

عنوان مقاله:

کاربرد مصالح بومآورد در تهویه طبیعی بناهای اقلیم معتدل و مرطوب در راستای اهداف معماری پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم امیدی آوج - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

دلآرام عرفاتی - دانشجو کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین

آناهیتا نسیمی - دانشجو کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین

خلاصه مقاله:

از اساسیترین الزامات در طراحی و اجرای بناهای اقلیم معتدل و مرطوب، با توجه به بالا بودن درصد رطوبت نسبی هوا، سیستم تهویه هوا است. امروزه سیستمهای تهویه هوای مصنوعی مانند کولرها، چیلرها و غیره به دلیل پیشرفتهای صنعتی و دسترسی آسان و ارزان به منابع انرژی فسیلی مورد علاقه و استفاده طراحان قرار گرفتهاند. در صورتی که میتوان با بهرهگیری از مصالح بومآورد در معماری بناها علاوه بر کاهش مصرف انرژی و هزینه ها، جریان هوای مطبوعی را در طول سال در فضاهای داخل ساختمان ایجاد کرد. از این نظر، میتوان به ضرورت ایجاد تهویه طبیعی در ساختمان پی برد که سبب کاهش آسیب بر محیط، طبیعت و منابع انرژی میشود. این موضوع خود از مهمترین اهداف معماری پایدار به شمار میآید. هدف این مقاله، ایجاد تهویه طبیعی با استفاده از مصالح بومآورد در اقلیم معتدل و مرطوب میباشد که باعث کاهش مصرف منابع تجدید ناپذیر و بهینهسازی مصرف منابع تجدیدپذیر میشود. به نظر میرسد استفاده از مصالح بومآورد در تهویه طبیعی بناهای اقلیم معتدل و مرطوب کمک بسیار زیادی به معماری پایدار و پایداری محیطی میکند. روش تحقیق این مقاله، توصیفی و تحلیلی بوده و جمعآوری اطلاعات با استفاده از مطالعات اسنادی، کتابخانهای و مطالب علمی برگرفته از سایتهای معتبر و مرتبط علمی میباشد.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، تهویه طبیعی، اقلیم معتدل و مرطوب، مصالح بومآورد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447834>

