



ارزیابی راهبردهای کاهش مصرف انرژی و اثرات آن بر محیط زیست در ساختمان

حسین مدی^۱، مهدی فضلی^{۲*}

^۱استادیار گروه معماری دانشگاه بین الملل قزوین. medi@ARC.ikiu.ac.ir

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد همدان. mfazli.1388@yahoo.com. 09189626842

چکیده

یکی از مولفه های مهم و تاثیر گذار در معماری انرژی است، انرژی به ویژه از چند منظر حایز اهمیت است که اولین آن تشدید مسئله اقتصادی انرژی، توزیع گازهای گلخانه ای، نقش آن در روند گرمایش زمین و تخلیه لایه اوزون است گرم شدن کره زمین و تغییرات اقلیمی عواقب توزیع گازهای گلخانه ای ناشی از سوزاندن سوخت های فسیلی جهت تولید انرژی می باشد و بخش ساختمان سهم زیادی در میزان مصرف این انرژی دارد. از اینرو صنعت ساختمان باید در جهت مسوولیت پذیری بیشتر در مورد محیط زیست حرکت کند. اگر این موضوع را بدون کنترل رها کنیم تغییرات اقلیمی نتایجی به بار خواهد آورد که در بهترین حالت آن آسیب های جدی برای افراد زیادی در بر خواهد داشت و در بدترین حالت برای همه فاجعه بار خواهد در حال حاضر این تغییرات باعث بالا آمدن سطح آب دریاها و تغییرات در الگوی آب و هوایی، وقوع سیل و خشکسالی در نتیجه تاثیرات بد بر روی زندگی فردی و جامعه شده است. این واقعیت های بیان شده در کنار یکدیگر می تواند پتانسیلی را به وجود آورد که آینده نگران کننده ای را نشان می دهد. در این مقاله به روش توصیفی-تحلیلی به بررسی و ارزیابی سه نمونه موردی از کاربری های اداری، آموزشی و تجاری و همچنین روش های مختلف ساخت و ساز و نوسازی و تخریب از دیدگاه میزان انرژی مصرفی و تاثیر آن بر محیط زیست و نقش آن در تغییرات اقلیمی به عنوان بزرگترین مشکل حال حاضر محیطی پرداخته می شود. و در ادامه با توجه به نتایج به دست آمده راهبردهایی جهت کاهش مصرف انرژی و متعاقب آن کاهش اثرات محیطی آن ارائه می دهد.

واژه های کلیدی: معماری، انرژی، طراحی اقلیمی، محیط زیست، تغییرات اقلیمی