

عنوان مقاله:

مروری بر بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های اداری مناطق گرم و خشک با تاکید بر عملکرد بازشوهای نمای ساختمان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر ایران نژاد - دانشجوی دکتری معماری، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

سیدهادی قدوسی فر - استادیار و عضو هیئت علمی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

یکی از جنبه های معماری پایدار، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی و ذخیره انرژی های تجدید ناپذیر می باشد، که از عوامل مهم آن طراحی و ساخت ساختمان به گونه ای است، که نیاز به سوخت فسیلی به حداقل ممکن برسد. بازشوها از جمله پنجره ها در معماری بخشی از سیستم صرفه جویی در مصرف انرژی می باشد، به طوری که تابش مستقیم آفتاب بر جداره های خارجی ساختمان امکان گرمایش طبیعی فضاهای داخلی را به وجود می آورد، همین تابش می تواند موجب گرمایش بیش از حد و ناراحت کننده ی فضاهای داخلی ساختمان در مواقع گرم باشد و شرایط آسایش حرارتی را مختل نماید. به همین دلیل، کنترل تابش آفتاب بر سطوح جداره های خارجی شفاف ساختمان و به خصوص پنجره ها در ساختمان های اداری بسیار مهم است. پژوهش حاضر به روش توصیفی به دنبال تاکید بر عملکرد بازشوهای نمای ساختمان اداری در اقلیم گرم و خشک به منظور بهینه سازی مصرف انرژی است. براساس جمع بندی، دستیابی به راهکارهای طراحی ساختمان اداری در اقلیم گرم و خشک با توجه به در نظر گرفتن رابطه میان تناسبات بازشو و عمق فضای داخلی، تناسبات بازشو و دیوار، شکل و جنس پنجره و جهت و موقعیت قرارگیری پنجره در جهت کاهش مصرف انرژی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، ساختمان اداری، نمای ساختمان، بازشو (پنجره)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408402>

