

# زمین‌شناسی، کانی‌شناسی و مغناطیس زمینی منطقه معدن مس دهنه سیاه و محدوده اکتشافی KC5 (خراسان رضوی)

محمد رضا حیدریان شهری، محمد حسن کریم پور و آزاده ملک‌زاده شفارودی  
گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

## چکیده :

ناهنجاری مغناطیس هوایی بیضی شکل با شدت بالایی بر روی واحدهای پیروکسن‌اندزیت پورفیری، فلدسپارترکی‌اندزیت پورفیری و پیروکسن فلدسپار تا فلدسپار پیروکسن‌اندزیت پورفیری در منطقه قرار داشته که معادن مس قدیمی متروکه را تعقیب نموده و به منطقه اکتشافی KC5 و معدن مس دهنه سیاه ادامه می‌یابد. مطالعات وجود مگنتیت تا حداکثر ۵ درصد در سنگهای آندزیتی را نشان می‌دهد. پذیرفتاری مغناطیسی اندازه‌گیری شده بر روی آندزیتها در مناطق KC5 غربی، KC5 شرقی و دهنه سیاه نشان می‌دهد که این پارامتر به ترتیب در محدوده اولی حدود دو برابر کوچکتر از محدوده دومی و سومی است. این در جایی است که دامنه ناهنجاری بزرگتری از دو منطقه دیگر دارد. پذیرفتاری مغناطیسی کمتر نمونه‌های سطحی واحدهای آتشفشانی در منطقه KC5 غربی و ناهنجاری با دامنه بزرگتر آنها در مقایسه با ناهنجاریهای ایجاد شده توسط واحدهای آتشفشانی مشابه در KC5 شرقی و دهنه سیاه می‌رساند که باید منبع ناهنجاری و کانی‌سازی اصلی در منطقه KC5 غربی در عمق باشد. تداوم ناهنجاری مغناطیس هوایی و ناهنجاریهای مغناطیس زمینی از منطقه معدن مس دهنه سیاه با کانی‌سازی ثانویه و اصلی کشف شده به منطقه اکتشافی KC5 که در آن کانی‌سازی ثانویه سطحی وجود داشته ولی کانی‌سازی اصلی کشف نشده است، نشان دهنده وجود کانی‌سازی اصلی در عمق می‌باشد.