

فصل اول

کلیات

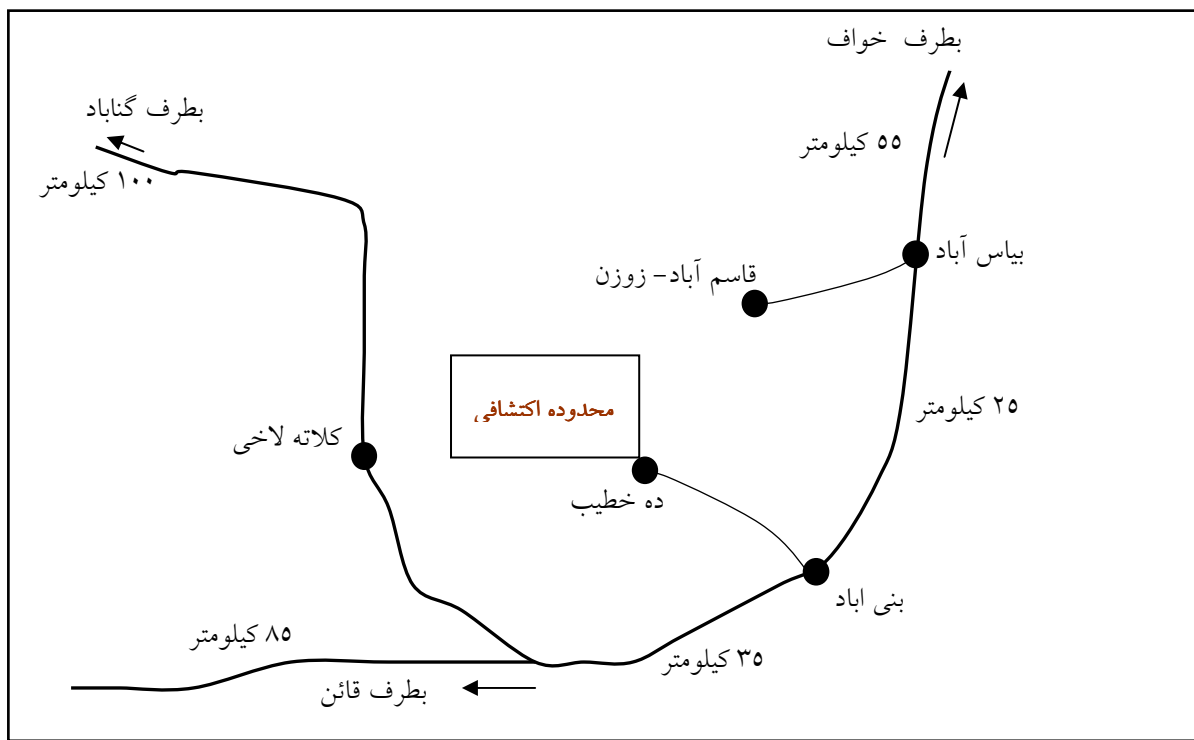
۱-۱) مقدمه

پروژه پی جویی اکتشافی در منطقه ده خطیب از پروژه های مربوط به طرح اکتشافات مواد معدنی در استان های خراسان رضوی، شمالی و جنوبی می باشد. این پروژه بر اساس اطلاعات بدست آمده از نقشه زمین شناسی منطقه، اکتشافات ژئوشیمیایی ۱:۱۰۰۰۰۰ و همچنین بر اساس نتایج بدست آمده از پروژه بررسی معادن متروکه در استان خراسان رضوی تعریف و به اجرا درآمد.

۱-۲) موقعیت جغرافیایی و راههای دسترسی

منطقه اکتشافی ده خطیب در ۴۰۰ کیلومتری جنوب شرقی مشهد و ۹۰ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان گناباد و ۱۳۰ کیلومتری جنوب خواف قرار دارد. راه دسترسی به این منطقه از طریق جاده اصلی خواف به قائن بوده که پس از طی حدود ۷۰ کیلومتر جاده آسفالت به روستای بنی آباد رسیده و سپس با طی حدود ۸ کیلومتر جاده خاکی بسمت غرب به روستای ده خطیب خواهیم رسید. محدوده اکتشافی ده خطیب در ۲ کیلومتری شمال غربی این روستا قرار دارد. محدوده اکتشافی مورد نظر در حد فاصل ۷۴۳۰۰۰ تا ۷۵۹۰۰۰ طول شرقی و ۳۷۷۴۰۰۰ تا ۳۷۸۷۰۰۰ عرض شمالی بر حسب UTM جای گرفته است.

شکل ۱-۱ موقعیت جغرافیایی و راههای دسترسی به منطقه را نشان می دهد.



