

## عنوان مقاله:

بررسی جامع اثرات سیستم های حمل و نقل هوشمند بر حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی های سیستم های حمل و نقل

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مریم کشاورز - کارشناس مطالعات و برنامه ریزی حمل و نقل شهرداری شیراز

صدیقه خرم دهنوی - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی دانشگاه یزد و کارشناس محدوده ترافیک شهرداری شیراز

امین یآوری - کارشناس شهرسازی شهرداری شیراز

## خلاصه مقاله:

با توسعه شهرهای هوشمند، الزامات جدیدی برای کنترل انتشار کربن (CEs) در سیستم حمل و نقل مطرح شده است. سیستم های حمل و نقل هوشمند (ITS) راه حلی برای مشکلات تراکم ترافیک و انتشار آلودگی های ناشی از افزایش سریع تعداد وسایل نقلیه ارائه می دهند. هدف این مقاله تاثیر سیستم های حمل و نقل هوشمند بر حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی (ECER) شبکه های حمل و نقل است. ابتدا روند توسعه سیستم حمل و نقل و راه های حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی در حمل و نقل بررسی می شود. در نهایت، تاثیر حمل و نقل هوشمند بر حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی در حوزه های مختلف حمل و نقل نشان داده می شود. نتایج نشان می دهد داده های ترافیکی جمع آوری شده با دوربین های نظارت تصویری و هوشمند سازی سیستم های ترافیک نقش موثری در کاهش ترافیک و حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی وسایل نقلیه دارند.

## کلمات کلیدی:

سیستم های حمل و نقل هوشمند، حفظ انرژی و کاهش انتشار آلودگی، انتشار کربن، ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035586>

