

ارتباط مکانی خطواره‌های حاصل از داده‌های ژئو مغناطیس هوابردی با ذخایر مس در ایران

سیداحمدمشکانی*	بهزاد مهرابی	عبدالمجید یعقوب پور
ایران، دانشگاه خوارزمی	ایران، دانشگاه خوارزمی	ایران، دانشگاه خوارزمی
ahmeshkani@yahoo.com	mehrabi@tmu.ac.ir	ayaghubpur@yahoo.com
مهدی پناهی	محمد صادقی	
ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	آلمان، دانشگاه هاله	
mahdipan@gamil.com	sadeghi52@yahoo.com	

چکیده

خطواره‌ها به عنوان روندها ساختاری، زمین شناسی، ژئوفیزیکی و ژئومورفولوژیکی، با پهنای بیش از چند ده و طول چند صد کیلومتر معرفی شده‌اند. جایگاه و ارتباط فضائی ذخایر با خطواره‌ها از دیر باز مورد توجه زمین شناسان قرار گرفته است. از داده‌های ژئومغناطیس هوابردی و اطلاعات زمین شناسی برای تشخیص و تفکیک روندهای عمومی ساختارها، خطواره‌ها و گسل‌های بزرگ با بهره‌گیری از فیلتر کج‌گونگی (Tilt)، استفاده شده است. در مطالعه و بررسی نقشه خطواره‌های حاصل از داده‌های ژئومغناطیس هوابردی کشور چهار امتداد اصلی W-E، N-S، NW-SE و NE-SW برای خطواره‌ها به صورت هم روند با زون‌های ساختاری و گسل‌های بزرگ ایران شناسایی شد. از تلفیق بانک اطلاعاتی ذخایر مس ایران (کانسارها و نشانه‌های معدنی) با نقشه خطواره‌های مغناطیسی، تطابق مناسبی بین ذخایر و امتداد، محل‌های تلاقی و تجمع خطواره‌ها بدست آمد. گرچه ارتباط فضائی بین ذخایر مس با خطواره‌ها در زون‌های ساختاری ایران متفاوت است. نتایج نشان داد، در محل تلاقی یا تجمع خطواره‌ها احتمال کشف ذخایر بزرگ (مس پورفیری) نسبت به محل‌های دیگر بیشتر است. با استفاده از روند، تجمع، تقاطع و زاویه برخورد خطواره‌ها، اکتشاف در مجاورت خطواره‌ها به منظور کشف ذخایر معدنی جدید، جایگاه احتمالی ذخایر پنهان در مناطق پوشیده و مدفون را می‌توان با احتمال ریسک کمتر مشخص ساخت و با استراتژی دقیق تر و بهینه، محدوده‌های امید بخش جدیدی را برای کشف ذخایر مس معرفی کرد.

کلمات کلیدی: خطواره، داده‌های ژئو فیزیک هوابردی، ذخایر مس ایران، مس پورفیری، زون‌های ساختاری