

## عنوان مقاله:

بررسی (بهینه سازی مصرف انرژی خانه های میان مرتبه با الگو برداری از مساحت باز شو های خانه های دوران قاجار در اصفهان)

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

غزل فرجامی - استادارهنما، استاد یار موسسه آموزش عالی دانش پژوهان پیشرو- اصفهان

ریحانه بکتاش - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری و انرژی، موسسه علی دانش پژوهان پیشرو- اصفهان

مریم فرهادیان - استاد مشاور، استاد یار موسسه آموزش عالی دانش پژوهان پیشرو - اصفهان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عواملی که بر روی میزان مصرف انرژی یک ساختمان تاثیر گذار میباشد، تامین شرایط مطلوبدمایی برای آسایش ساکنین آن است. بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها که بخش بزرگی از کل انرژی مصرف شده در کشور را شامل می شوند، اهمیت زیادی دارد. مسئله اصلی معماری امروز ایران، قطع ارتباط میان معماری سنتی و نیازهای مدرن است. این پژوهش به ارتباط تناسبات باز شو خانه های سنتی قاجار و طراحی واحد مسکونی بهینه در زمینه ی تهویه ی پرودتی پرداخته است. روش این تحقیق بطور کلی ترکیبی از روش کمی و کیفی است. جمع آوری اطلاعات از طریق مطالعات کتابخانه ای در زمینه مطالعات اقلیمی و معماری اصفهان، مطالعات میدانی و برداشت از نمونه های موردی صورت خواهد گرفت. علاوه بر روش تجربی، بخش مهمی از بررسی ها، تحلیل رایانه ای خواهد بود. جهت شبیه سازی و تحلیل باز شوها، از نرم افزار دیزاین بیلدر استفاده خواهد شد. یافته های پژوهش نشان می دهد که نسبت باز شو به نما در خانه های حیاط مرکزی دار قاجار حدود ۳۰٪ و با استفاده از راهکارهایی چون تعبیه ی سایبان و ایوان بزرگ و پوشش گیاهی و حضور عنصر آب تهویه ی مطبوع در بهینه ترین حالت انجام می شده. این پژوهش نشان داد که در واحد مسکونی میان مرتبه با نسبت باز شو به نما ۳۰٪ در سه جبهه ی شمال و شرق و جنوب و جبهه ی غربیه صورت صلب و وجود سایبان افقی در سه جبهه و ایجاد ایوان بزرگ در جبهه ی جنوبی بهینه ترین حالت تهویه ی مطبوع اتفاق می افتد.

## کلمات کلیدی:

تناسبات، باز شو، تهویه، حیاط مرکزی، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963356>

