

عنوان مقاله:

نقش طراحی اقلیمی در کاهش مصرف انرژی ساختمان در اقلیم معتدل و مرطوب

محل انتشار:

پنجمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید شهبازی - استادیار، گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

مرتضی افشاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

ایران دارای اقلیم های مختلف و مناطق با آب و هوای متفاوت در فصول چهارگانه است. معماری گذشته ایران با تکیه به تجربه و تکنیک ساخت و به وسیله مصالح بومی، راه و روش هایی منطقی جهت برآورده شدن شرایط آسایش انسان ابداع نموده بود. با بررسی معماری سنتی این سرزمین می توان آنرا معماری پایدار یا یکی از نموده های معماری پایدار نامید. که توانسته با ترفندهای طراحی و با امکانات اولیه بر مشکلات بوجود آمده توسط اقلیم مقابله کند و در مصرف انرژی صرفه جویی کرده و از شرایط اقلیمی منطقه در راستای استفاده از انرژی استفاده بهینه کرده باشد. در اقلیم معتدل و مرطوب، رطوبت زیاد، نزولات جوی فراوان تابستان های نسبتا گرم و تغییر درجه حرارت در طول شب و روز کم می باشد. با توجه به بارش زیاد باران و رطوبت بالای زمین و هوا، استفاده از جریان های بادی، به وسیله ای اصلی در شکل گیری معماری تبدیل شده است. انواع آب و هوا و تغییرات سالیانه یا فصلی آن، انسان ها را در جهت ساختن و به وجود آوردن انواع فضای زیستی خود، به ایجاد نقاط مسکونی در رابطه با نوع آب و هوای محیطی که در آن زندگی می کنند، ملزم ساخته است. طول و عرض در و پنجره ها، ضخامت دیوارها، شکل و فرم ساختمان، نوع سقف، جنس مصالح، ارتفاع ساختمان و همه و همه، هماهنگ با شرایط محیط طبیعی و خاصه عوامل آب و هوایی می باشد.

کلمات کلیدی:

اقلیم، انرژی، معماری سنتی، معتدل و مرطوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730478>

