

## عنوان مقاله:

تحلیل ژئوفون پیزوالکتریک

## محل انتشار:

کنگره ملی کاوش نفت و گاز - تولید صیانتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ا میر طلوع دنیاماتی - دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد فناوری، شرکت طراحان برتر آریا

حسین بهروز - دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد فناوری، شرکت طراحان برتر آریا

## خلاصه مقاله:

ژئوفون یک لرزه نگار تک محوره محسوب می شود که به دلیل حساسیت بسیار زیاد در ثبت ارتعاشات زمین و نهایتاً کشف منابع و ذخائر زیرزمینی نفت و گاز از طریق تجزیه و تحلیل داده های ثبت شده یکی از بهترین و مهمترین اینگونه وسائل می باشد. مدل کلی این وسیله شامل ترکیبی از جرم قابل ارتعاش، فنر و دمپر میباشد. همچنین باتوجه به قابلیت بالا، حساسیت زیاد و دقت بیشتر ژئوفونهای پیزوالکتریک، بررسی عملکرد و مدل سازی مکانیکی و الکتریکی این وسیله ارائه گردیده است. همچنین عوامل مهم در انتخاب و ساخت یک ژئوفون بررسی گردیده اند. باتوجه به پتانسیل مناسب ساخت و تولید مواد پیزوالکتریک در ایران، این مقاله می تواند پایه ای برای ساخت این تجهیزات باشد.

## کلمات کلیدی:

ژئوفون - پیزوالکتریک - لرزه نگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60665>

