

اصول طراحی بازشوها برای افزایش تهویه طبیعی و کاهش مصرف انرژی در اقلیم معتدل و مرطوب^۱

زهرا امیرکمالی^{۱*}، مهناز محمودی زرنندی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه معماری و شهرسازی، قزوین، ایران.

۲- دکتری معماری، استادیار دانشکده معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، گروه معماری، تهران، ایران.

خلاصه

با توجه به شرایط امروز و جو زمین، از بین رفتن انرژی در بخش ساختمان یکی از قسمت‌های مورد اولویت بعد از بخش صنعت و حمل و نقل محسوب می‌شود. تهویه طبیعی در ساختمان‌های مسکونی از پتانسیل زیادی برای ایجاد حفظ انرژی در ساختمان برخوردار است. هدف طراحی پایدار، یافتن راه حل‌های معمارانه است و مانند معماران گذشته شرایط زیستی مناسب و همزیستی را در سه گروه مرتبط می‌سازد: ۱. صرفه جویی در مصرف منابع ۲. طراحی بر اساس چرخه حیات ۳. طراحی سازگار با انسان.

تهویه طبیعی یکی از راه‌های صرفه جویی در مصرف منابع و ارزان‌ترین روش تهویه‌ها می‌باشد. از آنجایی که آب و هوای اقلیم معتدل و مرطوب در اکثر روزهای سال دارای رطوبت ۹۹-۱۰۰ درصد می‌باشد. یکی از مهمترین اهداف طراحی در این اقلیم، به حرکت درآوردن رطوبت راکد داخل فضاها به منظور برقراری آسایش حرارتی مناسب برای افراد استفاده کننده از آن فضا می‌باشد. از این رو استفاده از تهویه به عنوان استراتژی مناسب برای این کار مطرح می‌گردد. ایجاد طراحی باز شوهای مناسب در به وجود آوردن کوران هوا تاثیر بسزایی در کاهش مصرف انرژی و افزایش تهویه طبیعی و همچنین بخش مهمی از طراحی ساختمان می‌باشد و یکی از عوامل کاربردی موثر در تهویه طبیعی است. روش تحقیق این پژوهش به صورت کیفی، توصیفی می‌باشد. و دستاورد‌های این مقاله با در نظر گرفتن جهت گیری ساختمانها، تعبیه مناسب باز شوها و جریان هوای مناسب و ورود و خروج باد به ساختمان، حرکت آن در میان ساختمانها، میتوان نزدیک شدن به اهداف در استفاده از تهویه طبیعی در این منطقه را امکان پذیر تر کرد.

کلمات کلیدی: باز شو، تهویه طبیعی (تهویه ایستا)، صرفه جویی در مصرف انرژی، اقلیم معتدل و مرطوب

^۱ این مقاله برگرفته از رساله‌ی کارشناسی ارشد معماری نگارنده با عنوان "طراحی مجموعه مسکونی با رویکرد تهویه طبیعی (تهویه ایستا) در اقلیم معتدل و مرطوب" می‌باشد که در پاییز ۱۳۹۳ با راهنمایی دکتر مهناز محمودی زرنندی در دانشگاه آزاد اسلامی قزوین ارائه گردیده است.
Email: Zahra.amirkamali@yahoo.com