

عنوان مقاله:

نقش مصالح سبز و اهمیت انرژی نهفته آنها در روند توسعه پایدار

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی ساختمان سبز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم رحیمی مشکین - مربی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسدآباد

مهری خسروی مهر - مربی، عضو حق التدریس دانشگاه آزاد اسلامی

مریم حضرت زاده - مربی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، سما

خلاصه مقاله:

انتخاب مصالح ساختمانی یکی از جنبه های مهم ساخت و ساز استاندارد، به منظور کاهش مصرف انرژی و توسعه پایدار است. مصالح ساختمانی سالانه سه میلیون تن مصالح خام را مصرف می کنند. استخراج مواد خام، فرایند های عمل آوری و حمل و نقل مواد برای انجام یک طرح ساختمان سازی، دارای اثرات قابل توجهی شامل آسیب رساندن به نظام های اکولوژیکی، استفاده از منابع انرژی و آبی، نشر آلاینده های هوا و گاز های گلخانه ای می باشد. از طرف دیگر بر اساس پیش بینی اداره اطلاعات انرژی 1 تا سال 2035 75% از ساختمانهای موجود، جایگزین یا بازسازی خواهد شد که این به معنای افزایش تولید نخاله های ساختمانی است که عواقب نامطلوب بر محیط زیست دارد. این مسایل ما را به سمت تولید و استفاده از مصالح سبز یعنی مصالحی که به محیط زیست آسیب کمتری میزنند، از مواد کم خطر تولید می شوند، کمتر از منابع طبیعی استفاده می کنند و پتانسیل بازیافت بیشتری دارند پیش می برد. در این مقاله که روش پژوهشی آن مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای است و رویکردی توصیفی دارد سعی شده با تعریف و بررسی مزایای مصالح سبز، راهکارهای جدید استفاده از مصالح بازیافت شده را روشن کرده و دو نمونه ساختمان که در آنها از مصالح سبز استفاده شده، معرفی گردد. در پایان، جمع بندی تحقیق با تکیه بر نتایج بررسی ها، همچنین کارآمدی و سودمندی این مصالح به لحاظ زیست محیطی تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، محیط زیست، مصالح سبز، نخاله های ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324542>

