

عنوان مقاله:

برآورد و پایش مصرف انرژی برق در استان گیلان: رهیافت داده های پانل فضایی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا میرزایی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی؛

ساناز یکتازاد - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی؛

یاسر صمیمی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از حاملهای انرژی یکی از عوامل مهم تاثیرگذار بر رشد و توسعه پایدار کشورها است. با توجه به اهمیت مصرف انرژی و جایگاه آن در اقتصاد و توسعه کشورها، ارزیابی روند و کنترل مصرف انرژی ضروری است. از آنجا که میزان مصرف انرژی، تابعی از متغیرهای موثر بر تقاضا، پراکندگی جغرافیایی شهرستانها و همچنین ویژگیهای خاص اقلیمی هر شهرستان است، باید در مدلسازی آن همبستگی فضایی را در نظر گرفت. بنابراین در این تحقیق، مصرف انرژی برق در بخش خانگی در شهرهای استان گیلان طی دوره 1390-1396 با استفاده از روش فضایی برآورد شده است. همچنین از نمودارهای کنترل به عنوان موثرترین ابزار در کنترل آماری فرآیند به منظور پایش ضرایب مدل رگرسیون فضایی حاصل از برآورد مصرف برق در استان گیلان، استفاده شده است. نتایج به دست آمده نشاندهنده اهمیت متغیرهای دما، قیمت، تعداد مشترکین در تقاضای انرژی در بخش خانگی و پیروی مصرف انرژی در شهرستانهای استان گیلان از الگوی فضایی است.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، مدل رگرسیون فضایی، نمودارکنترل، استان گیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034867>

