

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی اقتصادی نیروگاه های زمین گرمایی ژئوترمال مشکین شهر و کاربردهای آن در چرخه زیست محیطی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اردشیر آرش - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اردبیل

فرزاد قاسم زاده خیاوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس علوم و تحقیقات اردبیل

خلاصه مقاله:

انرژی زمین گرمایی انرژی تجدید پذیری است که از گرمای گدازه ها و تخریب مواد رادیواکتیو موجود در اعماق زمین بدست می آید این انرژی در چهار گروه اصلی گدازه های آتشفشانی هیدروترمال تخته سنگهای داغ و خشک و لایه های تحت فشار طبقه بندی میشود چنانچه درجه حرارت منابع هیدروترمال به اندازه کافی بالا باشد انگاز این منابع جهت تولید برق استفاده میشود نوع نیروگاه زمین گرمایی متناسب با دمای سیال خروجی است در کشورمانصب اولین نیروگاه زمین گرمایی در سال 1374 در ناحیه مشکین شهر آغاز گردید نوع نیروگاه زمین گرمایی باتوجه به دمای سیال از نوع تبخیرانی دومرحله ای پیشنهاد شده است در این مقاله ابتدا رایج ترین سیستم های تولید برق در نیروگاه های زمین گرمایی مورد بررسی قرار گرفته و ارزیابی اقتصادی این نیروگاه ها از طریق عوامل موثر در ایجاد هزینه محاسبه کل هزینه سرمایه گذاری و هزینه تولید انجام میگردد و تاثیر پارامترهای مختلف چون نرخ تنزیل ضریب ظرفیت بهره‌زینه تولید مورد بررسی قرار گرفته و با هزینه تولید نیروگاه های بخار با سوخت فسیلی مقایسه میشوند

کلمات کلیدی:

زمین گرمایی، کاربردهای انرژی گرمایی، انرژی های نو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/395962>

