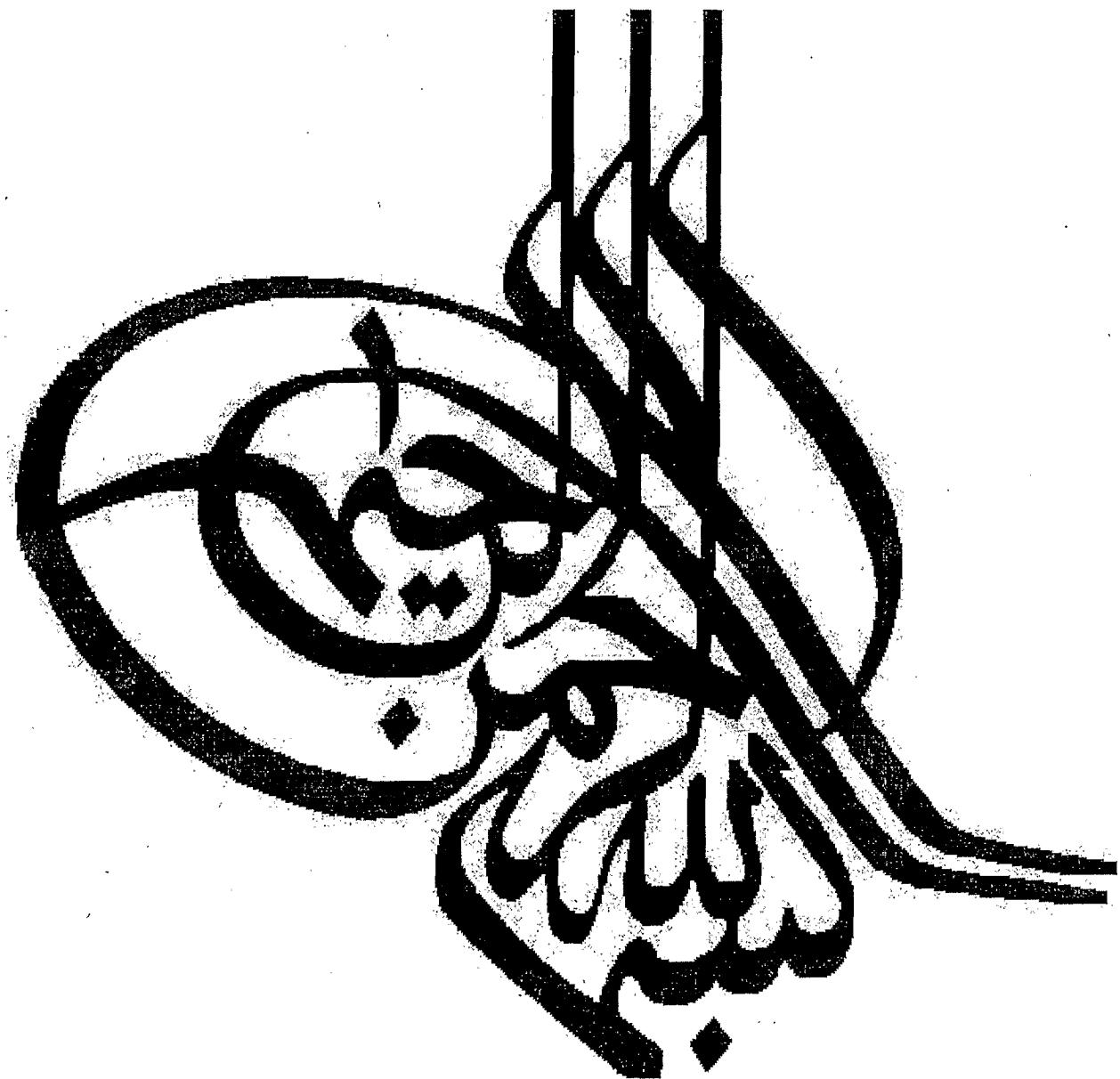
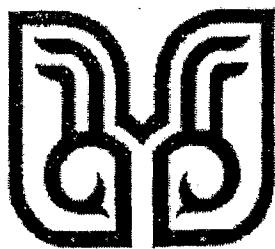


~~AN/10710P~~
11/11/17



109223

۸۷/۶/۱۰ ۹۱/۵/۳
۸۸/۱/۱۰



دانشگاه شهید بهشتی کرمان

دانشکده علوم - بخش زمین‌شناسی

پایان نامه برای تکمیل دوره کارشناسی ارشد
رشته زمین‌شناسی گرایش پترولوزی

بررسی پتروگرافی، ژئوشیمی و پتروژن توده ساب ولکانیک مدوار واقع در

جنوب غرب آتشفشاون مزاحم، شهر بابک

استاد راهنمای:

دکتر عباس مرادیان

استاد مشاور:

دکتر حمید احمدی پور

۱۳۸۷ / ۸۲ / ۲۷

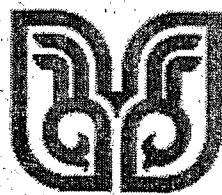
مؤلف:

زینب کشتکار

شهریورماه ۱۳۸۷

ب

۱۰۹۲۲۳



دانشگاه شهید بهشتی کرمان

این پایان نامه به عنوان یکی از شرایط احراز درجه کارشناسی ارشد به

گروه زمین شناسی

دانشکده علوم

دانشگاه شهید بهشتی کرمان

تسلیم شده است و هیچگونه مدرکی به عنوان فراغت از تحصیل دوره مزبور شناخته نمی شود.

