

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد معماری دینامیک از منظر انرژی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیرمحمد خدایپناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری انرژی دانشگاه پارس، تهران.

ثمینه روشنفکر دزفولی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری انرژی دانشگاه پارس، تهران.

فرشاد نصرالهی - استاد دانشگاه هنر و معماری پارس، تهران

خلاصه مقاله:

شرایط محیطی و اقلیمی پیوسته در حال تغییر و تحولی دائمی است. در این شرایط، تغییر پذیری و قابلیت انطباق با شرایط متغیر ضامن بقا و عملکرد صحیح پدیده ها است. طبیعتا ساختمان های ساکن و ایستا نمی توانند پاسخگوی شرایط متغیر باشند، از این رو نیاز به تطبیق در ساختمان احساس می شود که این تطبیق پذیری از طریق اجزا متحرک (دینامیکی) امکان پذیر می باشد. در طول تاریخ با روش های مختلف سعی در تطبیق پذیر کردن معماری با محیط اطراف را داشتند اما امروزه با پیشرفت چشمگیر علوم مهندسی و به کارگیری آنها در معماری، ساختمان های متحرک و تطبیق پذیر گسترش پیدا کرده اند که در عصر دیجیتال به دقت و بازدهی بیشتری رسیده اند. هدف از این مطالعه بررسی نقش معماری متحرک در تامین آسایش حرارتی کاربران در برابر تغییرات آب و هوایی فصول مختلف سال و بهینه سازی مصرف انرژی است. در این راستا از روش توصیفی تحلیلی استفاده شده و اطلاعات بر مبنای مطالعات کتابخانه ای گردآوری شده است. در این مقاله معماری متحرک و سیر تحول آن و در نهایت پتانسیل آن در استفاده بهینه از انرژی و شرایط آسایش کاربران در شاخه های مختلف را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

معماری متحرک، آسایش حرارتی، تغییرات فصلی، قابلیت تغییر شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003091>

