

عنوان مقاله:

معماری و انرژیهای تجدیدپذیر

محل انتشار:

چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فرزانه هدفی - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

بشر از دوران کهن با انرژیهای همچون بیوماس، زمین گرمایی و ... آشنایی داشته و از آنها بعنوان منابع حرارتی مورد نیاز پناهگاه خود استفاده می کرده است. با استخراج نفت و زغال سنگ و امکان دسترسی نامحدود به فرآوردههای نفتی، کم کم استفاده از سایر منابع انرژی، جز در مکانهای دورافتاده و مناطق جنگلی، محدود و فراموش شد و سوخت فسیلی جای هر نوع سوخت دیگری را گرفت. با استفاده بیرویه از ذخایر نفتی و پایان پذیری این ذخایر، و آلوده سازی محیط، بشر بار دیگر برآن شد تا منابع سوختی را مجددا مورد بررسی قرار داده و چالشی جدید در یافتن منابع سوختی پایاتر و کمپالوده تر را آغاز کند، که برای حصول این امر، سالانه میلیاردها دلار صرف تحقیق و بررسی این منابع میگردد. ساختمان از جمله پایگاههای اصلی مصرف انرژی است و بنابراین تلاش بر نحوه ساخت بناهایی که منبع تامین انرژی آنها ذخایری غیر از سوخت فسیلی باشد، نیازمند چالش جدیدی در میان معماران و طراحان است. این مقاله در پی آن است تا با معرفی برخی بناهای ساخته شده و پایه ریزی شده براساس انرژیهای غیرفسیلی، امکان تحقق چنین چالشی را به نمایش گذارد.

کلمات کلیدی:

معماری، ژئوترمال، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2668>