دانشجو : زینب کشتکار

استاد راهنمای : دکتر عباس مرادیان

استاد معاون : دکتر حمید احمد پور

داور ۱ : دکتر علیجان آفتابی

داور ۲ : دکتر سیدحسام الدین معین زاده

داور ۳ :

معاونت پژوهشی تحصیلات تکمیلی یا نماینده دانشکده :

حق چاپ محفوظ و مخصوص به مولف است

و در پایان از پدر و مادر عزیز و مهربانم که با تلاش و زحمات بی دریغشان امکان تحصیل مرا در این دوره فراهم نموده و یاری گر من بوده اند نهایت تشکر و قدردانی را دارم و این پایان نامه را

با احترام ، به

زیباترین موهبت‌های زندگی ام

پدر و مادر عزیزم

تقدیم می دارم.

تشکر و قدردانی:

ستایش خدای را سزاست که خالق زمین و آسمانهاست و بر افروزنده چراغ دانش فرا روی بشر، عظمت ویزگیش در فهم و وهم نگند و کسی را توانایی شکر نعمت هایش را نمی باشد، رحیم است و حکیم و دستگیر، کریم است و خطابخش و پوزش پذیر.

حال که به پایان این مرحله از تحصیل رسیده ام بر خود لازم میدانم، از کلیه عزیزانی که مرا در مراحل مختلف تحصیل و نگارش این پایان نامه مساعدت و یاری نموده اند قدردانی نمایم.
از استاد راهنمای فرهیخته و بزرگوارم جناب آقای دکتر عباس مرادیان که در کلیه مراحل انجام پایان نامه همواره با شکیبایی مرا یاری نموده اند کمال تشکر و قدردانی را دارم و برایشان سلامت و توفیق روزافرون آرزومندم.

از استاد گرانقدر آقای دکتر علیجان آفتابی و آقای دکتر حمید احمدی پور که داوری این نوشه را تقبل نموده اند سپاسگزارم.
از آقای دکتر شهباز رادفر، ریاست محترم بخش زمین شناسی و تمامی استادیت محترم بخش زمین شناسی کمال تشکر و سپاس را دارم.

از تمامی کارکنان محترم بخش زمین شناسی بخصوص سرکار خانم فرسنگی و خانم ارشادی و همچنین آقایان سرحدی و صادقی به دلیل مساعدت های فراوانشان تشکر می کنم.

از کلیه دوستانم خانم ها صدیقه رفعتی، سوده صدیقیان، شیوا پنورامینی و لعیا روزبهانی و همچنین آقایان سید محمدجواد حسنی و سید جابر یوسفی که در کلیه مراحل نگارش این پایان نامه یاور من بوده اند سپاسگزارم.

چکیده:

توده ساب ولکانیک مدواو در جنوب شرق کمریند آتشفسانی ارومیه - دختر، شمال غرب نوار دهج - ساردوئیه و شمال شرق شهرستان شهریابک در استان کرمان واقع شده است. این پلاگ در بین طولهای جغرافیایی "٣٠ تا ٣٧"، عرضهای جغرافیایی "٥٥، ٥٥، ٥٥" تا "١٠، ١٣" قرار دارد.

سنگ های این پلاگ از لحاظ سنی به نژوژن (پلیوسن پسین) تعلق دارد. بطور کلی جنس سنگ های مدواو، داسیت و ریوداسیت می باشند. از خصوصیات بارز این پلاگ می توان به اختلاط ماگما و فرسایش لانه زنبوری (فرسایش تافونی) اشاره کرد. مطالعات میکروسکوپی نشان می دهد که کانی های اصلی سنگهای این توده شامل پلاژیوکلاز، کانی های تیره آبدار (آمفیبول و بیوتیت) بصورت درشت بلور و کوارتز، آلکالی فلدسپار و پلاژیوکلاز در زمینه بصورت ریز بلور می باشند. کانی های ثانویه شامل کلریت، کلسیت و سریسیت می باشند. کانی های اصلی اغلب ویژگی های مشترکی مانند اتحلال، منطقه بندي و اپاسیتیزه شدن را نشان میدهند. بافت این سنگ ها بیشتر پورفیری می باشد. بررسی های ژئوشیمیایی نشان می دهند که سنگ های مورد مطالعه اسیدی و در محدوده داسیت و ریوداسیت قرار می گیرند و تمامی نمونه ها به سری کالکوآلکالن تعلق دارند. در تمامی نمونه ها، عناصر ناسازگار بعلت اسیدی بودن سنگ دارای فراوانی بالایی هستند. نمودار عنکبوتی نمونه ها نشان می دهد که تمامی عناصر ناسازگار نسبت به پوسته قاره ای غنی شدگی دارند. در دیاگرام های هارکر، مقادیر Al_2O_3 , TiO_2 , Fe_2O_3 , FeOT , CaO , SiO_2 در مقابل افزایش CaO ، روند کاهشی دارند بنابراین، تمامی نمونه ها از تصوری تبلور (تفریق) تبعیت می کنند. ضریب انجماد نشان می دهد که سنگ ها از نوع تفریق یا فته می باشند.

بنابراین، مخزن ماگمایی سنگ های ساب ولکانیک اسیدی مدواو، در عمق حدود ۳۰ کیلومتر، در فشار بخار آب ۱ تا ۵ کیلوبار و میزان آب آن در حدود ۵ درصد و دمایی بین ۸۵° تا ۹۰° درجه سانتی گراد تشکیل شده باشد. پلاگ مدواو با توجه به داده های ژئوشیمیایی در یک کمان ماگمایی حاشیه قاره ای تشکیل شده است.

