



کاهش مصرف انرژی و بهترین عملکرد ساختمان در زمان های مختلف در یک مکان با استفاده از معماری متحرک

مهندس محمود اکبرزاده نیکخوا، دکتر محمد رحمانی قصبه^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه غیرانتفاعی شهاب دانش واحد قم manza437@gmail.com

۲- دکترای تخصصی معماری دانشگاه برلین آلمان، عضو هیأت علمی دانشگاه غیرانتفاعی شهاب دانش قم rahmoh2003@yahoo.com

چکیده:

پاسخ گویی به نیاز های جدید و شرایط متغیر در طول تاریخ بشر امری جدایی ناپذیر در معماری بوده است. انرژی های تجدید ناپذیر انسان رو به اتمام است، کاهش مصرف انرژی و استفاده بهینه از انرژی های پاک نیازی مهم و ضروری است تا محیط زیست را بتوانیم زنده نگه داریم. در معماری اگر بخواهیم از انرژی های پاک و تجدید پذیر زمین و محیط زیست بهترین استفاده را بکنیم یکی از راه هایش این است که ساختمان هایی احداث کنیم که بتواند با متغیر های محیط تغییر کند. (تطبیق پذیر باشد)

تطبیق معماری با متغیر ها و تحولات محیطی از هدف های معماران بزرگ بوده که در قرن های اخیر نیز وجود داشته اما به دلیل نداشتن اطلاعات کافی و کمبود علم و تکنولوژی مورد

نیاز در آن زمان این هدف امری دشوار و دست نیافتنی بود. در قرن معاصر و در حال حاضر بشر در علم و تکنولوژی پیشرفت های چشمگیری داشته است که این تکنولوژی فقط مختصر به یک شاخه از مهندسی نیست با تلفیق کردن علم های مهندسی روز دنیا مثل (معماری، مکانیک، رباتیک و...) میتوان به نوعی از معماری دست یافت که به آن عنوان معماری متحرک را داده اند. معماری که با ایجاد تغییر و تحول در ساختمان میتوان آن را در هر زمان با محیط در حال تغییر خود تطبیق یا هماهنگ ساخت تا ساختمان بتواند بهترین عملکرد خود را نسبت به محیط متغیر خود داشته باشد.

در این پژوهش سعی بر این است تا بتوانیم ساختمانی متحرکی احداث کنیم تا بتواند با تطبیق پذیری و هماهنگ سازی خود با محیط مصرف انرژی های تجدید پذیر خود را به حداقل برساند و بهترین عملکرد را داشته باشد.

واژه های کلیدی:

کاهش مصرف انرژی، معماری انعطاف پذیر، معماری متحرک، بهترین عملکرد ساختمان، متغیر های محیط