



## گزارش نهایی

پروژه اکتشاف ژئوشیمیایی ۱:۲۵۰۰۰ در محدوده اکتشافی داوران ۲

## چکیده



سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف  
معدنی کشور

منطقه انتخاب شده جهت مطالعات ژئوشیمیایی و کانی‌سنگین در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ با مساحتی بالغ بر ۱۹۱ کیلومترمربع در ۲۵ کیلومتری شمال شهرستان رفسنجان واقع شده است. جهت اجراء این مطالعات اقدام به طراحی شبکه نمونه برداری شامل ۴۸۰ نمونه ژئوشیمیایی و ۳۳۲ نمونه کانی‌سنگین گردید. پس از آماده سازی و آنالیز در آزمایشگاه مربوطه (با نظر کارفرما) نتایج حاصل از آنالیز شیمیایی و مطالعات کانی‌سنگین بعنوان داده‌های خام اولیه در اختیار پیمانکار قرار گرفت تا مورد پردازش و تحلیل قرار گیرد. عملیات مربوط به پردازش داده‌های اولیه شامل اندازه گیری خطای آنالیز (که این مقدار در حد قابل قبولی بوده است)، جایگزین کردن مقادیر سنسورده، تعیین حدود بالا و پایین خارج از رده، نرم‌الایز کردن، تحلیل های تک متغیره، دو متغیره (تعیین ضرایب همبستگی پیرسون و اسپیرمن)، چند متغیره (آنالیز فاکتوری و آنالیز خوشه‌ای)، تهیه نقشه‌های تک متغیره و چند متغیره (بروش تخمین شبکه‌ای) و در نهایت تفسیر آنها بوده است. عملیات نسبتاً مشابهی نیز در مورد نمونه‌های کانی‌سنگین انجام گرفت. عملیات فوق منجر به معرفی ۹ محدوده آنومال به مساحت کل ۳۷ کیلومترمربع گردید. محدوده‌های آنومال معرفی شده تحت پوشش عملیات کنترل صحرایی قرار گرفت که ماحصل این برداشت‌های اکتشافی ۴۳ نمونه کانی‌سنگین و ۵۰ نمونه مینرالیزه بود. نقشه‌های کانی‌سنگین با ترکیب داده‌های حاصل از این نمونه‌های جدید و قبلی با روش مشابه تهیه گردید. بر روی نمونه‌های مینرالیزه نیز آنالیز چند متغیره برای تعیین نمونه‌ها و عناصر پرپتانسیل به لحاظ کانی‌سازی انجام گرفت. تعبیر و تفسیرهای دیگری در مورد نقشه توزیع شکستگی‌های منطقه و همچنین پراکندگی آلتراسیونهای غالب در منطقه انجام پذیرفت. در نهایت زونهای پرپتانسیل در هر محدوده آنومال مشخص گردید. جهت انجام مطالعات تفصیلی لیتوژئوشیمیایی نیز حدود ۲۴ کیلومترمربع معادل ۱۲/۷۵٪ از مساحت کل منطقه مطالعاتی پیشنهاد گردید.