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول: کلیات

۱	- مقدمه
۴	- هدف از مطالعه
۴	- کارهای مقدماتی و چگونگی انجام کار
۷	- موقعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه در تقسیمات زمین شناسی ایران
۷	- راههای دسترسی به منطقه مورد مطالعه
۹	- آب و هوا و پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه
۱۲	- ژئومورفولوژی منطقه مورد مطالعه
۱۶	- مطالعات قبلی انجام شده
۱۸	- معرفی داده ها
۱۸	- سازماندهی پایان نامه

فصل دوم: زمین شناسی عمومی و موقعیت تکتونیکی منطقه

۲۰	- مقدمه
۲۳	- تکامل پوسته ایران
۲۷	- واحدهای زمین شناسی و ساختمانی ایران
۲۹	- زون ایران مرکزی
۳۱	- کمربند ماگمایی ارومیه - دختر
۳۳	- وضعیت تکتونیکی کمربند ارومیه - دختر
۳۵	- واحدهای زمین ساخت ناحیه کرمان
۳۶	- نوار دهق - ساردوئیه
۴۰	- ورقه شهر بابک
۴۰	- مرور سازندها
۴۱	- مقدمه

فصل سوم: ویژگیهای صحرایی منطقه مورد مطالعه

۴۸	- مقدمه
----	---------

۴۸	۲-۳- ویژگی های صحرایی و ماکروسکوپی سنگ های منطقه
۵۱	۲-۱- فرسایش تافونی
۵۳	۲-۱-۱- تافونی شاخی
۵۳	۲-۲- فرمهای تافونی کاذب (شبه تافونی)
۵۳	۲-۳- فرمهای تافونی پایه ای
۵۴	۲-۴- فرایندهای تشکیل فرسایش تافونی
۶۰	۳-۳- سیستم درزه ای
۶۰	۳-۱- درزه های تکتونیکی
۶۰	۳-۲- درزه های انقباضی
۶۰	۳-۳- درزه های ناشی از رهائی فشار طبقات فوقانی
۶۲	۴-۳- آمیختگی مagma
۶۳	۵-۳- نتیجه

فصل چهارم: پتروگرافی

۶۵	۱-۴- مقدمه
۶۵	۲-۴- سنگ های مدور
۶۵	۲-۱- سنگ های ریوداسیتی
۶۸	۲-۲- سنگ های داسیتی
۶۹	۳-۴- بافت های موجود در سنگ ها
۶۹	۴-۳-۱- بافت پورفیری
۷۰	۴-۳-۲- بافت تراکیتی (جریانی)
۷۰	۴-۴- بافت های موجود در فوکریست ها
۷۰	۴-۴-۱- بافت گلومروپورفیریتیک در پلاژیو کلازها
۷۱	۴-۴-۲- بافت غربالی
۷۶	۴-۴-۳- منطقه بندی نوسانی در پلاژیو کلازها
۷۶	۴-۴-۴-۱- منطقه بندی نرمال (ساده)
۷۷	۴-۴-۲-۳- منطقه بندی معکوس
۷۹	۴-۴-۵- پدیده های قابل توجه در کانی های تیره آبدار
۷۹	۴-۵-۱- حالت خلیجی

۷۹	-۲-۵-۴ - اپاسیتیزه شدن کانی های تیره آبدار.....
۸۱	۴-۶ - چگونگی تعیین نوع پلاژیوکلاز با روش (Michel - levy).....
۸۲	۴-۷-۴ - شیوه اندازگیری درصد حجمی کانی ها در زیر میکروسکوپ.....
۹۶	۴-۸-۴ - نتیجه.....

فصل پنجم: ژئوشیمی

۹۸	۱-۱-۵ - مقدمه.....
۱۰۳	۱-۲-۵ - رده بندی ژئوشیمیایی سنگ های مورد مطالعه.....
۱۰۴	۱-۲-۵ - نمودار $\text{SiO}_2 - \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$
۱۰۴	۱-۲-۵ - نامگذاری بر اساس نسبت کاتیونی.....
۱۰۴	۱-۲-۵ - نامگذاری بر اساس نسبت کاتیونی $\text{R}_1\text{-}\text{R}_2$
۱۰۶	۱-۲-۵ - نامگذاری بر اساس درصد عناصر کمیاب.....
۱۰۶	۱-۳-۲-۵ - نمودار $(\text{Zr}/\text{TiO}_2)^*0.0001 / (\text{Nb}/\text{Y})$
۱۰۷	۱-۳-۵ - نمودارهای تعیین سری های ماگمایی آلکالن و ساب آلکالن.....
۱۰۷	۱-۳-۵ - نمودار $(\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})/\text{SiO}_2$
۱۰۸	۱-۳-۵ - نمودار AFM.....
۱۰۹	۱-۳-۵ - نمودار $\text{Sr}/\text{Y}-\text{Y}$
۱۱۰	۴-۵ - تفسیر ژئوشیمیایی دیاگرام ها در نمونه های مورد مطالعه.....
۱۱۰	۴-۵ - تفسیر دیاگرام های هارکر.....
۱۱۰	۴-۵ - بررسی تغییرات اکسیدهای اصلی در مقابل SiO_2
۱۱۳	۴-۵ - بررسی تغییرات عناصر فرعی و کمیاب در مقابل SiO_2
۱۱۶	۴-۵ - تفسیر دیاگرام های هیستوگرام.....
۱۱۶	۴-۵ - تفسیر هیستوگرام های اکسیدهای اصلی.....
۱۲۲	۴-۵ - تفسیر هیستوگرام های عناصر فرعی و کمیاب.....
۱۲۴	۴-۵ - تفسیر دیاگرام عنکبوتی.....
۱۲۶	۵-۵ - نور نمونه های پلاگ مدولار.....
۱۲۷	۵-۵ - مقایسه ترکیب شیمیایی سنگ های ساب و لکانیک ریولیتی و داسیتی مدولار با سایر نقاط (ایران - جهان).....
۱۳۱	۵-۷ - ضریب رنگی نمونه های مورد مطالعه.....

