

عنوان مقاله:

طراحی و کاربرد مدل تقاضای انرژی در مقیاس شهری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مرادی - شرکت انرژی پاسارگاد، شرکت متن ایران

رضا متقیان - شرکت انرژی پاسارگاد، شرکت متن ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای تخمین مصارف نهایی انرژی در مقیاس شهری ارائه شده است. منظور از مصارف نهایی انرژی، گرمایش فضا، آب گرم مصرفی و سرمایش فضا است. روش شناسی پی گرفته شده بر اساس مدل معکوس یافتن پارامترهای کلیدی با استفاده از داده های در دسترس می باشد. به علت نیاز به محاسبه منحنی های بار روزانه حرارت و برودت، یافتن همبستگی بین دما و تقاضای حرارتی برای تغییرات روزانه دما، جمعیت و طبعاً "تعداد خانوار، اصول کاری مقاله را تشکیل می دهد. به دلیل هزینه بر و بگرنج بودن روش اندازه گیری و نمونه گیری، روشی برای تخمین تقاضای انرژی در مقیاس شهری ابداع شده است که با استفاده از تخمین جمعیت و خانوار و پیش فرض های ساده امکان محاسبات را تسهیل می کند. به منظور کاربرد روش، پایگاه داده ای شامل اطلاعات جمعیت، خانوار و چشم انداز رشد جمعیت تا سال 1394 آماده گردیده است. خطای روش بسیار اندک بوده، و قیاس آن با داده های واقع ی نشان از بروز انحرافی در حد 3-8 درصد را نشان می دهد. مدل در شهرهای ارومیه، سنندج، پزند، بندر عباس و آبادان مورد سنجش قرار گرفته، و خروجی های موردنظر استخراج گردیده است که به دلیل حجم بالای نتایج، تنها جزئیات خروجی های مربوط به شهر ارومیه به عنوان نمونه ارائه خواهد شد

کلمات کلیدی:

مقیاس شهری، گرمایش فضا، سرمایش فضا، مدل تقاضای انرژی، بخش خانگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17964>

