

عنوان مقاله:

تیین اصول و معیارهای طراحی سیستم های فتوولتائیک یکپارچه با ساختمان BIPV

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا حمزه لو - پژوهشگر دوره دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

معصومه خامه - پژوهشگر دوره دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

پس از انقلاب صنعتی اروپا، زندگی انسان با استفاده بیش از حد از انواع انرژی های تجدید ناپذیر و فسیلی همراه شد. این روند رو به رشد از نیمه دوم قرن بیستم به مرور دو مشکل بزرگ برای جوامع بشری ایجاد کرد: افزایش آلودگی های زیست محیطی و وابستگی شدید به منابع انرژی تجدیدناپذیر که رو به زوال هستند. افزایش بی رویه مصرف انرژی در ایران اقتصاد ملی را در معرض خطر قرار داده است به طوری که با ادامه این روند در سال 0011 تمامی نفت تولیدکشور در داخل مصرف خواهد شد. یکی از بهترین منابع تجدید شونده انرژی برای تامین انرژی در دهه های آینده، انرژی خورشیدی است و در این میان فتوولتائیک های یکپارچه با ساختمان یکی از آخرین دستاورد ها در حیطه مصرف انرژی خورشیدی برای تولید برق مورد نیاز ساختمان ها هستند. در این مقاله برآنیم تا با استفاده از منابع کتابخانه ای و روش توصیفی- تحلیلی ضمن معرفی این تکنولوژی و نحوه ترکیب فتوولتائیک ها با بنا و اصولی که در طراحی آنها باید مد نظر قرار داد راهکاری ارائه دهیم تا معماران و فعالان عرصه ساختمان سازی بتوانند گامی در جهت کاهش مصرف انرژی در ساختمان بردارند

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک طراحی انرژی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254562>