۱۳۱	۸-۵- ضریب تفریق نمونه های مورد مطالعه
۱۳۲	۹-۵- ضریب انجماد نمونه های مورد مطالعه
۱۳۳	۱۰-۵- نتیجه

فصل ششم: پتروژنر

۱۳۶	۱-۶- مقدمه
۱۳۶	۲-۶- تئوری های ارائه شده در مورد منشاء کمریند آتشفسانی ارومیه- دختر
۱۳۹	۳- تعیین جایگاه تکتونیکی سنگ های ساب ولکانیک اسیدی پلاگ مدواو
۱۳۹	۴-۳-۶- نمودار تغییرات اکسید های اصلی و عناصر کمیاب نسبت به یکدیگر
۱۴۰	۲-۳-۶- نمودار Rb/Sr
۱۴۱	۴-۶- تخمین شرایط ترمودینامیکی
۱۴۱	۴-۶-۱- تعیین میزان حرارت
۱۴۱	۴-۶-۱-۱- نمودار $P_2O_5 - SiO_2$
۱۴۲	۴-۶-۲- تعیین میزان آب ماگما
۱۴۲	۴-۶-۱-۲- نمودار نورم $Q-Ab-Or$
۱۴۳	۴-۶-۳- تعیین میزان فشار
۱۴۳	۴-۶-۱-۳- نمودار $Q-Or-Ab$
۱۴۴	۶-۵- مقایسه پدیده تفریق و ذوب بخشی در نمونه های پلاگ مدواو
۱۴۴	۶-۵-۱- نمودار Y/Zr
۱۴۵	۶-۶- نتیجه

فصل هفتم: نتایج و پیشنهادات

۱۴۷	۷-۱- نتایج
۱۴۸	۷-۲- پیشنهادات

منابع

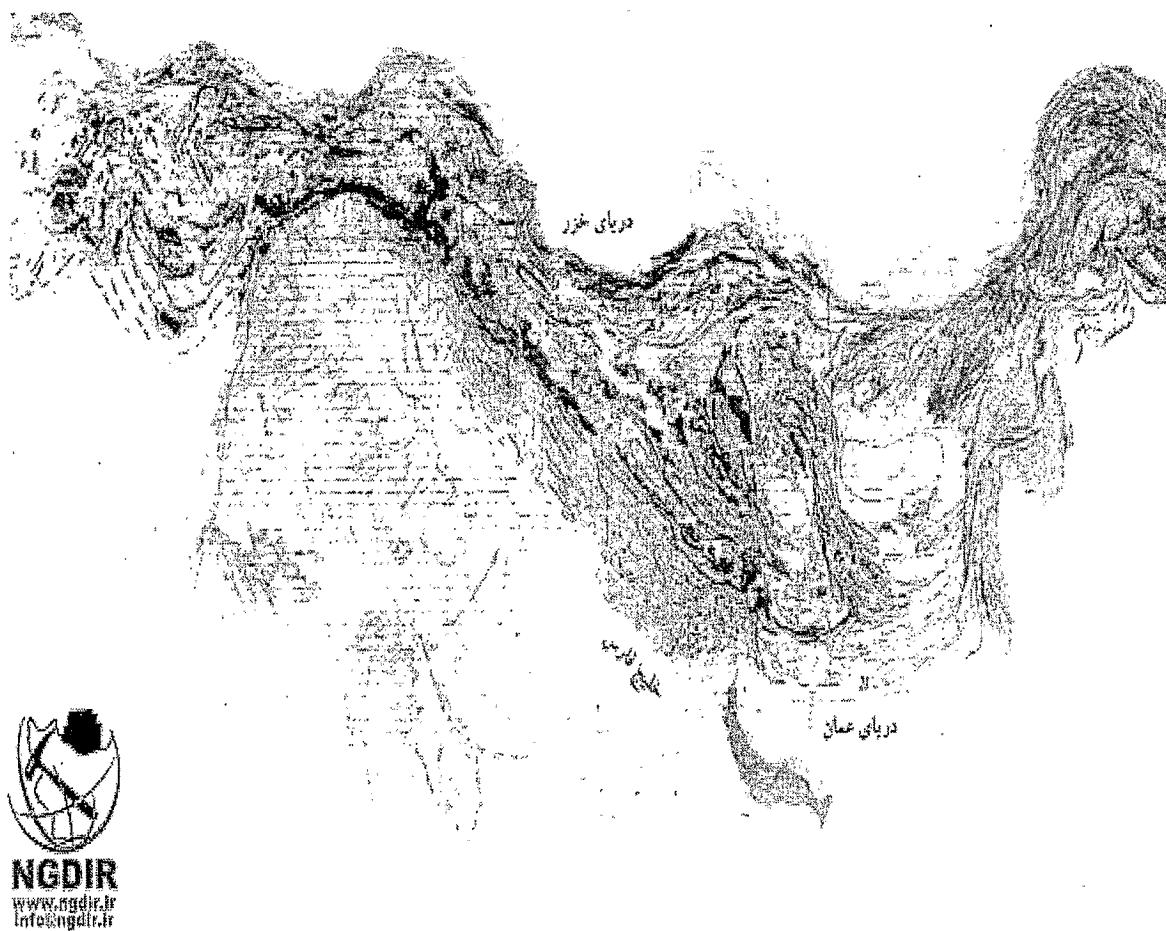
۱۵۰	الف) فارسی
۱۵۳	ب) لاتین

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه:

منطقه مورد مطالعه در کشور ایران، واقع در قسمت میانی کمریند مدیترانه - هیمالیا - اندونزی قرار دارد. این کمریند تکتونیکی از غرب به شرق در فاصله بین آقیانوس اطلس تا آرام قرار گرفته و دو صفحه اوراسیا و گندوانا را از یکدیگر جدا می کند. کمریند اخیر از یکسری زیر کمریند تغییر شکل یافته تشکیل شده و تقریباً یک سوم محیط کره زمین را در بر می گیرد (شکل ۱-۱).



