

## عنوان مقاله:

تعیین عوامل ایجاد کننده مصارف برودتی ساعتی چند ساختمان نمونه

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمدابراهیم سربندی فراهانی - پژوهشگاه نیرو ایران

یدالله نقی زاده - مرکز تحقیقات ایران خودرو ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از سیستمهای برودتی در فصل تابستان از جمله عوامل ایجاد پیک شبکه محسوب می شود. اغلب سیستمهای ایجاد برودت در فصل تابستان بکار گرفته شده و در نتیجه بار الکتریکی قابل توجهی را به سایر مصارف الکتریکی نظیر روشنایی، وسایل خانگی و ... می افزاید. این رفتار باعث افزایش هزینه های تولید برق به منظور تأمین نیازهای مذکور می گردد. به همین دلیل شناسایی عوامل موثر در ایجاد مصارف برودتی ساعتی ساختمانها نقش قابل توجهی در اعمال مدیریت بار و انرژی در آنها ایفا می نماید. در این مقاله مصارف برودتی ساعتی 12 ساختمان نمونه (واقع در شهرهای تهران، شیراز، بندرعباس و اهواز) بررسی و سهم هر یک از عوامل مذکور در ایجاد بار برودتی ساعتی تعیین و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که شرایط اقلیمی، نوع کاربردی و معماری ساختمان و مشخصات ترمودینامیکی مصالح ساختمانی از جمله مهمترین عوامل مؤثر در ایجاد الگوی مصارف برودتی ساختمانهای مورد بررسی می باشد.

## کلمات کلیدی:

مصارف برودتی ساعتی، مدیریت بار و انرژی، پیک شبکه، سیستمهای سرمایشی، دیماندر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36412>

