

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نوین برداشت نواری زمینی در برداشت های لرزه نگاری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کیوان خیر - دانشجوی کارشناسی اکتشاف معدن دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

برداشت داده های لرزه ای امری وقت گیر و پرهزینه است. علاوه بر آن دارای محدودیت استفاده در مناطق مسکونی می باشد. بنابراین به منظور افزایش سرعت و بازدهی در برداشت های لرزه ای بخصوص در مناطق کم عمق و در نتیجه کاهش هزینه ها، استفاده از روش برداشت نواری زمینی (land streamer) پیشنهاد شده است. برداشت نواری (streamer)، نوار تسمه ای سنگین و مقاومی است که بر روی آن تعدادی مشخص ژئوفون با فاصله متغیر 1 تا 2 متر قرار می گیرد. از خصوصیات بارز این تسمه مقاوم بودن آن در برابر کشش است. ژئوفون های بکار رفته بر حسب شرایط و نوع کاربرد از نوع معمولی و یا جهت یاب (grimbal) انتخاب می شوند. در برداشت های معمولی از ژئوفون مجهز به انتهای تیز و باریک (spike geophone) برای اتصال خوب بین زمین و ژئوفون استفاده می کنند. در این مقاله به معرفی روش برداشت نواری زمینی و مقایسه نتایج حاصل از این روش با روش های متداول پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری، روش برداشت نواری زمینی، ژئوفون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191243>

