

## عنوان مقاله:

تعیین تنشهای برجا در مخزن ژئوترمال سبلان به کمک دادههای چاهپیمایی و ژئومکانیکی

## محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد هفتانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تهران

بهمن بهلولی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

محسن الیاسی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

بهنام طالبی - سازمان انرژیهای نو ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی زمین گرمایی جهت مصارف نیروگاهی و غیرنیروگاهی در شمال غرب کوه سبلان در حال توسعه است. برای استخراج سیال داغ از زمین سه حلقه چاه تا عمق 3000 متر حفر شده است. بررسیهای زمین شناسی و آزمونهای تولید چاه نشان میدهد که تراوایی مخزن در حد متوسط تا ضعیف است و چاههای تولیدی دارای دبی پایینی هستند. یکی از روشهای مناسب جهت افزایش دبی، شکافت هیدرولیکی است. به منظور اجرای موفق شکافت هیدرولیکی باید پارامترهای موثر در آن از جمله ثابت های الاستیک و تنش های برجا تعیین شود. در این مطالعه، مقدار تنش های برجا با استفاده از اطلاعات چاه NWS3 تخمین زده شده است. بر این اساس میزان تنش بر جای قائم، تنش افقی حداکثر، تنش افقی حداقل و فشار منفذی در عمق مورد مطالعه به ترتیب  $8/6$ ،  $5/68$ ،  $3/44$  و  $2/37$  مگا پاسکال بدست میآید.

## کلمات کلیدی:

تنش برجا، انرژی ژئوترمال، ژئومکانیک مخزن، سبلان، شکافت هیدرولیک، فشار منفذی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34174>