شکل ۱-۱ جایگاه زمین شناسی ایران در نوار چین خورده آلپ - هیمالیا

(آقاباتی، ۱۳۸۵)

ارتفاعات اصلی ایران از جمله: زاگرس، البرز، کپه داغ، ارتفاعات ایران مرکزی، مکران و شرق ایران در قسمت مرکزی این کمریند قرار دارند. حرکات آلپی، امروز در کشور ما در نقاط مختلف به صورت فعالیت های نئوتکتونیکی ظاهر می کند و زلزله های اخیر نشانه فعال بودن این بخش از کمریند مذکور می باشد.

منطقه مورد مطالعه در جنوب شرقی کمریند ولکانیکی ارومیه - دختر واقع است و در ۱۶ کیلومتری شمال شرق شهرستان شهریابک قرار دارد و دارای روند شمال شرقی - جنوب غربی می باشد. با توجه به این نکته که کمریند ولکانیکی ارومیه - دختر یکی از شاخص ترین رخدادهای آتشفشاری ایران می باشد و علیرغم مطالعات متعدد و ارزشمند، هنوز نکات مبهم و سوال برانگیزی در خصوص این زون وجود دارد، امیدواریم با تحقیق و مطالعه منطقه مورد مطالعه جوابگوی قسمتی از مسائل مربوط به این کمریند ولکانیکی و وضعیت زمین شناسی منطقه باشیم.

با توجه به مطالعاتی که توسط محققین زیادی از جمله:

(Amidi, 1984)، (Shahabpour, 1982)، (Amidi, 1975)، (Forster et al, 1972)
 (Schoroder, 1944)، (Atapour, 1994)، (Moradian 1991)، (Amidi, 1985)
 (Moradian, 1997) (Hassanzadeh, 1993) بر روی کمریند ارومیه - دختر انجام داده
 اند با این حال این مطالعات کافی نبوده و در مورد منطقه شهریابک و پلاگ مدور هنوز نکات مبهمی وجود دارد.

لذا جهت بررسی دقیق تر سنگ های نیمه آتشفشاری این منطقه از لحاظ پتروگرافی، پتروژنیز، محیط تکتونیکی و همچنین از لحاظ کاربردهای اقتصادی باید کارهای بیشتری صورت گیرد.

۱-۲ - هدف از مطالعه:

- در این پایان نامه موارد زیر مدنظر می باشد :
- (۱) بررسی زمین شناسی عمومی منطقه.
 - (۲) پتروگرافی و بررسی ژئوشیمی پلاگ مدور.
 - (۳) مکانیزم چگونگی تشکیل و تعیین جایگاه تکتونیکی احتمالی مدور.
 - (۴) بررسی ارتباط پلاگ مدور با سایر پلاگهای ساب ولکانیک منطقه.
 - (۵) تعیین منشا پلاگ مورد نظر.
 - (۶) تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ منطقه مورد مطالعه بر اساس عکس های هوایی. (شکل ۲-۴)

۱-۳ - کارهای مقدماتی و چگونگی انجام کار:

به منظور انجام این پروژه و دستیابی به اهداف فوق مراحل زیر را انجام داده ام:

- ۱- مطالعات مقدماتی شامل جمع آوری کتب، مقالات در زمینه موضوع پایان نامه و همچنین مطالعه و بررسی منطقه از طریق نقشه، عکس هوایی و کارهای انجام گرفته قبلی.
- ۲- بازدید صحراایی و جمع آوری نمونه : این بازدید در بهار و زمستان. به همراهی استاد راهنمای این پایان نامه جناب آقای دکتر مرادیان و دانشجویان کارشناسی ارشد پetroلوژی انجام شد و بیش از ۲۰۰ نمونه به صورت غیر سیستماتیک و آزاد از ۷ مقطع زمین شناسی مختلف توده مورد نظر جمع آوری و شماره گذاری گردیدند و حتی الامکان سعی شده که نمونه برداری به گونه ای

انجام پذیرد که نماینده کل از مجموعه منطقه مورد مطالعه باشد و کمتر دچار هوازدگی و دگرسانی واقع شده باشند.

۳- مقطع گیری: از نمونه های جمع آوری شده بعد از آماده سازی ۸۸ مقطع نازک جهت بررسی های کانی شناسی و سنگ شناسی تهیه گردید و با مطالعه آزمایشگاهی این مقاطع، پتروگرافی نمونه های جمع آوری شده را بررسی کردیم؛ همچنین در حین مطالعه از پدیده های موجود در مقاطع عکس گرفته شد.

