

## عنوان مقاله:

مطالعه انتقال حرارت در پنجره های چند جداره و بررسی کاهش تلفات انرژی با استفاده از این نوع پنجره ها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

داود جلالی وحید - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت صرفه جویی در مصرف سوخت بر کسی پوشیده نیست. با توجه به افزایش قیمت سوخت و همچنین مسائل مربوط به کاهش آلودگی محیط زیست، مطالعه درباره استفاده بهینه انرژی جهت سرمایه و گرمایش ساختمان ها از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. یکی از پارامترهای تعیین کننده مقدار انرژی مصرفی در ساختمانها، انتخاب ابعاد و نوع پنجره های به کار رفته است. با توجه به رواج شیشه های چند جداره در سالهای اخیر در کشورمان که قابل نصب بر روی پنجره های نوع آلومینیومی، فولادی و پی وی سی می باشند، مطالعه این نوع پنجره ها جهت انتخاب آگاهانه آنها از اهمیت بالایی برخوردار خواهد بود. در این مطالعه انتقال حرارت توسط تشعشع، جابجایی و هدایت برای پنجره های معمولی با شیشه های تک لایه و پنجره ها با شیشه های چندین لایه از جنس فولاد، آلومینیوم و پی وی سی از دید اقتصادی مورد مطالعه قرار گرفته و تاثیر پارامترهای تعیین کننده بر شدت انتقال حرارت از قبیل فاصله جداره ها، نوع فریم ها و گازهای به کاررفته بین جداره ها بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

پنجره چند جداره، انرژی خورشیدی، پارامتر U، پارامتر SHGC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5242>

