

عنوان مقاله:

نقش انرژی تجدید پذیر خورشید در ساخت و سازهای امروزی و بهینه سازی مصرف انرژی با مدیریت هوشمند (تلاش برای رسیدن معماری پایدار)

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی، محیط زیست و علوم مرتبط (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسبیه محبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد بندرعباس، دانشگاه پیام نور

حمیدرضا عامری سیاهوئی - دانشیار دانشگاه پیام نور، گروه هنر و معماری

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر بحران کمبود انرژی و به اتمام رسیدن منابع فسیلی، آلودگی محیط زیست و افزایش انتشار گازهای گلخانه ای، از جمله عواملی هستند که بشر را به سوی سرچشمه پاک و تجدید پذیر سوق داده اند. از آنجایی که ساختمان ها از یک سو مصرف کننده بخش عمده ای از سوخت های فسیلی هستند و از سوی دیگر بیشترین تولید کننده گاز های مضر برای محیط زیست، لزوم استفاده از انرژی های پاک و بالادست انرژی خورشید در معماری ضرورت می یابد. در این تحقیق که با روش توصیفی - تحلیلی و گردآوری اسنادی اطلاعات انجام گرفته است، به دنبال شناسایی و معرفی بیشتر انرژی های تجدید پذیر با تاکید بر انرژی خورشیدی و چگونگی استفاده از آن به عنوان یک انرژی نو و قابل جایگزین با سوخت های فسیلی (نفت و گاز و...) و کاربردهای آن در تولید صورت های دیگر انرژی در راستای اهداف توسعه پایدار میباشد. روش های استفاده از ظرفیت انرژی خورشیدی و بهره گیری از آن با استفاده از سیستم های مختلف جهت تقلیل استفاده از انرژی فسیلی در ساختمان و در جهت دستیابی به معماری پایدار از نتایج این تحقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، انرژی خورشیدی، پایداری، بهینه سازی انرژی، معماری پایدار، مدیریت هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259609>

