

عنوان مقاله:

زمینه گرمایی کاربرد آن در معماری، با امکان سنجی استفاد در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری و فضاهای شهری پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

کیما کیانی - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

ژئوترمال به معنای انرژی زمین گرمایی یا انرژی با منشأ درونی زمین است. این انرژی به شکل گرمای محسوس از بخش درونی زمین منشأ می گیرد و در سنگ ها و آب های موجود در شکاف ها و منافذ داخل سنگ در پوسته زمین وجود دارد. در طول عمر زمین، این گرمای درونی به طور آرام تولید شده و در درون زمین محفوظ و محبوس مانده است. همین امر موجب شده است که منبع انرژی مهمی فراهم شود و امروزه به عنوان انرژی نامحدودی در مقیاس انسانی مورد توجه قرار گیرد. هدف از این پژوهش معرفی بیشتر این انرژی ارزان و طبیعی برای استفاده در م عماری ایران بوده است؛ و در مسیر خود از روش توصیفی- تطبیقی استفاده نموده است. نتایج نشان می دهند، در ایران امکان استفاده از منابع انرژی زمزمین گرمایی به صورت مستقیم در مناطق دماوند، سبلان، ماکو، خوی و سهند به طور فراوان وجود دارد؛ و پیشروان استفاده از انرژی ژئوترمال کشورهای ایتالیا، زلاندنو، آمریکا، فرانسه، ژاپن، ایسلند و مجارستان هستند. امروزه استفاده از این منبع رو به افزایش و علاوه بر مصارف صنعتی و تولید برق برای گرمایش مکان ها و محله های مسکونی نیز کاربرد دارد. انرژی زمین گرمایی مانند انرژی خورشید بی پایان است و استفاده از این منبع به راحتی می تواند مشکلات آینده انرژی را به ویژه در حیطه ی معماری تا حدودی مرتفع سازد.

کلمات کلیدی:

زمین گرمایی، انرژی، معماری، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294721>

