سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
طراحی اولیه گرمایش منازل در منطقه زمین گرمائی سبلان با پلان فرضی و مدلسازی به روش جریان یکنواخت

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:
سعید جلیلی نصرآبادی

خلاصه مقاله:
پس از اکتشافات صحرائی و مطالعات بعمل آمده ، پروژه نیروگاه زمین گرمائی مشکین شهر وارد مرحله حفاری چاههای اکتشافی گردید، بعد از آزمایش چاههای واقع در سایت B و A در سال 2004 مشخص گردید که این چاهها به ترتیب ظرفیت تولیدی برابر با 2،2 MWe و 3،9 MWe خواهند داشت .محدوده زمین گرمائی سبلان در شمال غربی ایران یکی از مناطق مهم گردشگری کشور می باشد. آب خروجی از نیروگاه زمین گرمائی می تواند به عنوان منبع گرمایشی مناسب و ارزان جهت گرمایش منازل، مورد استفاده قرار گیرددر این مقاله طراحی سیستم گرمایش منطقه ای برای روستای موئیل مورد بررسی قرار گرفت. بار گرمائی برای یک ساختمان نمونه محاسبه شد.مقایسه دبی جرمی برای سیستمهای زمین گرمائی و سوخت فسیلی انجام گرفت.مدلسازی بر اساس روش جریان یکنواخت به کمک نرم افزار Matlab انجام گرفت . نتایج مدلسازی نوید بخش امکان استفاده از انرژی زمین گرمائی در آینده نه چندان دور برای گرمایش منازل و جایگزینی آن با سوخت فسیلی می باشد.

کلمات کلیدی:
انرژی زمین گرمائی ، سبلان،گرمایش منطقه ای، اتلاف گرما، نرم افزار Matlab

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/7389