

عنوان مقاله:

طراحی ساختمانهای سبز برپایه انرژی خورشیدی والگوی رتبه بندی LEED

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کیوان اسدی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل،

بابک فضلای مالیدره - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد بابل

خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر، مفهوم پایداری به منافع مشترک رشته های متعددی تبدیل شده است. بحران انرژی های تجدیدناپذیر یکی از دلایل روی آوری طراحان به مقوله پایداری است. دراین سناریو کاهش اثرات زیست محیطی ساختمانها نیز، یک مسیله اصلی تلقی می شود. تاثیرانرژی خورشید برروی ساختمان ها غیرقابل انکار است. از اوایل قرن بیستم بسیاری از اصطلاحات و تعاریف، درصدد توصیف یک سبک معماری براساس اصول توجه به شرایط آب و هوایی و بهره برداری از پتانسیل منابع انرژی های محلی مانند انرژی خورشیدی بودند. دراین راستا وبا توجه به گفته های اخیر، مفهوم ساختمان سبز برروی افزایش بهره وری انرژی، کاهش استفاده از منابع، آب و موادوهمچنین کاهش اثرات برروی انسان متمرکز می شود. دراین مقاله باتوجه به روش مروری بودن آن، ابتدا به مفهوم ساختمان سبز و چگونگی استفاده از انرژی خورشیدی در طراحی ساختمانها پرداخته خواهد شد، سپس به نحوه استفاده از استاندارد LEED در رتبه بندی ساختمان براساس انرژی پاک و بهره وری اشاره می شود و در همین راستا به تحلیل ساختمان مرکزی فدرال جهت آشنایی با رتبه بندی LEED پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ساختمان سبز ، پایداری ، سیستم فتوولتائیک ، الگوی LEED ، انرژی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734751>

