

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



ارزیابی شرایط اقلیم ساختمانی مسجد جامع رهنان

سادات هاشمی نسب^۱، مریم غلامی^{۲*}، فهیمه دهقانی^۳

^۱مدرس دانشگاه فنی دختران اصفهان و دانشجوی دکتری دانشگاه اصفهان

^۲دانشجوی معماری دانشگاه فنی دختران اصفهان

^۳دانشجوی معماری دانشگاه فنی دختران اصفهان

Email: Maryamgh6004@gmail.com

Tel: 09132104057

چکیده

طراحی ساختمان ها براساس اصول معماری همساز با اقلیم هر منطقه علاوه بر ایجاد آسایش حرارتی در فضای داخلی ساختمان سبب کاهش مصرف سوخت و سالم سازی محیط خواهد شد. این امر در مناطقی هم چون اصفهان که در ناحیه ی گرم و خشک قرار دارد حائز اهمیت است. در پژوهش حاضر که به روش توصیفی- تحلیلی، آماری است به بررسی ویژگی های مسجد جامع رهنان واقع در شهر اصفهان و همساز بودن آن با شرایط آب و هوایی حاکم پرداخته شده است. بدین منظور از روش زیست اقلیم ساختمانی اولگی و متناسب با آن از عناصر اقلیمی کمینه و بیشینه دما و کمینه و بیشینه رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک اصفهان طی دوره آماری ۱۹۵۱ تا ۲۰۱۰ استفاده شده است. نتایج این پژوهش حاکی از آن بوده که فروردین - اردیبهشت - خرداد- تیر - مرداد و شهریور ماه های گرم، مهر و آبان و آذر و دی و بهمن و اسفند، ماه های سرد این اقلیم محسوب می شود. ساخت این مسجد براساس اصول معماری همساز با اقلیم می باشد. طراحی مناسب اجزای مختلف مسجد این امکان را فراهم می سازد که از شرایط اقلیمی به نحو مطلوب بهره گرفته، به عنوان مثال استفاده از مصالح خشت و گل به علت ظرفیت حرارت بالا و طاق و گنبد شرایط دمایی مطلوبی را در تابستان و زمستان فراهم آورده و همچنین طراحی که در قسمتهای مختلف بنا و حیاط مرکزی صورت گرفته موجب شده تا عوامل نامطلوب آب و هوایی را در هر یک از بازه های زمانی بکاهد.

واژگان کلیدی: اقلیم، معماری همساز با اقلیم، مسجد جامع رهنان.