

## عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی استفاده از روشهای مختلف بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی در بخش ساختمان

## محل انتشار:

پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد میرزایی - کارشناس ارشد مکانیک

امیرحسین محمودی - کارشناس الکترونیک

تورج بطحایی - کارشناس مکانیک

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر روشهای بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی در ساختمان از زوایای مختلف مورد ارزیابی قرار می گیرد تا با مقایسه مزایای نسبی هریک، الگوی مناسبی برای انتخاب بهترین روش متناسب با شرایط و نوع کاربری ساختمان فراهم گردد. روشهای بهینه سازی مورد مقایسه شامل: عایق کاری دیوارکف- مصالح بهینه سازی شده- عایق کاری حرارتی سیستمهای لوله کشی- آبگرمکن خورشیدی- بخاری کم مصرف- شیرترموستاتیک- پنجره دوجداره- مشعل پربازده سیستمهای کنترل هوشمند موتورخانه- نوار درزگیر- تنظیم مشعلهای موتورخانه- دمپر دودکش- کاورکولر آبی- تعویض یا نصب عایق حرارتی دیگ و منابع آب گرم و ... میباشد. فاکتورهای مورد بررسی این مقایسه شامل: 1. امکان اجرا و توجیه استفاده از طرح در ساختمانهای در حال احداث و یا مورد بهره برداری 2. زمان اجرا و یا تعویض با روش قبلی (قدیمی) 3. زمان مناسب اجرای طرح (تمامی فصول یا دوره مشخصی از سال) 4. دوره بهینه سازی مصرف سوخت (بهینه سازی در تمام سال یا پریود زمانی خاص) 5. پرت سرمایه گذاری اولیه در صورت تعویض با تجهیزات قبلی 6. متوسط درصد صرفه جویی در مصرف سوخت 7. دوره بازگشت سرمایه 8. مشکلات پس از اجرای طرح و .....

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5272>

