

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پوسته خارجی ساختمان بر میزان مصرف انرژی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ابوالفضل خوش طینت - کارشناس ارشد، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

اندیشه شیعه بیگی - استادیار، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خسرو باختری - استادیار، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

مشکلات محیط زیستی ناشی از مصرف بیرویه سوختهای فسیلی، اهمیت اقدامات پیشگیرانه در راستای کاهش مصرف انرژی به خصوص در ساختمانها که حدود 04 درصد از مصرف انرژی را به خود اختصاص میدهند نمایان میکند. پوسته ساختمان به عنوان مشخصه بارز طراحی ساختمان، تاثیر قابل توجهی بر عملکرد مصرف انرژی در ساختمان دارد. میزان انتقال حرارت از پوسته ساختمان و مصرف انرژی برای جبران آن، خسارت جبران ناپذیری بر مصرف سالانه انرژی و محیط زیست دارد. به کمک ابزارهای شبیه سازی پدیده ای می توان میزان تاثیر انتقال حرارت در مصرف انرژی ساختمانها را بررسی کرد. در این مقاله، یک نمونه خانه مسکونی با نرم افزار دیزاین بیلدر مدل گردید و تاثیر عملکرد حرارتی مختلف اجزا پوسته ساختمان در جهت کاهش مصرف انرژی بررسی شد. نتایج نشان میدهد که عملکرد دیوار در پتانسیل صرفه جویی انرژی زیاد، عملکرد پنجره کمتر از دیوار و عملکرد سقف نیز حداقل خواهد بود

## کلمات کلیدی:

عملکرد حرارتی، پوسته ساختمان، شبیه سازی انرژی، دیزاین بیلدر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594199>

