

## عنوان مقاله:

تعیین بهترین روش زمین آمار برای تهیه نقشه های ژئومغناطیس در ناحیه معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان با استفاده از نرم افزار GIS

## محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مسعود عسکری - پژوهشگر ارشد زمین شناسی و معدن پژوهشکده سنگ آهن و فولاد گل گهر سیرجان، دانشجوی دکترا تکتونیک  
دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

عبدالمجید اسدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

ناحیه معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان یکی از مهمترین قطب های اصلی تامین کننده کنسانتره آهن صنایع فولاد کشور می باشد. با عنایت به تمرکز ذخیره ای بالغ بر 1111 میلیون تن سنگ آهن در این یکی از پارامترهای مهم در طبقه بندی کیفی منابع فلزی، شدت میدان مغناطیسی محلی و مقاومت الکتریکی آنهاست. با توجه به این که برداشت ژئومغناطیس در منطقه به صورت انتخابی انجام گردید، می توان برای برآورد میزان ژئومغناطیس در نقاط مجهول سطح منطقه از روش های درون یابی استفاده کرد. روش های مختلف زمین آمار بسته به نوع متغیر، دقت متفاوتی را نشان می دهند. با توجه به اهمیت مطالعات مذکور، انتخاب روش مناسب توسط استفاده کننده، دو چندان می گردد. در این پژوهش روش های مختلف زمین آمار Geostatistic از جمله روش فاصله وزنی معکوس، کریجینگ، کوکریجینگ با کمک نرم افزار GIS برای درون یابی و تهیه نقشه ژئومغناطیس مورد استفاده قرار گرفت که از این میان کوکریجینگ روش مناسبی تشخیص داده شد. همچنین از روش های موجود کوکریجینگ نیز روش جهانی Universal kriging، روش برتر انتخاب گردید و نقشه ژئومغناطیسی با استفاده از داده های کمکی مقاومت الکتریکی در عمق 133 متری منطقه مورد مطالعه و به کمک روش مربوطه ترسیم گردید. با توجه به بررسی نقشه های شدت میدان مغناطیسی، مشخص گردید که در شمال و شمال شرق منطقه و همچنین در قسمتی از جنوب غربی محدوده مورد مطالعه حجم بالایی از مواد معدنی متمرکز شده است که به لحاظ اقتصادی حائز اهمیت می باشد

## کلمات کلیدی:

ژئومغناطیس، مقاومت الکتریکی RO، زمین آمار، معدن گل گهر سیرجان، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/374075>

