

بررسی پترولوژی توده گرانیتوئیدی شمال ساوه

www.ketab.ir

مؤلفین :

مهندس رضا جباری - مهندس رضا کشاورزی

سرشناسه	: جباری، رضا، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی پترولوژی توده گرانیتویدی شمال ساوه/ مولفین رضا جباری، رضا کشاورزی.
مشخصات نشر	: تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۹، ه. ص.: مصور، جدول: ۱۲/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: 978-600-95015-5-7
وضعیت فهرست	: فیا
نویسی	
موضوع	: گرانیت-- ایران
موضوع	: سنگ‌شناسی -- ایران -- ساوه
شناسه افزوده	: کشاورزی، رضا، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ج۲ / ۵۴۶۲ QE۴۶۲
رده بندی دیویی	: ۵۵۳/۵۲۰۹۵۵
شماره	: ۳۶۹۴۱۰۴
کتابشناسی ملی	



عنوان: بررسی پترولوژی توده گرانیتویدی شمال ساوه

نویسنده: رضا جباری، رضا کشاورزی

نوبت چاپ: اول زمستان ۹۳

ناشر: شاپرک سرخ

چاپ و صحافی: شاپرک

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۲۵۰۰۰ ریال

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۰۱۵-۵-۷

انتشارات شاپرک سرخ: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی،

پلاک ۲۶ واحد ۳

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparak.com

فهرست

صفحه	عنوان
۸	فصل اول: کلیات
۹	۱-۱- موقعیت جغرافیایی و راههای ارتباطی
۱۰	۱-۲- آب و هوای منطقه
۱۲	۱-۳- مورفولوژی منطقه
۱۳	۱-۴- تاریخچه مطالعات قلمی
۱۵	۱-۵- هدف از مطالعه و روش های مطالعاتی
۱۶	فصل دوم
۱۶	زمین شناسی عمومی
۱۷	مقدمه:
۱۷	۲-۱- موقعیت جغرافیایی کمان ماگمایی ارومیه دختر:
۱۷	۲-۲- زمین شناسی کمان ماگمایی ارومیه - دختر
۱۸	۲-۳- خاستگاه کمان ماگمایی ارومیه دختر
۱۹	۲-۴- زمین شناسی منطقه ساوه:
۳۶	۲-۵- زمین شناسی ساختمانی:
۳۸	۲-۶- گسل ها:
۴۱	۲-۷- چین ها:
۴۲	۲-۸- زمین شناسی اقتصادی:

۴۶	فصل سوم
۴۶	پتروگرافی
۴۷	مقدمه:
۴۷	۱-۳- طبقه بندی مودال اشتريکایزن ():
۴۹	۲-۳- پتروگرافی توده نفوذی نشوه:
۶۴	۳-۳- پتروگرافی دایکهای منطقه مورد مطالعه:
۶۸	فصل چهارم
۶۸	ژئوشیمی
۶۹	مقدمه:
۶۹	۱-۴- طبقه بندی و نامگذاری سنگهای منطقه بر اساس نتایج آنالیز شیمیایی:
۷۵	۲-۴- طبقه بندی کلی سنگهای گرانیتوئیدی:
۷۹	۳-۴- سریهای ماگمایی:
۸۳	۴-۴- نمودارهای هارکر
۹۱	۵-۴- ژئوشیمی عناصر کمیاب و نادر خاکی ():
۹۹	فصل پنجم
۹۹	تعیین منشاء و محیط تکنونیکی سنگهای گرانیتی
۱۰۰	مقدمه
۱۰۰	۱-۵- تقسیم بندی ژنتیکی گرانیت ها
۱۰۴	۲-۵- مشخصه های لازم برای تشخیص گرانیت های نوع و
۱۰۸	۳-۵- انواع گرانیتوئیدها و چرخه ولسون

- ۱۱۰ ۵-۴- دیاگرامهای تمایز گرانیتونیدهای نوع و
- ۱۱۵ ۵-۵- جایگاه تکتونیکی گرانیتونیدهای منطقه مورد مطالعه
- ۱۲۵ ۵-۶- تعیین منشا ماگماها
- ۱۲۸ - منابع و مآخذ

www.ketab.ir

مقدمه :

ناحیه مورد مطالعه در این کتاب در ۴۰ کیلومتری شهرستان ساوه و بین عرض های جغرافیایی $35^{\circ}14'$ تا $35^{\circ}10'$ شمالی و طول های جغرافیایی $50^{\circ}09'$ تا $50^{\circ}18'$ شرقی واقع شده است. این ناحیه از نظر زمین شناسی متعلق به زون ایران مرکزی بوده و قسمتی از کمربند آتشفشانی ارومیه-دختر محسوب می شود.

کمربند ارومیه-دختر به موازات زون زاگرس واقع شده و از شمال غرب تا جنوب شرق امتداد دارد. این کمربند به چین خوردگیهای البرز در سمت شمال محدود می شود.

بررسی انجام شده نشان می دهد که در محدوده مورد مطالعه سنگهای قدیمی تر از انوسن وجود ندارد و دارای دو نوع سنگهای نفوذی می باشد. سری اولی با ترکیب کوارتزمونزدیوریت تا گرانیت که واحدهای آتشفشانی انوسن میانی را قطع کرده اند و سری دومی سنگ های نفوذی با ترکیب اسیدی می باشد و دارای حجم کوچکتری هستند که سنگ های نفوذی سری اول را قطع کرده اند و در داخل آنها فرو رفته اند.

نوشته حاضر هم از نظر سبک نگارش و هم از نظر شرح عملیات صحرایی از اولین کتابهایی است که در زمینه مورد بحث به چاپ می رسد و در نتیجه خالی از اشکال نبوده و از این رو از کلیه عزیزانی که این کتاب را مطالعه می کنند صمیمانه تقاضا می شود تا ما را از کاستی های آن آگاه گردانند تا در چاپهای بعدی نسبت به رفع آن اقدام نماییم .

حال که با یاری خداوند بزرگ و کمک دوستان عزیز نگارش این کتاب پایان یافته است، بر خود واجب می‌دانیم که از یکایک ایشان تشکر نموده و مراتب عالی سپاس و قدردانی خود را حضور این عزیزان ابراز داریم.

رضاجباری . رضا کشاورزی

بهار ۱۳۹۳

www.ketab.ir