شکل ۱-۱ موقعیت جغرافیایی و راههای دسترسی

۳-۱) آب و هوا و اقلیم منطقه

از نظر جغرافیایی، منطقه مورد مطالعه در بخش شمال خاوری بلوک لوت جای می گیرد و با توجه به شرایط آب و هوایی ایران، این منطقه در ناحیه بیابانی و نیمه بیابانی کشور قرار گرفته است. این ناحیه در بیشتر ماههای سال خشک و کم باران است و بطور معمول بارندگی محدود به فصل زمستان و آغاز بهار است. بطور کلی بارش سالیانه از ۳۰۰ میلیمتر فراتر نیست. وزش بادهای موسمی از ویژگیهای آب و هوای این منطقه است. مهمترین پوشش گیاهی در مناطق کوهستانی عبارت است از بنه و در مناطق پست تر بوتههای خار(گون) شکل ۱-۲ جمعیت مسکونی در این ورقه در روستاهای موجود در بخش باختری و خاوری ساکنند. مهمترین مناطق مسکونی این ورقه عبارتند از ده خطیب، لاهی، برکاه. آب مورد استفاده شرب و آب مورد نیاز بخش کشاورزی از چاههای آب زیر زمینی و در بعضی موارد از قنات تأمین می شود. همچنین چند چشمه نیز در مناطق کوهستانی یا در پای ارتفاعات وجود دارند. مهمترین فعالیت اهالی ساکن در این ورقه دامداری و کشاورزی است. مهمترین محصولات کشاورزی این منطقه پنبه و گندم می باشد. زمستانها سرد و خشک و بارندگی کم است. در تابستانها باد و گرد و خاک زیاد است.



شکل ۲-۱ نمایی از پوشش گیاهی منطقه

۱-۴) مطالعات زمین شناسی و اکتشافی انجام شده قبلی

از کارهای انجام شده قبلی در منطقه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- کارهای انجام شده توسط شرکت ملی نفت ایران در سال ۱۹۶۶

۲- نقشه زمین شناسی ۱:۲۵۰,۰۰۰ چهارگوش گناباد که توسط شرکت ژئومتال تهران و B.R.G.M فرانسه تهیه شده

است (۱۹۹۲). برداشتهای صحرایی چهارگوش گناباد در سالهای ۱۹۷۷ و ۱۹۷۸ انجام شد و نقشه و گزارش مربوطه در

سال ۱۹۹۲ توسط سازمان زمین شناسی منتشر گردید.

۳- کارهای مطالعاتی در رابطه با فعالیت لرزه خیزی عهد حاضر ورقه ۱:۲۵۰۰۰۰ گناباد (که ورقه یکصد هزارم زوزن

در آن جای دارد) توسط بربریان (۱۹۷۶, ۱۹۷۳) حقی پور و عمیدی (۱۹۷۹) انجام گرفته است.

۴- نقشه ژئوفیزیک هوایی ۱:۲۵۰۰۰۰ گناباد - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

۵- نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ زوزن که توسط سازمان زمین شناسی مرکز مشهد در سال ۱۳۸۴ انجام گرفت.

۶- اکتشافات ژئوشیمیایی ۱:۱۰۰۰۰۰ از ورقه زوزن که توسط کارشناسان بخش اکتشاف سازمان زمین شناسی مرکز

مشهد در سال ۱۳۸۵ انجام گرفت.

۷- گزارش پروژه بررسی معادن متروکه در استان خراسان رضوی که توسط شرکت ایتوک در سال ۱۳۸۷ انجام گرفته

است.

۵-۱) روش کار

همانگونه که در مقدمه عنوان شد این پروژه بر اساس اطلاعات بدست آمده از نقشه زمین شناسی منطقه، اکتشافات ژئوشیمیایی ۱:۱۰۰۰۰۰ و همچنین بر اساس نتایج بدست آمده از پروژه بررسی معادن متروکه در استان خراسان رضوی تعریف و به اجرا درآمد. روش کار نیز مبتنی بر این اطلاعات و پردازش داده های ماهواره ای جهت بارزسازی مناطق دگرسانی و سپس پیجویی و پیمایش های صحرائی در منطقه بوده است. پیمایش های صورت گرفته به صورت عرضی از واحد های زمین شناسی و زونهای آلتراسیون بوده است تا شکل و ابعاد کانی سازی و زونهای دگرسانی مرتبط با کانی سازی مشخص گردد. پس از مشخص شدن مناطق با پتانسیل بالاتر اقدام به نمونه برداری از نقاط واجد کانی سازی شد. نمونه برداری سطحی از رگه های سیلیسی به صورت تکه ای (Chip Sampling) در عرض رگه ها و همچنین نمونه برداری از سنگ دیواره رگه های سیلیسی انجام شد.

در ادامه کار و پس از تعیین نوع و عیار ابتدایی ماده معدنی در مناطق با پتانسیل بالاتر و واجد تراکم بیشتر از رگه های معدنی، پیشنهاد عملیات ژئوفیزیکی بروش IP-RS ارائه می گردد.