

عنوان مقاله:

بهره‌گیری از انرژی خورشیدی در پایداری ساختمانهای اداری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

شیوا آرایش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سمنان،

خلاصه مقاله:

در جوامعی که قبلاً مرحله صنعتی شدن را پشت سر گذرانده‌اند، مصرف انرژی ساختمانها خیلی چشمگیر است. امروزه رشد فزاینده جمعیت جهان باعث گسترش شهرنشینی و افزایش آلودگیهای محیطی بر زیستگاههای طبیعی زمین شده است. مصرف بی رویه انرژی و استفاده بیش از حد از سوختهای فسیلی پیامدهای ناگواری همچون تخریب محیط زیست، انقراض گونههای جانوری و گیاهی را در برداشته است. سخن از پایداری در معماری را می توان راه حلی در جهت غلبه بر این پیامد دانست. الگویی که نسبت به ویژگی ها و شرایط محیطی و مکانی پاسخگو است و از قابلیت های بستر خود در راستای ایجاد شرایط محیطی مطلوب استفاده بهینه مینماید. در این راستا پایداری فضاهای اداری یکی از بنیادی ترین مباحث میباشد. در این مقاله ضمن بررسی معیارها و ویژگیهای معماری پایدار بهمعرفی انرژی خورشیدی پرداخته و با استفاده از سیستم هایفتوولتاییک، سیستم های حرارتی و سیستم های حرارتی برقی خورشیدی به - پایداری ساختمان های اداری پرداخته ایم. در آخر با کمک منابع کتابخانهای به نمونه هایی از ساختمانهای اداری پایدار اشاره کرده ایم.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، انرژی خورشیدی، ساختمانهای اداری، سیستمهای حرارتی، فتوولتاییک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273627>

