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

عنوان مقاله:
ارزیابی مجدد پتانسیل انرژی زمین گرمایی در منطقه دماوند

محل انتشار:
ششمین همایش ملی انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
جواد نورعلیئی - *پژوهشگاه نیرو _ سازمان انرژیهای نو ایران*

بهنام طالبی - *پژوهشگاه نیرو _ سازمان انرژیهای نو ایران*

خلاصه مقاله:
منطقه دماوند بدلیل وجود کوه آتشفشان دماوند و چشمه های آبگرم پیرامون آن دارای استعداد انرژی زمین گرمایی می باشد . حدود 27 سال قب ـل، ش ـرکت ایتالی ـایی ان ـل ( ) ENEL جه ـت شناسایی مخازن زمین گرمایی منطقه، اقدام به انجام مطالع ـات فتوژئولوژی، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی نم ـو د . مطالع ـات ف ـوق نشان داد که مخزن زمین گرمایی در سازندهای پالئوزوئی ـک - تریاس واقع شده و توسط سازند شمشک (به ضخامت تقریبی ^{0}C متر) پوشیده شده است . درجه حرارت مخزن حدود 1000 130 می باشد . نهایتاً ب ـر اس ـاس نت ـایج مطالع ـات ژئ ـوفیزیکی (مگنتوتلوریک و حرارت س ـنجی) مح ـدوده ای ب ـه مس ـاحت . 200 2 km جهت ادام ـه اکتش ـافات تفص ـیلی انتخ ـاب گردی ـد بنابراین بدلیل گذشت حدود سه دهه از انجام مطالعات فوق و جهت اج ـرای مطالع ـات اکتش ـافی تکمیل ـی در منطق ـه زم ـین گرمایی دماوند، اطلاعات موجود با هدف بروز رس ـانی م ـورد ارزیابی مجدد قرار گرفت . از اینرو، ابت ـدا تم ـ امی نقش ـه ه ـای موجود رقومی گردیدند و با اس ـتفاده از تص ـاویر م ـاهواره ای منطق ـــه دماون ـــد، تص ـــحیح ش ـــدند . س ـــپس خصوص ـــیات فیزیکوشیمیایی (نظیر pH ، درجه حرارت، دب ـی و ..) چش ـمه های آبگرم نواحی آب اسک، بایجان و لاریجان مج ـدداً م ـورد بررسی قرار گرفت . سرانجام با استفاده از تصاویر م ـاهواره ای منطقه، نحوه پراکن ـدگی ن ـواحی دگرس ـان ش ـده و نی ـز توزی ـع ناهنجاری های حرارتی در منطقه دماوند م ـورد بررس ـی واق ـع شد و نتایج حاص ـل از آن نی ـز ب ـا داده ه ـای موج ـود مقایس ـه گردید . نهایتاً پس از انجام مراحل فوق، مش ـخص گردی ـد ک ـه شرایط آب و هوایی (بویژه میانگین بارن ـدگی س ـالیانه) منطق ـه دماوند علی الخصوص در ایستگاه آبعلی علیرغم گذشت زمان مذکور تغیی ـری ننم ـوده اس ـت . خصوص ـیات فیزیکوش ـیمیایی چشمه ها نیز تغییر محسوسی نکرده است و همچنین بررس ـی تصاویر مادون قرمز حرارتی و نواحی دگرسان شده نیز نش ـان داد که طبق نتیجه گیری کارشناسان شرکت ا نل، مخ ـزن زم ـین گرمایی دماوند به خوبی توسط سازند شمشک محافظت شده و صرفاً در نقاطی آثار حرارت و دگرسانی در سطح زم ـین ب ـه چشم می خ ـورد ک ـه دره رود ه ـراز، گس ـلهای مهم ـی چ ـون بایجان و سازندهای منطقه را برش داده و سبب تغییر وضعیت هیدروژئولوژیکی منطقه شده است . بنابراین با استناد به تمامی مطالب فوق، محرز گردید که شرایط ح ـاکم ب ـر مخ ـزن زم ـین گرمایی دماوند طی 27 سال گذشته، تغیی ـر محس ـوس و قاب ـل ملاحظه ای نداشته است و لذا م ـی ت ـوان مطالع ـات اکتش ـافی تفصیلی را در ناحی ـه مس ـتعد منطق ـه زم ـین گرم ـایی دماون ـد، برنامه ریزی و اجرا نمود .

کلمات کلیدی:
زمین گرمایی، ایران، دماوند، چشمه های آبگرم، دورسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/18098