

انجام خدمات پی جوئی و اکتشاف عمومی در محدوده های شمالی و جنوبی پهنه اکتشافی بم



نام دانشگاه	دانشکده	مجری
دانشگاه دامغان	علوم زمین	دکتر نادر تقی پور
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت سازه پردازی توسعه داتیس	۱۳۹۸/۰۳/۱۳	۱۴۰۰/۰۲/۲۰

شرح مختصر طرح

محیط تکتونیکی تشکیل کمر بند فلز زایی ارومیه-دختر، حاشیه فعال قاره ای می باشد که در نتیجه فرورانش پوسته اقیانوسی نئوتتیس به زیر ایران مرکزی صورت رفته است. در نتیجه این فرورانش کانی زایی های پورفیری، اپی ترمال و اسکارن در این کمر بند رخ داده است. کانی زایی سیستم های پورفیری معمولا در عمق کمتر از ۶ کیلومتری زمین رخ می دهند. بنابراین در اکثر مواقع این نوع کانی زایی در سطح رخنمون چندانی ندارند. بنابراین لازم است تا با استفاده از روش های ژئوشیمی و ژئوفیزیکی، این نوع کانی زایی های پنهان را تشخیص داد.

هدف از انجام این پروژه، تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس، شناسایی مناطق دارای آنومالی های ژئوشیمیایی در دو محدوده شمالی و جنوبی پهنه اکتشافی بم می باشد. سپس با استفاده از داده های مگنتومتری مناطق دگرسانی و کانی زایی در عمق را مشخص نمود. سپس با تلفیق این داده ها با نقشه های زمین شناسی و دگرسانی، نقاط مستعد کانی زایی را برای حفاری مغزه ای جهت ادامه اکتشاف مشخص نمود.



دستاوردهای ویژه

در این تحقیق با انجام مطالعاتی شامل تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس، مطالعات لیتوژئوشیمیایی، برداشت زمینی مگنتومتری و تلفیق این داده ها، منجر به اکتشاف دو محدوده معدنی مستعد برای کانی زایی مس شد که با پیشنهاد نقاط حفاری و انجام حفاری های عمیق تا عمق بیش از ۱۰۰۰ متری، کانی زایی بودن هر دو سیستم اثبات شد.

برنامه آتی جهت توسعه آتی

جهت تکمیل این طرح، مجددا طرحی تهیه و به کارفرمای اصلی (شرکت معدنی و صنعتی گل گهر) ارائه شد که با مبلغ ۳۰۰ میلیون تومان مورد تصویب قرار گرفت. هدف از اجرای این طرح بررسی شدت کانی زایی و تشخیص زون های دگرسانی و کانی زایی و همچنین با توجه به انجام حفاریهای مغزه ای عمیق، بررسی پراکندگی عناصر باارزش در این دو محدوده معدنی می باشد.