

عنوان مقاله:

برداشت‌های مغناطیس‌سنجی جهت تعیین اشیاء مدفون در سایت دانشگاه یزد

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد فراوری مواد معدنی دانشگاه شهید باهنر کرمان

عبدالحمید انصاری - دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود دو لوله آبرسانی در سایت ژئوفیزیک دانشگاه یزد، برای انجام این تحقیق از برداشت مغناطیس‌سنجی با فاصله نزدیک استفاده شده است. برداشت‌ها بر روی 17 پروفیل شمالی - جنوبی با فاصله 2 متر از هم انجام شده است. فاصله ایستگاه‌ها از نیم متر تا 1 متر بوده است. با توجه به نقشه‌های میدان کل مغناطیسی و میدان باقی‌مانده بیشترین تغییرات شدت میدان کل در ارتباط با لوله‌های فلزی مدفون بوده که باعث ظهور یک آنومالی مغناطیسی متشکل از یک قسمت مثبت و یک قسمت منفی شده است. با توجه به نقشه‌های ادامه فراسو در ارتفاعات 3 و 5 متری سطح زمین مشخص می‌شود که گسترش عمقی این لوله‌ها حدود 5 متر بوده است که با افزایش ارتفاع در میدان ادامه فراسو تأثیر میدان مغناطیسی ناشی از لوله‌ها کاهش می‌یابد. با توجه به پروفیل‌های مغناطیسی، نوسان شدید میدان ناشی از اثر لوله‌های فلزی مدفون در زیرزمین می‌باشد

کلمات کلیدی:

مغناطیس‌سنجی، آنومالی مغناطیسی، میدان مغناطیسی کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257284>

