

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین چگالی بوگه به منظور مدل سازی سنگ بستر منطقه چارک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید رضا صمدی - دانشجوی دکتری ژئوفیزیک. دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز. تهران. ایران

محمد رضا طباطبایی - دانشجوی دکتری ژئوفیزیک. دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز. تهران. ایران

خلاصه مقاله:

در ژئوفیزیک اکتشافی هدف اصلی و اولیه تعیین چگالی اهداف مورد تجسس است که دارای اختلاف چگالی مشخصی با سنگ میزبان داشته باشند. لذا در این مقاله به بیان روشی برای تعیین چگالی بهینه صفحه بوگه می پردازیم که این روش به نام روش واریوگرام معروف است و بر مبنای هندسه فرکتالی استوار است. این روش براساس به حداقل رسانی ناهمواری سطحی آنومالی بوگه است. از بعد فرکتالی سطح به عنوان معیار ناهمواری سطحی آنومالی بوگه استفاده شده است. با استفاده از این روش چگالی بهینه منطقه چارک را تعیین نموده که برای منطقه مورد مطالعه میزان چگالی بهینه آن 2.7 g/cm^3 تعیین شده است. سپس از طریق اختلاف ناشی از این چگالی بهینه تعیین شده با چگالی سنگ بستر میتوان هندسه و توپوگرافی سنگ بستر منطقه را تعیین نمود. که تمامی محاسبات برای تعیین توپوگرافی سنگ بستر در حوزه فوریه انجام می شود و تمامی نتایج بدست آمده چه در قسمت تعیین چگالی بهینه به روش فرکتال و چه تعیین توپوگرافی سنگ بستر منطقه در توافق خوبی با زمین شناسی و گمانه های اکتشافی حفر شده در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

بعد فرکتال، توپوگرافی، آنومالی بوگه، چگالی بهینه، توپوگرافی سنگ بستر، حوزه فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860639>

