

اصول معماری همساز با اقلیم سرد

سید مجید مفیدی شمیرانی^{۱*}، سیده فائزه افتخاری^۲.

۱- عضو رسمی هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه معماری و شهرسازی، تهران، نارمک.

۲- محقق دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، دانشکده معماری،

faezeheftekhary@yahoo.com

خلاصه

پیشینه طراحی و ساخت و ساز با توجه به معیارها و ویژگی‌های طبیعی و اقلیمی در معماری سنتی ایران به صدها سال می‌رسد و از شاهکارهای معماری در جهان به شمار می‌آید. بهره‌گیری از انرژی‌های طبیعی در طراحی علاوه بر بهینه‌سازی مصرف انرژی باعث افزایش کیفیت اسایش و عدم آسیب به محیط زیست می‌گردد بنابراین اجرای روش‌های مناسب در ساختمان که با اقلیم منطقه نیز هماهنگ باشد از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد. در این مقاله که به روش تحلیلی و توصیفی و با ابزار مطالعات کتابخانه‌ای و اطلاعات و اسناد جمع‌آوری شده از اداره هواشناسی استان تهران صورت گرفته است به مطالعه شرایط و وضعیت اقلیمی شهرستان طالقان، به ارائه راهکارهایی جهت ایجاد اسایش از طریق طراحی ساختمان‌ها متناسب و سازگار با اقلیم منطقه و در نتیجه کاهش مصرف انرژی پرداخته شده است. جهت دستیابی به این هدف از امار و اطلاعات ایستگاه سینوپتیک طالقان بین سالهای (۲۰۰۸-۲۰۱۴) استفاده شده است و در این بررسی مشخص شده که شهر طالقان دارای آب و هوای سرد و کوهستانی می‌باشد. و پس از رسم نمودارها با استفاده از شاخص، الگی به بررسی وضعیت اسایش اقلیمی و معماری همساز با اقلیم پرداخته شده است و در نهایت وضعیت اقلیمی هر ماه از سال و چگونگی اسایش انسان و راهکارهای لازم جهت طراحی همساز با اقلیم ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی: معماری و اقلیم، اسایش اقلیمی، بهینه‌سازی مصرف انرژی، جدول الگی، هواشناسی، طالقان.

۱. مقدمه

ارتباط متقابل انسان و محیط موضوعی است که در قرن اخیر بسیار مورد توجه پژوهشگران علوم مختلف قرار گرفته است طبیعت و امکانات آن در کنار دانش نسل‌های متمدنی و نیز شیوه نگرش روستاییان به طبیعت، ویژگی شاخص دیگری را در معماری روستایی پدید آورده است و آن برقراری مطلوب‌ترین و کارآترین رابطه بین اجزای محیط در عین رعایت سادگی در تمامی اجزاست و تأثیر استفاده از محیط، در کنار اقتصاد و نیز سنت‌ها و هنجارهای حاکم بر جامعه روستایی در سازمان فضایی آن به خوبی مشهود است [۱]. مساعدت یا عدم مساعدت آب و هوا بیش از سایر عوامل طبیعی در زمینه مکان‌گزینی، تکوین و تکامل شهرها موثر است. چنانکه خالی بودن فضاهای وسیع در نقاط مختلف دنیا از

* Corresponding author: استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

Email: s_m_mofidi@iust.ac.ir