

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نمای دو پوسته و مقایسه آنها بر اساس عملکرد حفره میانی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

شیمیا خانقلی - گروه معماری، واحد صفا دشت، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امید خیبری - عضو هیات علمی دانشکده هنر و معماری، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا لک - عضو هیات علمی گروه عمران، واحد صفادشت، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

از آنجا که پوسته ساختمانی، رابط بین حفظ تعادل انرژی درون و بیرون ساختمان است، امروزه خصوصاً در کلان شهرها توجه بهانجام استفاده از پوسته های منطبق شونده با شرایط آب و هوایی در هر منطقه امری ضروری است. با توجه به رشد روز افزون بناها با اشکال و کاربری های گوناگون و متراکم تر شدن هر چه بیشتر فضاهای شهری، علاوه بر حفظ استانداردهای فضاهای داخلی آنها، میبایست به پوسته بیرونی این بناها که تحت تأثیر مستقیم عوامل زیست محیطی طبیعی و غیر طبیعی می باشند توجه بیشتری گردد و پیوند بین بیرون و درون را همچون کالبد یک موجود زنده، ناگسستگی کرد در حالیکه بتوان چهره های متفاوت به ساختار این بناها در هرابعاد و کاربری داد. لذا بکارگیری و استفاده کارآمد از انرژی خورشید در این نماها، یکی از ابزارهای قدرتمندی است که همواره در جهانمورد توجه قرار گرفته است. بنابراین بررسی استفاده از نمای دو پوسته با در نظر گرفتن پیشینه آن امری ضروری می باشد تا منجر بهکاهش استفاده روز افزون از منابع فسیلی تجدید ناپذیر گردد و این مسئله در طراحی نمای دو پوسته بسیار حائز اهمیت است. سیر اینپژوهش از روش تحقیق توصیفی و تحلیلی در بستر مطالعات اسنادی و کتابخانه ای و مشاهده ای، به صورت مکتوب و غیرمکتوب می باشدو تحلیل آن بر اساس بررسی عوامل اصلی برای طراحی نمای دو پوسته و انرژی کارآمد، ارائه گردید.

## کلمات کلیدی:

نمای دو پوسته، حفره میانی، سایه انداز، پوشش مضاعف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115937>