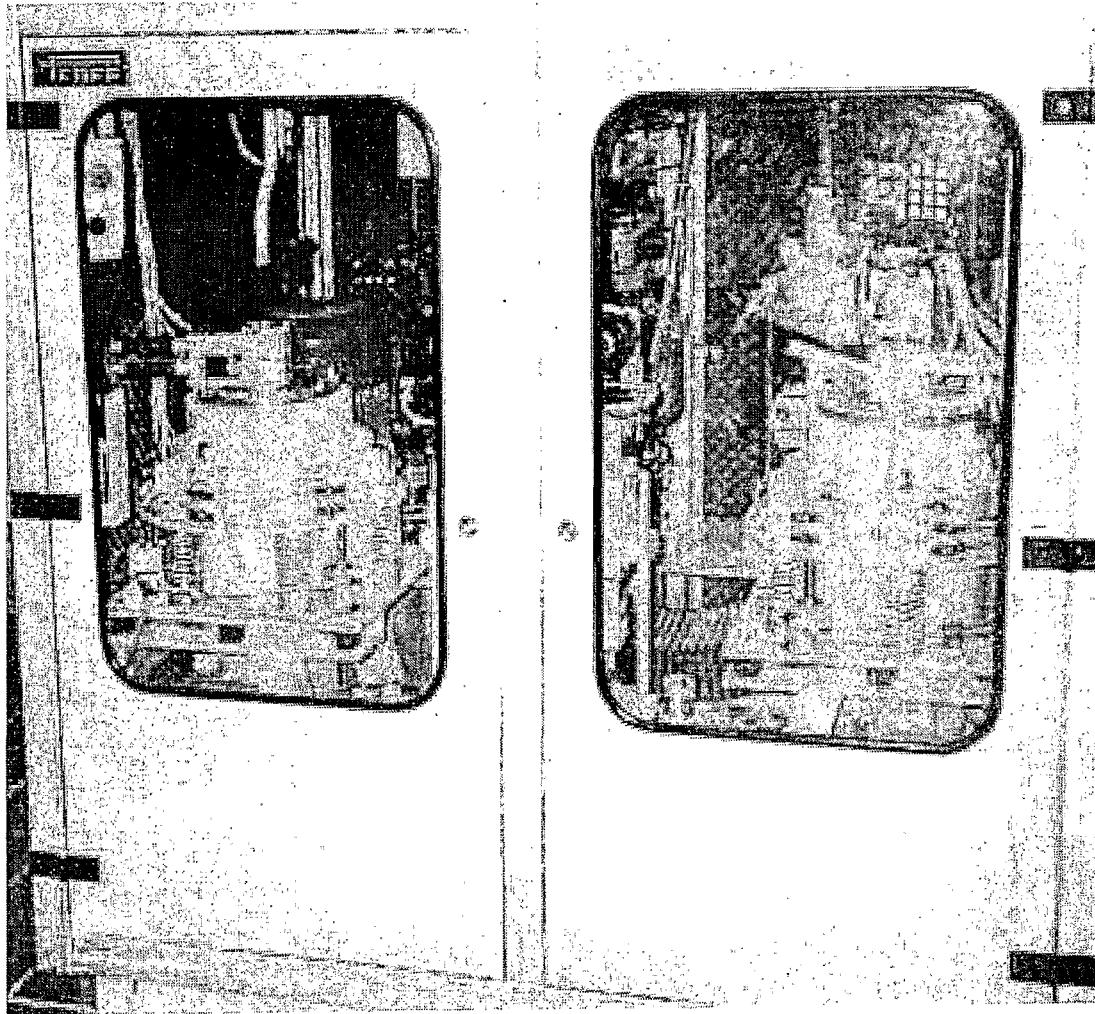
۴- تجزیه شیمیایی نمونه ها: پس از مطالعه مقاطع نازک از میان آنها نمونه های مورد نیاز و غیردگرسان (تعداد: ۱۵) را برای آنالیز و تجزیه شیمیایی انتخاب نمودیم.

تجزیه هر یک از نمونه ها به شرح زیر با استفاده از دستگاه (XRF) در شرکت طیف کانساران بینالود مشهد انجام گرفته است (شکل ۲-۱):

- قسمت های مرکزی هر نمونه به منظور جدا کردن قسمت های هوازده انتخاب شد.
- این نمونه ها را با استفاده از دستگاه *crusher* پودر کرده و سپس پودر حاصل توسط هاون دستی مجدداً آسیاب گردید.
- از پودر حاصله ۰/۵ گرم وزن کرده و با چسب مخصوص کاملاً مخلوط کرده سپس مخلوط حاصل را در داخل ظرف مخصوص می ریزیم.
- ظرف حاوی مخلوط را به مدت ۱ دقیقه تحت فشار ۲۰ بار قرار داده تا کاملاً سخت گردد.
- سرانجام قرص آماده شده توسط دستگاه (XRF) مورد آنالیز قرار میگیرد.
- اساس کار XRF آزاد نمودن الکترونهای عناصر توسط اشعه X ثانویه می باشد. اشعه X اولیه که در لوله تنگستن - مولیبدن یا کروم تولید می شود در اثر برخورد با نمونه الکترونها را آزاد

می نماید و باعث بوجود آمدن فضاهای خالی در پوسته الکترونی اتم ها می گردد. فضاهای خالی معمولاً "بوسیله الکترونها" با سطح انرژی بالاتر پر می شود. در اثر جابجایی الکترونها طیف اشعه X ثانویه (فلورسانس) بوجود می آید که برای سنجش عناصر مختلف بکار برده می شود.

۵- بررسی آنالیزهای شیمیایی: در این قسمت با توجه به آنالیزهای موجود، با استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری مانند *MINPET*، نمودارهای مورد نیاز را ترسیم نمودیم.



شکل ۱-۲ نمایی از XRF (سایت زمین شناسی ایران، ۱۳۸۷)

۱-۴- موقعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه در تقسیمات زمین شناسی ایران:

پلاگ ساب ولکانیک مدوار در ۱۶ کیلومتری شمال شرق شهرستان شهربابک واقع شده است و در نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ شهربابک در بین طولهای جغرافیایی "۵۵،۰۵ تا ۵۵،۱۰" شرقی و عرضهای جغرافیایی "۳۰،۱۷ تا ۳۰،۱۳" شمالی قرار دارد.

