

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد انرژی زمین گرمایی در بخش گرمایش و سرمایش گلخانه ها

## محل انتشار:

دوفصلنامه انرژی های تجدید پذیر و نو، دوره 7، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن مجدم - دانشکده علوم و فنون نوین

حسین یوسفی - گروه انرژی های تجدیدپذیر-دانشکده علوم و فنون نوین-دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به خطر اتمام سوخت های فسیلی در آینده نزدیک و افزایش مشکلات ناشی از آلودگی محیط زیست، امروزه جوامع بشری سعی در تغییر الگوی عرضه و تقاضا انرژی خود شده اند به طوری که با پیشرفت فناوری، استفاده از منابع تجدیدپذیر به عنوان جایگزین مطمئن منابع فسیلی مطرح می شوند از این رو نقش منابع زمین گرمایی به عنوان یکی از مهم ترین منابع انرژی تجدیدپذیر بیش از پیش موردتوجه قرار گرفته است. این انرژی به عنوان یک منبع پایدار، باقابلیت انطباق به عنوان جایگزین سوخت های فسیلی معرفی می گردد. در این مقاله به بررسی استفاده از انرژی زمین گرمایی در کاربرد های کشاورزی در جهان و ایران پرداخته شده است. در همین راستا ابتدا انرژی زمین گرمایی و کاربردهای آن در بخش های مختلف به ویژه گلخانه ها معرفی می شود. سپس پارامتر ها و متدهای متعارف طراحی انرژی زمین گرمایی برای استفاده در گلخانه ها ارائه می شود. در نتیجه این بررسی ها مشخص شد که پنج متود برای گرمایش فضای گلخانه ها و دو متود برای سرمایش گلخانه ها مورد بررسی قرار گرفت که با توجه به نیاز واحد متقاضی و شرایط منطقه ای باید انتخاب شوند. در نهایت وضعیت ایران در بهره گیری از منابع زمین گرمایی در بخش کشاورزی ارزیابی می شود.

## کلمات کلیدی:

کلیدواژگان: انرژی زمین گرمایی، کشت های گلخانه ای، انرژی های تجدیدپذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006843>

