

## عنوان مقاله:

مدلسازی و برگردان دوبعدی داده های مغناطیسی منطقه شهیرزاد استان سمنان به منظور تعیین عمق و شکل کانسارهای آهن

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهرداد دریجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک

بهروز اسکویی - استادیار دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلسازی و برگردان دو بعدی داده های مغناطیسی به منظور تعیین عمق و شکل کانسارهای آهن توسط برنامه کامپیوتری MAG2D استوکو در محیط متلب انجام شد هاست که براساس الگوریتم کمترین مربعات عمل می کند مدلسازی و برگردان دادهها از جمله روشهای تفسیری نوین در ژئوفیزیک می باشند که با دقت بالاتری موقعیت و نوع آنومالی را مشخص می کنند در اینجا استفاده از تکنیک ماسک سیگنال برای تمرکز عمل برگردان بر روی سیگنال آنومالی صالی جهت کاهش اثرات نویز میباشد در این مقاله دو پروفیل از داده های مغناطیسی زمینی منطقه شهیرزاد واقع در 34 کیلومتری شمال شهرستان سمنان برگردان شده است که میتوان یک آنومالی بزرگ شییدار را در محدوده میانی پروفیل ها در عمق 5 تا 25 متر به ضخامت تقریبی 10 متر و بطور تقریبی 100 متر مشاهده کرد که با توجه به مطالعات زمین شناسی در منطقه می توان مربوط به حضور کانسار آهن هماتیت در این نواحی دانست

## کلمات کلیدی:

مدلسازی، برگردان، الگوریتم کمترین مربعات، کانسار آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183673>

