



فرم کالبدی ساختمان بر اساس معیار ماهانی در شهر سراب

یوسف صدائی^۱، فرهاد نوروز زاده^۲، امیرشاهرخ حسنعلیزاده^۳، یونس اکبرزاده^۴

^۱- کارشناس ارشد اقلیم شناسی دانشگاه زنجان و کارشناس هواشناسی بستان آباد yousefsadavi@yahoo.com

^۲- کارشناس ارشد اقلیم شناسی دانشگاه زنجان و دبیر جغرافیا farhadnoroozade@yahoo.com

^۳- دکتری هیدرو متئورولوژی، مدیرکل هواشناسی استان آذربایجان شرقی emir_mazhar@irimo.ir

^۴- کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، مرکز تحقیقات هواشناسی آذربایجان شرقی y.akbarzadeh@gmail.com

چکیده

اقلیم و معماری علمی است که بوسیله آن می توان به راهکارهای اصولی در جهت طراحی اقلیمی مساکن دست یافت. با طراحی اقلیمی می توان از انرژیهای طبیعی به نحو احسن استفاده کرد و جهت آسایش خود، آنها را مورد استفاده بیشتر قرار داد. فرم کالبدی ساختمان نقش بسیار مهمی را در میزان تأثیر شرایط اقلیمی و وضعیت حرارتی ساختمانها دارد. فرم یک بنا با توجه به اقلیم منطقه و دمای بحرانی آن به انواع گوناگونی می تواند باشد که باید بهترین نوع فرم ساختمان را با توجه به اصول طراحی اقلیمی محل بکار گیریم. در این تحقیق از روش ماهانی برای تعیین محدوده آسایش حرارتی انسان استفاده شده تا یک الگوی همساز و متناسب با اقلیم منطقه سراب بدست آید. نتایج حاصله نشان داد که؛ در معماریهای سنتی مصالحی را به کار می بردند که دارای ظرفیت حرارتی و مقاومت حرارتی بالا برخوردار بوده و مانع از ورود و خروج انرژی به داخل یا خارج بنا می شود. ساختن دیوارهای ضخیم - پنجره های دو جداره، رو به جنوب بودن محل استقرار ساختمانها بافت فشرده و پلان مربعی شکل ساختمانها، همه حاکی از این است معماران آن زمان خانه هایی را می ساختند که بیشترین انطباق را با محیط در جهت آسایش حرارتی دارا بوده است. بر اساس شرایط بیوکلیمایی سراب در فضاهای داخلی ساختمان در طول روزهای ۸ ماه از سال سرد بوده و فقط ۴ ماه از سال شرایط حرارتی مطلوب می باشد این در حالی است که شبهای تمامی ماههای سال سرد