

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های جدار نورگذر و تأثیر آن در میزان انرژی مصرفی ساختمان

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی شعبانیان - دکتری معماری، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

فاطمه صحرایی - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

ایده ی طراحی غیرفعال، برای استفاده از انرژی در یک ساختمان و همچنین کاهش اثرات زیست محیطی آن در نظر گرفته می شود. بهره گیری از راهکار های غیر فعال خورشیدی در مرحله طراحی و معماری بنا، موثرترین راه برای دستیابی به عملکرد حرارتی مطلوب می باشد که این امر می تواند موجب بیشترین میزان کاهش هزینه ها باشد. از نظرات انتقال حرارت از پوسته خارجی ساختمان، جداره نورگذر، به دلیل ضریب هدایت بالای شیشه های مورد استفاده وضخامت کم آنها، عملکرد ضعیفی دارند. پنجره ها می توانند شدت بار گرمایش و سرمایش ساختمان را تحت تأثیر قراردهند پنجره های با عملکرد حرارتی بالا، می تواند موجب کاهش هزینه های انرژی و کاهش تولید گازهای گلخانه ای شود. به همین دلیل در راستای بهینه سازی مصرف انرژی، لازم است تمهیدات خاصی در نظر گرفته شود. در این مقاله سعی می گردد نوآوری ها در زمینه طراحی و ساخت جدارهای شفاف شیشه ای کارآمد مطرح شود و نقش آنها در رعایت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی در کشور تشریح گردد.

## کلمات کلیدی:

جدار نورگذر، شیشه، شیشه چندجداره، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959146>

