

نقشه پراکندگی محیط های مناسب و پتانسیل دار طلا (نقره)

Potential Map for Au(Ag)

Based on USGS Models



وزارت منابع و معادن
سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور
Ministry of Industries and Mines
Geological Survey of Iran

تذرات

مدل سازی کانسارها روشی جامع و فراگیر در سهولت بخشی به شناخت کانسارهایی است که دارای ویژگی های مشترکی در محیط تکتونولیتولوژیکی یا محیط تشکیل هستند. در این روش مناطق دارای احتمال پیدایش بیشتر تیپ معینی از کانسارها به دست می آید. از ترکیب ویژگی محیطی و سن غالب در پیدایش کانسارها می توان به ملاک های قویتری در جهت محدود کردن مناطق دست یافت. در مدل سازی انجام شده از ملاک خاستگاه تکتونیکی، نوع سنگ درونگیر و محدوده سنی بر طبق مدل های انتشار یافته توسط USGS استفاده شده است. در این نقشه ذخائر اپی ترمال شامل تیپ های کریک، کومستاک، سادو، چشمه آبگرم، کوارتز - آلونیت همگی تحت عنوان اپی ترمال بیان شده اند. ذخایر مرتبط با توده های پرفیری تحت عنوان تیپ طلا - نقره و تلور رگ های معرفی شده است. ذخایر طلا در همبری ها شامل دو گروه طلا در ذخایر اسکارنی (نزدیک به همبری) و ذخایر نقره - طلای دور از همبری می باشد. ذخایر مرتبط با توده های نفوذی تحت عنوان ذخایر وابسته به توده های نفوذی فلسیک معرفی شده اند. ذخایر طلای مرتبط با سنگ های دگرگونی به صورت دو گروه وابسته به سنگ های دگرگونی با منشاء اتوژنوستکیلینالی (بیشتر سنگ سبز) که بخش عمده ای از ذخایر طلای مزوترمال را شامل می شود و گروه وابسته به سنگ های دگرگونی با منشاء رسوبات پلیتی نشان داده شده اند. ذخایر طلا - نقره با میزان کربناتی تحت عنوان ذخایر تیپ کارلین معرفی شده اند و محیط اطراف آن به عنوان مناطق با پتانسیل ذخایر پلاستی معرفی گردیده اند. در نقشه ارائه شده ممکن است به دلیل انطباق و روی هم قرارگیری محدوده دو یا چند محیط مناسب کانه زایی، فقط رنگ مربوط به یک محیط نشان داده شده باشد ولی به دلیل مدل سازی در سیستم GIS امکان مشاهده لایه های اطلاعاتی به صورت جداگانه می باشد.

راهنمای نقشه

LEGEND

- Mainly Mesothermal (Prospect)
- Porphyry Related (Potential)
- Epithermal (Favorable Environment)
- Carline (Favorable Environment)
- Skarn (Favorable Environment)
- Felsic Intrusion Related (Favorable Environment)
- Pelitic Metamorphic Related (Favorable Environment)
- Ag Au Distal Disseminated (Favorable Environment)
- Structural Zone
- International Boundary
- Province Boundary
- Province Center
- City

Scale: 1:5 000 000



Map projection: Lambert Conformal Conic

