

عنوان مقاله:

بررسی ساختار زمین گرمایی منطقه محلات با استفاده از برگردان دو بعدی داده های مگنتوتلوریک

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر جباری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

بهروز اسکویی - استادیار گروه فیزیک زمین موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مجید شاه پسندزاده - استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

شناسایی و برآورد مشخصات مخازن زمین گرمایی در هر کشور از اهمیت بسزایی برخوردار است بسیاری از کشورها حتی با دارا بودن سوختهای فسیلی بخشی از انرژی مورد نیازشان را از منابع زمین گرمایی تهیه مینمایند در این پژوهش برای بررسی ساختار زمین گرمایی ناحیه محلات یک پروفیل مگنتوتلوریک MT مورد بررسی قرار گرفته است مولفه های میدان های الکتریکی و مغناطیسی در طول پروفیل و در 12 ایستگاه اندازه گیری شدند پردازش داده ها و برگردان یک بعدی برای هر کدام از ایستگاه ها صورت گرفت و در ادامه برگردان دوبعدی این داده ها با روش المان محدود انجام شد نتایج بدست آمده از برگردان هدایت الکتریکی مطابقت قابل قبولی و مطلوبی را با شواهد سنگ شناسی و ساختارهای زمین شناسی منطقه نشان میدهد مدل دوبعدی حاصل از ترکیب دومد $TE+TM$ به خوبی نشان دهنده یک ساختار زمین گرمایی شامل منبع مخزن سنگ پوش و گسلها در این منطقه است بنابراین تحقیق مخزن زمین گرمایی در اعماق حدود 1 تا 2 کیلومتری و منبع حرارتی آن در اعماق 2 تا 8 کیلومتری پیشنهاد میشود

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی ، المان محدود ، برگردان دوبعدی ، مگنتوتلوریک ، محلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300209>

