

عنوان مقاله:

طراحی و انتخاب اولین نیروگاه زمین گرمائی در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سهیل پرخیال - دکتری مکانیک- مدیر گروه زمین گرمائی

محسن تقدسی - مهندس مکانیک- کارشناس فنی سازمان انرژیهای نو ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده به لحاظ فنی و اقتصادی به بررسی امکان نصب نیروگاههای کوچک سرچاهی شامل خروجی اتمسفر و خروجی کندانس بر اساس اطلاعات تجربی برداشت شده از چاههای زمین گرمائی حفر شده در منطقه مشکین شهر سیلان پرداخته شود. در ابتدا نحوه برداشت اطلاعات تجربی از چاههای زمین گرمائی، مشخصات چاهها، نتایج تجربی برداشت شده تشریح سپس حاصل شبیه سازی انجام شده بر روی سیکل بر پایه اطلاعات تجربی شرح داده شده است. توان قابل استخراج از چاههای موجود و دبی مورد نیاز حاصل شبیه سازی با اطلاعات استخراج شده از شرکت میتسویشی مورد مقایسه قرار گرفته است. در نهایت مقایسه اقتصادی به لحاظ تعداد چاههای مورد نیاز و قیمت نیروگاه استعلام شده از شرکت فوجی انجام و با توجه به مزایا و معایب و ضرورتهای نصب نیروگاه سرچاهی و جنبه های فنی و اقتصادی پیشنهادات لازم صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه- زمین گرمائی- کندانس- خروجی اتمسفر- اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7405>

