

## عنوان مقاله:

عوامل موثر بر کاهش میزان مصرف انرژی در ساختمان های مسکونی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

آیت ناصری - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت، گروه معماری، رشت، ایران

آرش مهرگانی - مدرس گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت، گروه معماری، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

از زمان عصر کشاورزی، بشر پوشش گیاهی را تخریب کرده، جنگل ها را از بین برده و با استفاده بیش از حد از سوخت های فسیلی، کربن را به هوای پاک وارد کرده است. امروزه حدود 04% از کل انرژی مصرفی جهان مربوط به صنعت ساختمان و 12% آن مربوط به ساختمان های مسکونی است که به صورت عمده جهت تامین گرمایش، سرمایش و روشنایی در ساختمان ها به کار می رود. این میزان مصرف انرژی مشکلات زیادی را در سالهای اخیر موجب شده و علی رغم آنکه در قرن اخیر تلاشهای زیادی در این زمینه در سراسر جهان صورت گرفته است؛ سوخت های فسیلی هم چنان بیشترین درصد مصرف (حدود 87%) را به خود اختصاص می دهند. با توجه به این امر؛ لزوم کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها روشن است. بدین ترتیب پژوهش حاضر ابتدا عوامل کلی موثر بر مصرف انرژی در ساختمان را برشمرده و سپس روش های موثر بر کاهش میزان مصرف را تحلیل می کند. این موارد مشتمل بر فرم، هندسه و تناسبات؛ میزان فشردگی حجم، ضریب شکل ساختمان، جهت گیری، چیدمان فضاهای داخلی، طراحی سایت، بام و نماهای ساختمان و جزئیات تاثیر گذار بر آنها می باشند.

## کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، ساختمان کم انرژی، کاهش مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586005>

