

اکتشاف ژئومغناطیسی کانسار آهن منطقه ی سرچشمه (جنوب لاهیجان)-شمال ایران

سیده سارا اسدی و کامبیز تیمورنژاد و افشار ضیاءظریفی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصادی، دانشگاه اسلامی واحد لاهیجان، ایران

۲- دکترای ژئوفیزیک، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

۳- استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

(*عهده دار مکاتبات- Gif.asadi@yahoo.com)

چکیده

منطقه مورد مطالعه در حدود ۱۰ کیلومتری جنوب لاهیجان از توابع استان گیلان در شمال ایران قرار دارد. گستره مورد مطالعه در بین طولهای جغرافیایی $50^{\circ}00'$ و $50^{\circ}15'$ و عرضهای جغرافیایی $37^{\circ}00'$ و $37^{\circ}15'$ قرار گرفته و از لحاظ تقسیم بندی زونهای زمین ساختی ایران، در زون البرز-گرگان-رشت استقرار دارد. منطقه مورد مطالعه از لحاظ سنگ میزبان شامل سنگ آهک، سنگ آهک دولومیتی و سیلتستون دگرگون شده، سنگهای فیلیتی، شیست، کوارتزیت و ماسه سنگ بوده است. وسن سنگها ژوراسیک میباشد. در این پروژه، اکتشاف ژئومغناطیسی کانسار آهن، به روش مغناطیس سنجی با هدف بررسی آنومالی مغناطیسی در واحد های سنگی منطقه و همچنین معرفی محدوده های امید بخش آهن، مورد بررسی قرار می گیرد. عملیات پروفیل زنی و ثبت و ضبط نقاط و داده ها توسط موقعیت یاب (GPS) و تعبیر و تفسیر داده های نقاط و انجام کار با استفاده از نرم افزار Surfer در مراحل بعدی این عملیات قرار گرفته شده است.

مقدمه

روش مغناطیسی بعنوان یک ابزار کاربردی در اکتشاف عنصر آهن در محدوده های مطالعاتی جهت شناسایی نشانه هایی از آهن در سطح زمین استفاده می شود. مغناطیس سنجی یکی از متداول ترین انواع برداشتهای ژئوفیزیکی میباشد که مغناطیس سنجها میدان مغناطیسی زمین و عوارض باستان شناسی را که گاهی اوقات در اطراف خود میدان مغناطیسی دارند اندازه میگیرند. روش مغناطیس سنجی بیشتر جهت اکتشاف آهن کاربرد دارد که مشاهده یک سری از رخنمون ها و بیرون زدگیهای سنگ آهن دار در منطقه سرچشمه و احتمال حضور ذخایر آهنی را در این منطقه نشان داده اند.

موقعیت جغرافیایی و راههای دسترسی:

این منطقه در استان گیلان و در ۱۰ کیلومتری جنوب شهرستان لاهیجان قرار گرفته و جهت دسترسی به منطقه مورد مطالعه از اولین فرعی جنب شیطان کوه به سمت عطاکوه و سرچشمه حرکت نموده و بعد از حدود ۱۰ کیلومتر به روستای سرچشمه خواهیم رسید. محل اصلی که همان غار شاخونی (خفاش چال) میباشد، رو