

## عنوان مقاله:

کاربرد روش تحلیل فاکتوری مرحله ای جهت شدت بخشی به هاله های ثانویه خاک در منطقه طلای اپی ترمال چاه زرد

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

داود بیکی حسن - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسین طباطبایی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسمعیل اوغلی - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

اکتشاف ذخایر طلا یکی از جنبه های اساسی در علوم معدنکاری است. تپه های کانه زایی متنوعی برای ذخایر طلا وجود دارد که از جمله مهمترین آنها کانسارهای طلای اپیترمال میباشند. به طور کلی، این کانسارها به دو دسته تقسیم میشوند: ذخایر سولفیداسیون بالا و ذخایر سولفیداسیون پایین. دسته دیگری از کانسارهای طلای اپیترمال نیز وجود دارند که ویژگیهایی بین دو مورد مذکور را شامل میشوند و تحت عنوان اپیترمال سولفیداسیون متوسط شناخته میشوند. منطقه مورد مطالعه، نهشته طلا - نقره اپیترمال سولفیداسیون پایین تا متوسط چاه زرد در نقشه 1:100000 نیر میباشد. ماهیت پیچیده ی سیستم های کانهزایی اپیترمال، استخراج دانش از داده های مربوط به چنین محیطهایی را با دشواری همراه میکند. روشهای آماری چندمتغیره توانایی مناسبی جهت پردازش عددی و استخراج روابط پنهان از داده های چنین سیستمهای کانه زایی را دارا هستند. در این مطالعه از روش آنالیز فاکتوری مرحلهای برای شناسایی بهترین فاکتور پیشگو و حذف عناصر غیرمعرف و مزاحم به منظور مشخص کردن آنومالی های پنهان و بارزسازی نقشه های امیدبخش استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان میدهد که اعمال روش مورد بحث بر روی داده های منطقه موجب افزایش کنتراست آنومالی و مساحت ناحیه ی امیدبخش کانهزایی در مقایسه با نقشه های آنومالی تکعنصری طلا و نقره شده است.

## کلمات کلیدی:

نهشته های اپیترمال سولفیداسیون پایین تا متوسط، طلا - نقره چاه زرد، آنالیز فاکتوری مرحله ای، شدت کنتراست آنومالی، آنومالی پنهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805152>

