

طراحی معماری براساس داده های اقلیمی هم سو با توسعه پایدار (مطالعه موردی: شهر ایلام)

مهسا داور^{۱*}، پاکزاد آزادخانی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

۲- استادیار و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

چکیده

نظریه توسعه پایدار به عنوان موضوع روز دهه آخر قرن بیستم، از سوی سازمان ملل مطرح و به عنوان دستور کار قرن بیست و یکم در سطوح بین المللی، منطقه ای و محلی تعیین گردید که با اهدافی در جهت حفظ منابع طبیعی، احترام به محیط زیست، تأمین توان نسل های آینده در برآوردن نیازهایشان، بهبود و ارتقاء سطح زندگی برای همه و حفظ و اداره بهتر اکوسیستم ها شکل گرفته و در بیش تر علوم کاربردی از جمله معماری ریشه دوانده است. پژوهش حاضر با هدف بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر در بناهای شهر ایلام و همراهی با اصول معماری پایدار و با استفاده از مطالعات کتابخانه ای و داده های آماری به روش توصیفی انجام گرفته است. نتایج تحقیق نشان می دهد که برای بهره گیری از آفتاب زمستان بیش ترین استفاده از آن در جهت جنوبی بنا صورت پذیرد از طرفی با ایجاد سایه بان و ایوان کوچک و کاشت درختان برگ ریز می توان تابش آفتاب در فصل تابستان را به بنا کاهش داد. با ایجاد سکو در زیر بنا و شکستگی در فرم و پیش آمدگی در بام، از برخورد باران با جداره بنا جلوگیری کرد و برای محافظت از بادهای مزاحم موانعی را در سایت ایجاد کرد و از قرار دادن بازشوها در مقابل این بادهای حتی المقدور خودداری کرد. ایجاد فضای هشتی مانند در ورود ساختمان برای جلوگیری از ورود باد مزاحم به داخل بنا، هدایت نسیم خنک (از جانب شمال غربی می وزرد) به داخل ساختمان و استفاده بهینه از آن در فصل تابستان، ایجاد فرم های شکسته و منحنی دار در دیوارهای مقابل باد مزاحم، ایجاد ایوان و سایه بان برای جلوگیری از تابش خورشید به بنا در فصل تابستان و مانع برخورد کج باران ها با دیوارهای بنا و هم چنین شکل گیری فرم ساختمان به گونه ای که بتواند در تابستان ایجاد سایه نماید، از جمله پیشنهاداتی است که در راستای طراحی معماری پایدار در شهر ایلام مطرح گردیده است.

کلمات کلیدی: طراحی اقلیمی، توسعه پایدار، معماری پایدار، شهر ایلام

* Student architecture
Email: davarmahsa@gmail.com