

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های آموزشی (دانشگاه اصفهان)

## محل انتشار:

چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بوذر جمهرقاسمی - دانشیار دانشگاه اصفهان

ملک ارسلان صدری - استادیار دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

آمار منتشر شده نشان می دهد مصرف انرژی در بخش ساختمان حدود 37 درصد کل انرژی مصرفی مملکت بوده که با رشد متوسط حدود 7 درصد در حال افزایش می باشد. ساختمان های عمومی و دولتی 70 درصد مصرف این انرژی را با بهره پایی به خود اختصاص داده اند که ساختمان های آموزشی دانشگاهی در همین رده قرار دارند. دانشگاه اصفهان به منظور ریشه یابی مصرف بالای انرژی در ساختمان های آموزشی طرح تحقیقی: " الگوسازی، ممیزی و بهینه سازی مصرف انرژی" را در ساختمان های آموزشی اخیرا به اجراء در آورده که در آن میزان تلفات انرژی را مشخص و سرانه مصرف آنرا به ازاء هر دانشجو در سال معین می نماید. در این مقاله جزئیات محاسباتی و اجرای طرح و راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمان های آموزشی ارائه و نشان داده شده که مصرف سرانه انرژی در ساختمان های آموزشی با وضع فعلی به ازاء هر دانشجو 3036 کیلو کالری در ساعت است که به سادگی با اعمال مدیریت انرژی و راهکارهای ساده مانند تعمیر شیشه های شکسته، بستن درب و پنجره های اضافی و نصب فنر خودکار به درب های ورودی آنرا به 1633 کیلو کالری در ساعت کاهش و چنانچه راهکارهای ارائه شده در مبحث 19 از مقررات ملی ساختمان در ساختمان سازی رعایت شود این میزان تا حد 1190 کیلو کالری در ساعت تقلیل می یابد.

## کلمات کلیدی:

انرژی- مؤسسات آموزشی - بهینه سازی - الگوسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2655>

