

عنوان مقاله:

نقش زمین در طراحی پایدار: بررسی انرژی ژئوترمال در گرمایش و سرمایش ساختمان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

وحیده رحیمی مهر - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

انرژی زمین گرمایی انرژی ذخیره شده در پوسته جامد زمین در بسیاری از نقاط دنیا و در کاربردهای مختلف در سطح وسیعی استفاده میشود حدود 22 کشور جهان در حال حاضر بصورت مستقیم و غیرمستقیم از این انرژی استفاده میکنند ساختمان از جمله پایگاه های اصلی مصرف انرژی است و بنابراین با مورد توجه قرار گرفتن توسعه پایدار تلاش بر نحوه ساخت بناهایی که منبع تامین انرژی آنها ذخایری غیر از سوخت فسیلی باشد نیازمند چالش جدیدی در میان مهندسان ساختمان است یکی از عمده مصرف کننده های انرژی بخش گرمایشی سرمایشی و تامین آب گرم مصرفی ساختمانهای مسکونی و تجاری است این مقاله ضمن بررسی اجمالی انرژی های نوبه خصوص انرژی ژئوترمال با بازگشتی به گذشته می کوشد تا پیشینه استفاده از انرژی زمین گرمایی در ساختمانهای ایران را یادآور شود و در نهایت چگونگی بهره گیری از انرژی ژئوترمال در گرمایش و سرمایش ساختمان را بیان نماید

کلمات کلیدی:

ژئوترمال ، گرمایش و سرمایش ، توسعه پایدار ، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273586>

