

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی و بررسی عملکرد سلول های فتوولتاییک به عنوان نگرشی نو در صنعت ساختمان

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری و ادبیات (نگاهی به گذشته، دریاچه ای به آینده) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیامک بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

میثم محمدی - عضو هیئت علمی، گروه مکانیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای مسکن به علت رشد روز افزون جمعیت، معماران و طراحان را در فکر استفاده از روش های نوین ساخت و مصالح نوین به منظور افزایش سرعت ساخت و ساز انداخت. روش های ساخت و ساز سنتی دیگر پاسخگوی این حجم عظیم از تقاضای مسکن و بکارگیری مصالح نوین به علت سبک سازی، بهبود بخشی رفتار سازه در برابر بلایای طبیعی، بالابردن عمر مفید ساختمان و... جایگزین مصالح سنتی گردیده است. بهینه سازی مصرف سوخت و صرفه جویی در استفاده از انرژی های تجدید ناپذیر از دیگر فواید استفاده از پانل های خورشیدی است. هدف اصلی از انجام این پژوهش معرفی سول های فتوولتاییک به عنوان یک تکنولوژی جدید در صنعت ساختمان، همچنین ارزیابی اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی میباشد. این مقاله که به روش تحلیلی-توصیفی و گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای انجام گرفته شده است، به معرفی سول های فتوولتاییک و استفاده از این تکنولوژی در ساختمان ها برای صرفه جویی در استفاده از انرژی های تجدید ناپذیر و سوخت های فسیلی میپردازد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی اقتصادی، انرژی خورشیدی، نگرشی نو، سیستم های فتوولتاییک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317546>

