

بررسی شاخص های حرارتی جهت کاهش مصرف انرژی و توسعه پایدار (مطالعه موردی شهر کاشان)

دکتر جعفر بشیری^۱، رضا محمدی^۲، *فرزاد محمدی^۳

- ۱- استادراهنما، دانشگاه آزاداسلامی بافت، واحد علوم تحقیقات، گروه معماری، بافت، ایران
- ۲- کارشناس علوم باغبانی، فارغ التحصیل دانشگاه سراسری زنجان، گروه مهندسی کشاورزی، زنجان، ایران
- ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاداسلامی سمنان، واحد علوم تحقیقات، سمنان، ایران

Farzad.2811@yahoo.com

چکیده

اقلیم و شرایط آب و هوایی، نقش بسیار مهمی را در زندگی انسان ها ایفا می کنند. این نقش در طراحی خانه ها و بناها و شکل دهی به سکونتگاه های انسان ها بسیار بارز می باشد. چنانچه بخواهیم طراحی محیطی و همساز با اقلیم داشته باشیم قبل از هر چیز باید به بررسی اطلاعات کلی آن نظیر نوع اقلیم، میزان بارش، میزان روزهای آفتابی، میزان و جهت وزش بادهای غالب، میزان خشکی و رطوبت و... بپردازیم تا طراحی پایدار با درک از محیط اطراف آغاز شود. در این مقاله به بررسی نوع اقلیم شهر کاشان بر اساس شاخص های دمارتن و آمبرژه و... میپردازیم. به دنبال آن هستیم که نشان دهیم که چگونه از نتایج بدست آمده از شاخص ها میتوان در طراحی معماری بهره برد، با استفاده از انتخاب مصالح مناسب و قرارگیری جهت دهی به جا و مناسب مصرف انرژی را کاهش داد و معماری و طراحی پایدار و همساز با اقلیم داشت.

کلمات کلیدی: معماری و طراحی پایدار، شاخص های حرارتی، مصرف انرژی، کاشان

1- مقدمه

هدف اصلی در توسعه پایدار، بالا بردن کیفیت زندگی و آسایش مردم میباشد، با توجه به این نکته باید اظهار داشت که کیفیت بالا و آسایش، مفهومی است در زمانی بلند و محیطی وسیع تا بتوان آن را بستری پایدار در سطح جامعه بیان نمود. مهمترین نکته در آغاز یک طرح پایدار، درک از محیط در روند طراحی می باشد. باید برای یک طراحی صحیح بتوانیم شناختی درست از محیط بنا داشته باشیم. این شناخت باید از محل قرار گیری بنا و دسترسی ها در سایت، جهت قرارگیری بنا نسبت به نور خورشید، جهت