

نقشه پراکندگی محیط های مناسب و پتانسیل دار آهن

Potential Map for Fe

Based on USGS Models

وزارت منابع و معادن

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



Ministry of Industries and Mines
Geological Survey of Iran

تجزیه و تحلیل

مدل سازی کانسارها روشی جامع و فراگیر در سببیت بخشی به شناخت کانسارهایی است که دارای ویژگی های مشترکی در محیط تکنولوژیکی 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 خاصنگاه تکنولوژیکی، نوع سنگ درونگیر و محدوده سنی بر طبق مدل های انتشار یافته توسط USGS استفاده شده است.

در این نقشه پراکندگی محیط های مناسب و پتانسیل دار کانه زایی آهن شامل چهار تیپ اسکاری، ولکانیکی، رسوبی - تخریبی و شیبست های سبز مشاهده می شود. در تیپ آهن اسکاری محیط های توده های نفوذی مافیک داخل سنگ های فلسیک، توده های نفوذی فلسیک (فقط داشبیه) با سنگ های کربناته و مافیک (حاشیه و درون توده نفوذی) مدنظر قرار گرفته است. برای این محیط ها سن های مزوزوئیک و سلوزوئیک نیز لحاظ شده است. در مورد آهن با میزبان ولکانیکی (آهن کاپرونا) سنگ های خروجی با ترکیب فلسیک تا مافیک در محیط خشکی تا نیمه خشکی انتخاب شده است. از این مجموعه بازالت ها حذف شده ولی سنگ های پرفیری اطراف افزوده شده است. در مورد آهن اولیته محیط سنگ های رسوبی تخریبی (سکوی فاره ای کم عمق تا نزدیک ساحل) با اعمال سن اردوئین تا دوئین و ژوراسیک، کرتاسه و پالئوسن و همچنین معادل های رسوبی و دگرگونی پرکامبرین آنها انتخاب شده است. (از این مجموعه پهنه کبه داغ، طیس، فلیش های شرق ایران، شیل های سندج، ماسه سنگ های سازند شمشک و شیل بیاباک در ایران مرکزی حذف گردیده است).

در مورد آهن الگوما (با آهن ولکانوژن)، محیط سنگ های ولکانیک با ترکیب فلسیک تا مافیک زیر دریایی و آذر آواری اطراف آنها انتخاب شده و سپس تمام شیبست های سبز با سن پرکامبرین به آنها اضافه گردیده است (از این مجموعه چهار پهنه شمال غرب کشور، گرگان، بوکان و غرب زنجان حذف شده است).

در نقشه ارائه شده ممکن است به دلیل انطباق و روی هم قرار گیری 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.

دانشجوی نقشه

LEGEND

- Volcanic Hosted (Prospect) با میزبان ولکانیکی (نواحی امید بخش)
- Algoma (Prospect) الگوما (نواحی امید بخش)
- Sedimentary (Favorable Environment) رسوبی (محیط مناسب)
- Skarn (Potential) اسکارن (پتانسیل)
- Structural Zone زونهای ساختاری
- International Boundary مرز بین المللی
- Province Boundary مرز استان
- Province Center مرکز استان
- City شهر

Scale: 1:5 000 000

Map projection: Lambert Conformal Conic



تهیه شده در: مدیریت ژئوماتیکس

Prepared by: Geomatics Management

فهرست کارکنان و چاپ: شرکت بهمن زمین شناسی گوداد