از نظر تقسیمات زمین شناسی ایران، پلاگ مورد مطالعه در زون ایران مرکزی، جنوب شرق کمریند آتسفسانی ارومیه - دختر، شمال غرب نوار دهچ - ساردوئیه و در شمال شرق شهرستان شهربابک واقع گردیده است.

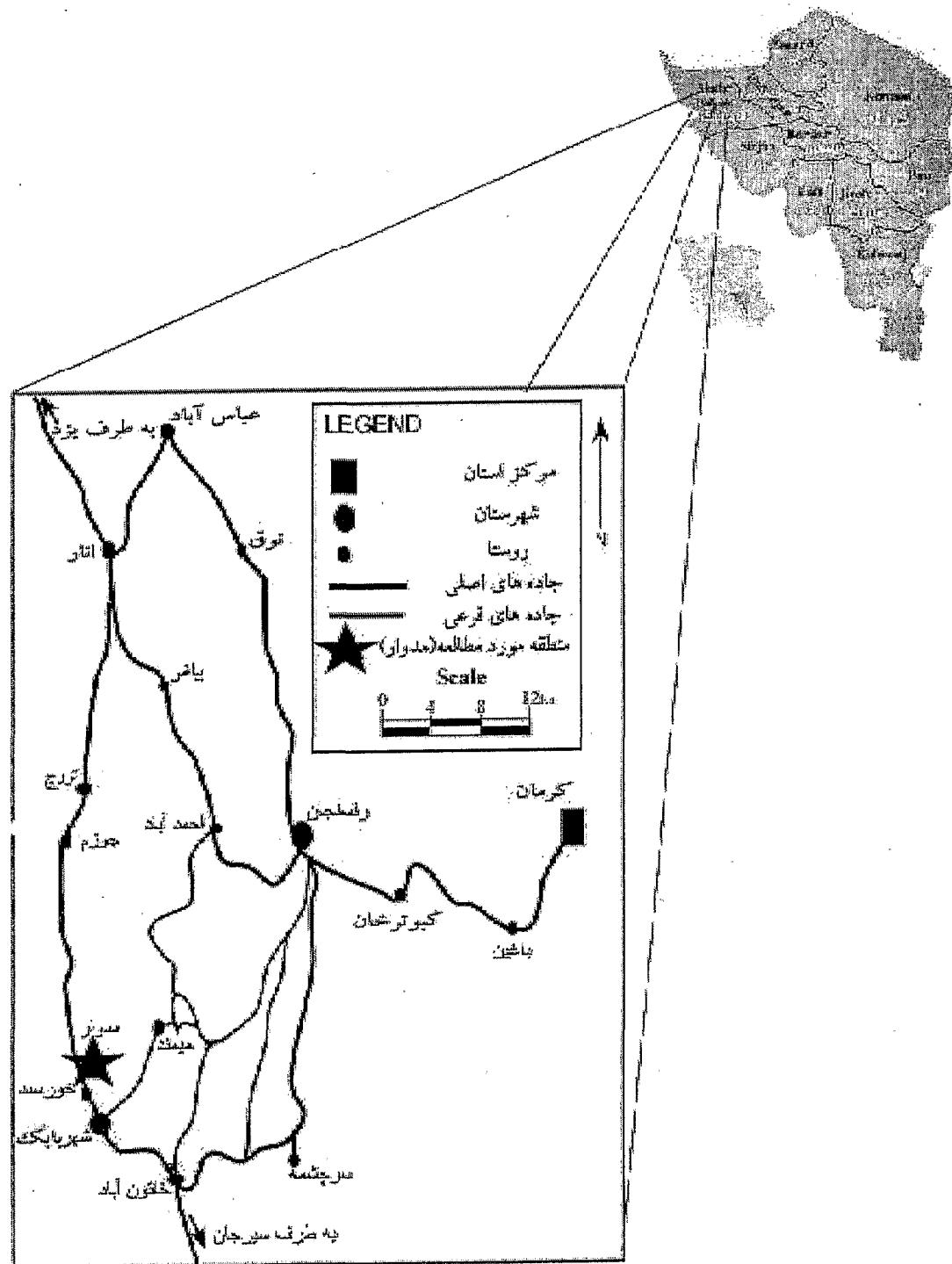
۱-۵- راههای دسترسی به منطقه مورد مطالعه :

۱- جاده ترانزیتی تهران- بندرعباس که از شهرستان شهربابک گذشته و آن را به شهرهای یزد و سیرجان متصل می نماید(شکل ۱-۳).

۲-جاده شهربابک- میدوک.

۳-جاده جوزم - میدوک - مدوار:

۴-جاده شوسه شهربابک - مدوار.



شکل ۱-۳ وضاحت راههای دسترسی به منطقه مورد مطالعه (اطلس راه های ایران، ۱۳۷۰)

۶-۱ آب و هوا و پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه :

منطقه مورد مطالعه دارای آب و هوای بیابانی و معتدل کوهستانی میباشد. دارای زمستانهای سرد و توماً با بارندگی و تابستانهای نسبتاً معتدل و خشک میباشد. متوسط حداکثر درجه حرارت ماهیانه ۳۹ درجه سانتی گراد و حداقل آن ۱۴-درجه سانتی گراد میباشد.

متوسط بارندگی طی یک دوره ۱۰ ساله، ۱۶۶ میلیمتر میباشد که این میزان به طور عمده از نیمه دوم آبان ماه شروع شده و تا پایان نیمه اول اردیبهشت ماه نازل میگردد. تغییرات درجه حرارت سالیانه و میزان بارندگی و رطوبت در جدول ۱-۱ آورده شده است. طول دوره خشکی از ۲۰ فروردین ماه هرسال شروع و تا ۱۶ آبان ماه همان سال و به مدت ۲۰۸ روز از سال را شامل میشود.

