

عنوان مقاله:

بررسی آثار زیست محیطی نیروگاه های برق زمین گرمایی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

هادی فارابی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژیهای تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، گروه انرژیهای نو و محیط زیست

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای انرژی در جهان و نگرانیها در مورد اتمام سوختهای فسیلی از یکسو و مسئله آلودگی و افزایش دمای کره زمین از سوی دیگر، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در مقیاسهای بزرگ و نیروگاهی را در چشمانداز برنامه ریزی کشورهای مختلف جهان قرار داده است. انرژی زمین گرمایی یکی از انواع انرژیهای تجدیدپذیر محسوب میشود که تولید برق از این منبع به نسبت سایر منابع انرژی تجدیدپذیر سابقه ای بیشتر و حدود 08 ساله دارد. کشور مانیز به سبب دارا بودن ویژگیهای اقلیمی مورد نیاز جهت احداث نیروگاههای زمین گرمایی به ویژه در مناطقی مثل سبلان و تفتان، پتانسیل بالایی در استفاده از این منبع انرژی دارد. مسئله انرژی و محیط زیست از مسائل مهم و دغدغههای جوامع پیشرفته محسوب میگردد به طوری که مطالعات زیست محیطی به روی همه ی طرحهای صنعتی قبل از احداث آنها انجام شده و در صورت نقض استانداردهای ملی آن کشور، از فعالیت آن واحد صنعتی جلوگیری به عمل میآید. انرژیهای تجدیدپذیر عموماً با مفاهیمی همچون پاک بودن و ایجاد حداقل آلودگی و آسیب به محیط زیست همراه هستند. در ایمن مقاله سعی شده اسعت تمامی مشکلات و آسیبهایی که ممکن است در مراحل مختلف احداث یک نیروگاه برق زمین گرمایی به محیط زیست وارد شود، مطرح شده و همچنین آسیبهایی که مختص نیروگاههای زمین گرمایی هستند، از قبیل انتشار گازهای سولفید هیدروژن، به صورت آماری بررسی شده تا مشخص گردد نگرانیهایی که در این زمینه وجود دارد تا چه حد جدی است.

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی، انرژی و محیط زیست، آلاینده، انتشار گاز سولفید هیدروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236603>

