنزین ماشین ها متغیرهای مستقل و وابسته زیادی دخیل هستند که میزان سوخت را تحت تاثیر قرار می دهند، مانند آب و هوا، توپوگرافی، ساعت روز، ترافیک و پارامترهای دیگری که هر کدام پس از وزن دهی به نرم افزار وارد شده اند. به عنوان مطالعه موردی بزرگراههای یکی از مناطق تهران انتخاب شد. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان داد که با بکارگیری این نرم افزار می توان میزان دقیق بنزین مصرفی خودروها و زمان طی هر مسیر را اندازه گیری کرد تا بدین وسیله خیابان های با مصرف سوخت زیاد و مسیرهای کم مصرف برای عموم شناسایی شوند.

کلید واژه: بنزین، خودرو، Visual Basic.NET و نرم افزار تخمین سوخت

۱- مقدمه

با توجه به ترافیک سنگین خیابان ها و کمبود بنزین و سهمیه بندی کردن آن، ضرورت برنامه ای که بتوان به کمک آن، بنزین ماشین ها را هدفمند کرد و از اتلاف آن در خیابان ها جلوگیری کرد، و مسیرهایی که کمتر باعث به هدر رفتن سوخت خودرو ها می شود را شناسایی کرد، ضروری به نظر می رسد.

در این مقاله ما دقیقاً به دنبال پیدا کردن مسیرهایی برای کاهش ترافیک و مدیریت انرژی هستیم که این کار توسط نرم افزار تخمین بنزین صورت گرفته است. طراحی این برنامه به کمک نرم افزار VisualBasic.NET انجام گرفته است.