بادهای منطقه را بادهای موسمی و فصلی تشکیل میدهند. جهت آنها از جنوب غرب به سمت شمال شرق میباشد. سرعت جریان بادها بین ۲۰-۱۵ کیلومتر در ساعت بوده و مدت ۹۰ روز از سال بویژه در فصل پاییز میوزد (اداره هواشناسی استان کرمان، ۱۳۸۶^۱) (شکل ۱-۴).

پوشش گیاهی منطقه شامل: درخت بنه (پسته کوهی)، الوک (بادام کوهی)، درمنه، اسکنیل، گیاهان طبی (شیرین بیان، آلاله و...) و مهمترین محصولات کشاورزی شامل: غلات، انگور، زردآلو، آلوچه، گردو و ... میباشد (اداره منابع طبیعی استان کرمان، ۱۳۸۶^۲).

از حیوانات وحشی منطقه میتوان به بز کوهی، رویاه و از پرندگان به کبک، تیهو و عقاب میتوان اشاره نمود (اداره منابع طبیعی استان کرمان، ۱۳۸۶).

جدول ۱-۱ میزان درجه حرارت، رطوبت و بارندگی منطقه شهریابک در سال های ۸۴ و ۸۵ و ۸۶
 (اقتباس از اداره هواسناسی شهریابک، ۱۳۸۶)

سال	ماههای سال	حداقل دما °C	حداکثر دما °C	حداقل رطوبت %	حداکثر رطوبت %	میزان بارندگی
۱۳۸۴	فروردین	۲/۹	۲۲	۱۱/۶	۵۷/۱	۴/۴
۱۳۸۴	اردیبهشت	۸/۵	۲۷/۱	۱۰/۸	۴۸/۱	۰/۷
۱۳۸۴	خرداد	۱۲/۷	۳۱/۲	۸/۴	۱۶/۳	.
۱۳۸۴	تیر	۱۸/۵	۳۷/۴	۸/۳	۳۱/۵	.
۱۳۸۴	مرداد	۱۸/۱	۳۴/۳	۱۰/۷	۳۳	۰/۹
۱۳۸۴	شهریور	۱۵/۲	۳۳/۷	۸/۱	۳۴/۱	.
۱۳۸۴	مهر	۸/۲	۲۶/۲	۱۱/۱	۳۵/۴	.
۱۳۸۴	آبان	۲/۳	۱۹/۴	۲۵/۲	۴۶/۷	۵/۶
۱۳۸۴	آذر	-۱/۳	۱۲/۳	۱۶/۳	۵۶/۱	.
۱۳۸۴	دی	-۴/۷	۹/۲	۲۹	۸۰	۳/۱
۱۳۸۴	بهمن	۱/۴	۱۵/۵	۲۴/۵	۷۶/۷	۱/۸
۱۳۸۴	اسفند	-۰/۱	۱۷/۵	۱۶/۶	۷۱/۲	۲/۲
۱۳۸۵	فروردین	۴/۷	۲۱	۹۷/۷	۷۰	۳/۱
۱۳۸۵	اردیبهشت	۱۱	۳۱/۷	۱۲/۴	۴۴/۳	۵/۲
۱۳۸۵	خرداد	۱۳/۹	۲۹/۹	۱۰	۲۷/۷	.
۱۳۸۵	تیر	۱۸/۹	۲۹/۹	۱۵	۲۹/۶	.
۱۳۸۵	مرداد	۱۸/۵	۳۴/۸	۱۰/۱	۲۹/۹	۵/۴
۱۳۸۵	شهریور	۱۳	۳۱	۹/۴	۳۱/۳	.
۱۳۸۵	مهر	۸/۹	۲۷/۴	۶۵/۳	۱۵/۸	.
۱۳۸۵	آبان	۴/۴	۳۱/۶	۱۵/۴	۶۲/۲	۱
۱۳۸۵	آذر	-۳/۲	۹/۶	۱۴/۹	۷۹/۸	۳/۴
۱۳۸۵	دی	-۴/۹	۹/۳	۲۴	۷۵/۹	۷
۱۳۸۵	بهمن	-۱/۴	۱۲/۷	۲۴/۶	۷۶/۴	۳/۴
۱۳۸۵	اسفند	۰/۳	۱۹/۱	۲۱	۷۲/۷	۱/۴
۱۳۸۶	فروردین	۵/۸	۲۰/۲	۲۲/۷	۷۸/۷	۰/۸
۱۳۸۶	اردیبهشت	۱۰/۱	۲۷/۶	۱۲/۷	۵۳/۶	۳/۴
۱۳۸۶	خرداد	۱۵/۸	۳۳/۳	۱۱/۲	۴۰	۰/۳
۱۳۸۶	تیر	۲۰/۹	۳۶/۴	۵۲/۲	۳۴/۶	۰/۱
۱۳۸۶	مرداد	۱۷/۹	۲۲/۷	۱۰/۲	۲۲	.
۱۳۸۶	شهریور	۱۳/۵	۳۱/۹	۷	۲۶/۴	.
۱۳۸۶	مهر	۵/۶	۲۳	۸/۱	۳۲/۴	.
۱۳۸۶	آبان	۱/۵	۲۲/۴	۱۱/۲	۴۱	۰/۲
۱۳۸۶	آذر	-۱/۴	۱۵/۷	۵۹/۲	۵۹/۵	.
۱۳۸۶	دی	-۵/۹	۹/۶	۳۷/۱	۷۹/۳	۳/۲
۱۳۸۶	بهمن	-۴/۹	۱۱/۴	۱۲/۹	۷۳/۹	۳/۱
۱۳۸۶	اسفند	-۹	۱۹/۹	۷/۵	۴۳/۷	.