

## عنوان مقاله:

مدلسازی و طبقه بندی ذخیره زمین شناسی معدن مس تل دزدی به روش محاسبه مستقیم فواصل اطمینان با استفاده از نرم افزارهای GEMCOM و ISATIS

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمید کر - فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شاهرود، کارشناسی ارشد استخراج معدن

ا...یار خجملی - عضو هیئت علمی دانشگاه ملایر، دکترای اکتشاف معدن

## خلاصه مقاله:

با روی کار آمدن روشهای نوین در علم زمین آمار مثل روشهای خطی و غیرخطی مانند کریجینگ و یا شبیهسازهای شرطی، ارزیابی و طبقه بندی ذخایر زمین شناسی هم از شرایط مطلوبی برخوردار شده است. یکی از مزایای کریجینگ فراهم نمودن هر دو تخمین نقطهای و بلوکی عیار با یک شاخصی از دقت محلی تخمین به کمک واریانس کریجینگ است. اگر فرض شود که خطاهای تخمین بصورت نرمال توزیع یافته اند سپس فواصل اطمینان (Confidence Intervals) برای عیارها میتواند محاسبه شود. اما در معدنکاری عیارها بندرت به صورت نرمال توزیع یافته اند و دارای کشیدگی میباشد. این امر به ویژه برای فلزات باارزش صادق میباشد. در این مطالعه فواصل اطمینان برای متغیرهایی با توزیعهای غیر نرمال مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از یک تکنیک زمین آماری غیرخطی عیارها به توزیع های نرمال همارز خودشان تبدیل میشوند. فواصل اطمینان برای این متغیرهای نرمال بدست میآید و تبدیل برگشتی برای ارائه فواصل اطمینان متناظر با عیار بلوکها انجام میشود. این رویکرد برای داده های معدن مس تل دزدی در حوضه رفسنجان جهت طبقه بندی ذخیره زمین شناسی آن بکار رفته و نمودار عیار-تناژ هم برای هر دسته از ذخیره زمین شناسی تهیه شده است.

## کلمات کلیدی:

فواصل اطمینان، طبقه بندی ذخایر زمینشناسی، معدن مس تل دزدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941999>

