

طراحی و تغییر اقلیم و نقش آن در صرفه جویی انرژی

مطالعه موردی شهرستان دماوند

مریم بکان^{1*}، ناهید لطیفه²

1- کارشناس ارشد مرمت بناهای تاریخی، مدرس دانشگاه آزاد رودهن، akhpasha@yahoo.com

2- دانشجوی دکترای جغرافی- برنامه ریزی روستایی مدرس دانشگاه آزاد رودهن، kebter123@yahoo.com،

چکیده

انرژی، نیروی اصلی و اساس حرکت زندگی انسانها را تشکیل میدهد. اما در دهه های اخیر با افزایش مصرف سوخت های فسیلی و بروز مشکلات اقتصادی، آلودگی محیط زیست، ترس از اتمام منابع انرژی، متخصصین به فکر ابداع راهکارهایی در راستای صرفه جویی انرژی و استفاده از انرژی های طبیعی با طراحی معماری با تکیه بر اقلیم پرداختند. یکی از راهکارهایی را که در این زمینه می توان در آن تامل نمود بحث طراحی معماری ای است که در آن، سعی در ارائه راه حلها و الگوهای صرفه جویی در انرژی و بهینه سازی آن می باشد، یعنی رعایت اصولی در طراحی که باعث کاهش مصرف انرژی و بگونه ای بهینه سازی آن توسط مصرف کنندگان از ساختمان شود. اصولی که حاصل ترکیب هوشمندان ای از شیوه های سنتی و مدرن طراحی امروزی می باشد. این مقاله نگاهی دارد به وضعیت مسکن در شهرستان دماوند که آیا در این منطقه سرد و کوهستانی طراحی بر مبنای اصولی انجام شده است؟ آیا معماری و طراحی مناسب و سازگار با محیط توانسته است که در صرفه جویی انرژی موثر باشد. نتیجه تحقیق نشان می دهد که معماری میتواند نقش موثری داشته باشد چه در جهت کاهش انرژی و چه در جهت عکس آن. بسازی از خانه های منطقه به علت عدم طراحی همراه با اقلیم و مناسب سبب افزایش مصرف انرژی شده است.

کلید واژه: معماری پایدار، انرژی، صرفه جویی انرژی، اقلیم سرد و کوهستانی

1- مقدمه و بیان مسئله

انرژی، نیروی اصلی و اساس حرکت زندگی انسانها را تشکیل میدهد. دوره های مختلف تمدن انسان بر اساس کشفیات و اختراعات و بهره گیری از منابع انرژی های گوناگون شکل گرفته اند. از آتش تا انرژی اتمی در حال حاضر، و این یعنی اهمیت انرژی و استفاده از آن در زندگی انسانها. با افزایش رو به رشد جمعیت در پهنه گیتی و کاهش منابع از جمله منابع سوختی و پس از افزایش قیمت نفت در سال 1973 کشورهای پیشرفته صنعتی مجبور شدند به مسئله انرژی جدی تر بنگرند و این دیدپس از افزایش مجدد قیمت نفت بعد از انقلاب اسلامی ایران،