

عنوان مقاله:

ویژگی های معماری بومی مناطق گرم و خشک در راستای معماری پایدار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیدوحید دانش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش مصرف سوخت های فسیلی، محدودیت و تجدیدناپذیر بودن آنها و همچنین پیامدهایی که بر محیط زیست دارند به یکی چالشهای مهم در سطح جهان تبدیل شده است که بسیاری از محققان در این زمینه تحقیقاتی انجام داده اند و بدنبال راهکارهای موثر در جهت کاهش مصرف سوخت های فسیلی، جایگزین کردن منابع تجدید پذیر بجای آنها و حفظ محیط زیست هستند. ساختمان ها تولید کننده بخش عمده ای از آلودگی ها هستند، با طراحی و برنامه ریزی میتوان ساختمان هایی ساخت که کمترین تاثیر منفی را بر محیط زیست داشته باشند. معماری پایدار، یکی از ایده های برنامه ریزی و طراحی برای ساخت چنین ساختمان هایی است. هدف کلی از طراحی پایدار در یک ساختمان این است که به واسطه بهره وری صحیح از انرژی و منابع طبیعی تاثیر سوء ساختمان بر محیط زیست کاهش یابد، یکی از اصول معماری پایدار، طراحی بر اساس اقلیم مناطق است، هر اقلیم با توجه نوع آب و هوایی که دارد معماری خاص خود را در جهت کاهش مصرف انرژی میطلبد. در این مقاله ابتدا با استفاده از تحلیل خوشه به کمک داده های دما، بارش و رطوبت مناطق گرم و خشک ایران شناسایی شده است. براساس تحلیل خوشه ای مناطق گرم و خشک ایران بیشتر نواحی شرق و مرکزی ایران به ویژه استانهای یزد، زاهدان، کرمان، بیرجند و بخش های زیادی از خراسان بزرگ را در بر می گیرد. سپس در ادامه با استفاده از روش های تحلیلی-توصیفی و میدانی معماری بومی آن مناطق و الگوهای پایداری آنها مورد بررسی و تجزیه تحلیل قرار گرفته است. نتایج حاصل از بررسی وضعیت معماری در مناطق گرم خشک ایران حاکی از آن است بافت شهری و روستای بسیار متراکم و محصور، سقف های گنبدی و تخت، پلان های درون گرا با حیاط مرکزی، استفاده از مصالح با ظرفیت و مقاومت حرارتی بالا، بکارگیری رنگ های روشن در سطوح خارجی برای جذب کمتر انرژی خورشید و برای جلوگیری از تبادل حرارتی بین داخل و خارج بنا از بازشوهای کوچک و به تعداد کم استفاده میشود و ... از راهکارهای موثر در جهت کاهش مصرف انرژی است.

کلمات کلیدی:

اقلیم گرم و خشک، معماری پایدار، تحلیل خوشه ای، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/774193>

