

## عنوان مقاله:

تخمین عمق آنومالی های مغناطیسی کانسار آهن خلجی میامی به روش طیف توان و مدل های مصنوعی

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رامین اسدی صدر - کارشناسی ارشد ژئوفیزیک ژئومغناطیس، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

حمید آقاجانی - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

ابوالقاسم کامکارروحانی - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

میعاد بادپا - کارشناسی ارشد ژئوفیزیک ژئوالکتریک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

در کاوشهای ژئوفیزیکی یکی از اهداف اصلی تخمین عمق توده های آنومال در زیرزمین است. در این مطالعه از روش طیف توان جهت برآورد عمق آنومالی های مغناطیسی محدوده اکتشافی کانسار آهن واقع در شرق شهر میامی استفاده شده است. به منظور بررسی نتایج روش مورد نظر، دو مدل مصنوعی با ساختار کروی، با مقدار خودپذیریمغناطیسی بالا و پایین ساخته شد. سپس تخمین عمق به روش طیف توان شعاعی بر روی مدلها، توسط نرم افزار GEOSOFT به کارگرفته شد. داده های مغناطیس برداشت شده در منطقه ابتدا تصحیح و سپس تخمین عمق آنومالی باروش طیف توان صورت گرفته است. با توجه به نتایج بدست آمده از اعمال روش مذکور بر روی مدلها و بررسی نتایج حاصل، محدودهای مناسب برای بدست آوردن عمق بالایی آنومالی های مغناطیسی، انتخاب و عمق آنومالی های محدودهمورد مطالعه از 18 متر تا حدودا 20 متر تخمین زده شد.

## کلمات کلیدی:

آنومالی مغناطیسی، مدل مصنوعی، تخمین عمق، طیف توان، کانسار آهن میامی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857498>

