

## عنوان مقاله:

نقش تکنولوژی نماهای متحرک در پایداری معماری

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

اشکان خطیبی - دانشجوی دکترا، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

نیاز به حفاظت از انرژی و توسعه پایدار در ساختمان توجه عده ی زیادی از جمله معماران و محققان معماری را به خود جلب کرده است تا جایی که طراحی با هدف به حداقل رساندن تاثیرات مخرب بر روی محیط زیست به یکی از دغدغه های طراحان تبدیل شده است. یکی از این روش ها استفاده از مصالح هوشمند در صنعت ساختمان است که می تواند سبب بهبودی روش های طراحی و ساخت و ساز ساختمان ها شوند. طراحی عناصر متحرک در معماری و فضاهایی با قابلیت تغییرپذیری این امکان را در معماری بوجود آورده است که ساختمان ها و سازه ها توانایی انعطاف پذیری بیشتر با محیط اطراف خود داشته باشند و در تعامل با شرایط محیطی، پاسخگویی نیازها و خواسته های کاربران خود نیز باشند. در این میان نما به عنوان جداره اصلی و ظاهری ساختمان که در شکل دادن و پیکره بندی آن نقش به سزایی دارد، از اهمیت زیادی در طراحی تعاملی برخوردار است. هدف اصلی این پژوهش - که به روش توصیفی- تحلیلی تهیه شده است - بررسی نقش تکنولوژی نماهای متحرک در معماری پایدار می باشد. نتایج به دست آمده از بررسی ها نشان می دهد که با استفاده از تکنولوژی سیستم مدولار در نمای ساختمان، امکان کنترل هوشمند نور ورودی به داخل ساختمان بر اساس تغییر فصول امکان پذیر است که این امر می تواند در میزان بهره وری از انرژی مصرفی برای ساختمان صرفه جویی لازم را به عمل آورد. در واقع پوسته ساختمان با پاسخگویی به عناصر طبیعی مانند آفتاب و سایه و همچنین پاسخگویی به عناصر داخلی مانند بار گرمایی داخل، نه تنها می تواند محیط راحت تری برای کار یا زندگی فراهم کند، بلکه می تواند ساختمان به صرفه تری به لحاظ انرژی ایجاد کند.

## کلمات کلیدی:

پوسته متحرک، تکنولوژی، معماری پایدار، نمای کنیتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967078>

