

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی دمای آب چاه های گازدار منطقه دشت چهاردولی- اسدآباد جهت دستیابی به انرژی ژئوترمال

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

منوچهر امیری - عضو هیات علمی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

نیاز به انرژی بیشتر و محدودیت های استفاده از سوخت های فسیلی سبب گردیده تا بشر به انرژی های نو مانند انرژی زمین گرمایی روی بیاورد. در طی چند سال اخیر، آب بعضی از چاه های کشاورزی در دشت چهاردولی گازدار، شور و خورنده گردیده است. لذا تصور میگردد که این گازها آثاری از وجود یک منبع ژئوترمال در لایه های زیر سطحی منطقه می باشد. بنابراین در این پروژه تصمیم بر آن شد که بعنوان یک قدم اولیه در امر اکتشاف، تغییرات مکانی دمای آبچاه های گازدار منطقه بررسی و ارزیابی شود. به این منظور، چاه های گازدار شناسایی و دمای آنها در طی مدت سه سال بصورت ماهیانه مورد اندازه گیری قرار گرفت. سپس داده ها توسط آنالیز اکتشافی بررسی و داده های غیرنرمال، نرمالیزه گردید و تغییرات دما نسبت به مکان به کمک آنالیز واریانس ANOVA مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که یک تفاوت معنی دار بین دمای آب چاه های گازدار وجود دارد. این نتایج همراه نشانه های دیگر احتمال وجود یک منبع ژئوترمال درونی را در منطقه تأیید می نماید لذا پیشنهاد می گردد که مطالعات و تحقیقات تکمیلی مانند بررسی آنومالی گاز در خاک و یا آنومالی جیوه در آب و خاک منطقه انجام و در صورت تأیید وجود آنومالی حرارتی، متعاقباً اکتشافات ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی انجام گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی ژئوترمال، تغییرات مکانی دما، چاه های گازدار، زمین گرمایی، اسدآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456371>

