

عنوان مقاله:

تأثیرات استفاده از آجر بر پایداری محیط زیست در شهر تهران

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فائزه علیخانی قزاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

الهه حاتمی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد جمعیت و نیاز به سکونتگاه های شهری، امروزه ارائه راهکارهای چگونگی کاهش مصرف انرژی فسیلی در راستای کاهش وابستگی به منابع انرژی تجدید ناپذیر و تحقق توسعه پایدار جهانی در ساختمان ها در اولویت کار جامعه جهانی قرار گرفته است. انتخاب مصالح بخشی از طراحی ساختمان محسوب می شود که می تواند انرژی ماندگار را از خود برجای بگذارد. از دیرباز یکی از مصالح ساختمانی خشت و آجر بوده است به گونه ای که در نقاط مختلف جهان و در شرایط متفاوت آب و هوایی، ساختمان های آجری جزء پرتعدادترین بناهایی هستند که تا به امروز ساخته شده اند و سالیان دراز است که در سخت ترین شرایط اقلیم ایستاده اند. در این تحقیق سعی شده است با رویکردی توصیفی- تشریحی به روش کتابخانه ای و مطالعه مقالات و کتاب های مرتبط، تاثیر آجر به عنوان یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساخت و ساز، بر پایداری زیست محیط شهر تهران مورد ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به اینکه خاک از نظر محیط زیست سازگارترین مصالح با طبیعت است نتایج چگونگی تاثیر آجر بر کاهش مصرف انرژی در ساختمان ارائه گردیده است. بررسی های انجام شده نشان می دهد با مدیریت ضایعات تولید شده در طی مراحل تولید، استفاده و بازیافت آجر می توان نقش بسزایی را در جهت کاهش آلودگی محیط زیست ایفا نمود. با جمع آوری اطلاعاتی راجع به مصالح پایدار، ویژگی های آجر از جمله قابل بازیافت بودن، ظرفیت حرارتی، طول عمر، بوم آور بودن و روش تولید و متریال موثر در پایداری ساختمان به پایداری محیط زیست و استفاده بهینه از مصالح ساختمانی تجدیدپذیر دست یافته شده است.

کلمات کلیدی:

آجر، مصالح ساختمانی، اقلیم، پایداری، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1656034>

