

## عنوان مقاله:

بررسی تناسب مناسب پهنه شفاف به غیرشفاف در جبهه جنوبی پوسته خارجی ساختمان با رویکرد کاهش مصرف انرژی نمونه موردی اقلیم شهر کاشان

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهسا جهانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش معماری موسسه آموزش عالی طبری، بابل

ماریا کردجمشیدی - استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران، بابلسر

فریال احمدی - استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران، بابلسر

## خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون جمعیت و در نتیجه آن افزایش میزان تقاضای انرژی و میزان آلودگی، توجه به کاهش مصرف انرژی اهمیت بیشتری یافته است که این افزایش مصرف انرژی بیشتر در بخش ساختمان نمود داشته است که پوسته خارجی یکی از عوامل تعیین کننده در مصرف انرژی می باشد حال پرسش اصلی که در این پژوهش مطرح است تناسب مناسب سطوح شفاف به غیرشفاف جبهه جنوبی ساختمان های اقلیم کاشان در راستای کاهش مصرف انرژی می باشد که هدف اصلی این پژوهش نیز یافتن این درصد مناسب می باشد. چنین به نظر می رسد که این تناسب بهینه در بازه ۵ الی ۱۰ درصدی بتواند میزان مصرف انرژی را به حداقل برساند. روش پژوهش حاضر توصیفی تحلیلی بوده و ابزار گردآوری اطلاعات به وسیله ی مطالعات کتابخانه ای و نرم افزاری بوده است. در ابتدا عوامل کاهنده ی مصرف انرژی معرفی گردید و سپس مولفه پوسته خارجی به صورت اجمالی تشریح گشته و تناسب پهنه های تشکیل دهنده ی پوسته خارجی مورد ارزیابی و در نهایت پس از مدل سازی سه نمونه حجم با درصدهای ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد شفاف به کدر جبهه جنوبی و شبیه سازی در اقلیم کاشان میزان مصرف انرژی نمونه ها مورد تحلیل قرار گرفت و نتایج حاصل از این پژوهش حاکی از بهینه بودن نسبت ۱۰ درصدی سطوح شفاف به غیرشفاف در جبهه جنوبی ساختمان ها در اقلیم کاشان بوده اند.

## کلمات کلیدی:

کاهش مصرف انرژی ، پوسته خارجی ، سطوح شفاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900048>

