

## عنوان مقاله:

مقایسه نتایج مدلسازی وارون سه بعدی با فیلترهای فاز محلی در پردازش داده های گرانی سنجی کانسار کرومیت سبزوار

## محل انتشار:

مجله مهندسی منابع معدنی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

وحید جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، ایران

علی نجاتی کلاته - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، ایران

حمید آقاجانی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، پردازش و تفسیر داده های گرانی سنجی محدوده اکتشافی کانسار کرومیت سبزوار، با استفاده از فیلترهای ژئوفیزیکی مانند روند سطحی، زاویه تمایل، زاویه تمایل هایپربولیک و مقایسه نتایج حاصل از این فیلترها با یکی از کارآمدترین روش های وارون-سازی سه بعدی داده های ژئوفیزیکی، به نام لی-اولدنبگ است. در این روش، روند مدلسازی مانند مسایل بهینه سازی است و هدف از آن پیدا کردن مدلی برای کمینه کردن تابع هدف و داده های آن است تا میزان معینی بر داده های برداشتی منطبق باشد. برای مقایسه هر فیلتر با نتایج مدلسازی، سعی شده است تا بهترین نمای مدل نهایی متناسب با آن فیلتر انتخاب شود. حاصل این مقایسه، همخوانی قابل قبول فیلترهای استفاده شده در تعیین مرز آنومالی با مدل نهایی است. نتایج این تحقیق، نشان دهنده دو گسل با رخنمون سطحی در جنوب و مرکز و تغییرات واحدهای سنگی با امتداد شمالی-جنوبی در غرب محدوده است، همچنین تعدادی توده های پراکنده نزدیک به سطح زمین با عمق پایین کمتر از ۲۵ متر و یک آنومالی اصلی نسبتاً بزرگ در غرب محدوده وجود دارد که در سطح، رخنمون کم و گسترش جانبی مناسبی داشته و تا عمق حدود ۴۵ متری ادامه یافته است.

## کلمات کلیدی:

وارون سازی سه بعدی، تابع هدف مدل، گرانی سنجی، فیلترهای فاز محلی، روش لی و اولدنبگ، کرومیت سبزوار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346142>

