

## مقالات علمی پژوهشی

- ۱ پترولوژی، ترموبارومتري و سن سنجی U-Pb سنگهای متاپلیتی مجموعه دگرگونی دلبر، منطقه بیارجمند (جنوب شرق شاهرود)
- ۲ کانی شناسی، زمین شیمی و دما - فشار سنجی گارنت آمفیبولیت های مجموعه دگرگونی دلبر، بیارجمند (جنوب شرق شاهرود)
- ۳ سنگ شناسی، زمین شیمی و جایگاه چینه شناسی اجتماعات دایکی دیابازی قطع کننده توده گرانیتوئیدی بند هزار چاه (جنوب شرق شاهرود) شاهدی بر ماگماتیسیم سیمین میانی
- ۴ شیمی کانی، جایگاه زمین ساختی و سنگ زایی توده گرانیتوئیدی بندهزارچاه (جنوب شرق شاهرود)
- ۵ پتروژنز و خاستگاه زمین ساختی توده گرانیتوئیدی دره باغ (شمال باختر الیگودرز)
- ۶ شیمی کانی، دما - فشارسنجی و پتروژنز فوج دایک بازیک بندهزارچاه (جنوب شرق شاهرود)
- ۷ مطالعه ریزساختاری در توده گرانیتوئیدی بوئین - میانداشت (زون سنندج- سیرجان)
- ۸ تفسیر فابریک های مغناطیسی مبتنی بر تغییرات ناهمسانگردی پذیرفتاری مغناطیسی در توده گرانیتوئیدی بوئین میانداشت
- ۹ ژئوشیمی و جایگاه زمین ساختی گنبد های آداکیتی پرسیلیس احمدآباد خارتوران (جنوب خاور ایران)
- ۱۰ پتروژنز گنبد های آداکیتی کم سیلیس سهل (جنوب شاهرود)
- ۱۱ سنگ شناسی، زمین شیمی و زمین زمان سنجی گرانیتوئید های جنوب باختر میامی
- ۱۳ شناخت سازوکار جایگیری توده گرانیتوئیدی ظفرقند (جنوب خاوری اردستان) به روش ناهمگنی پذیرفتاری مغناطیسی (AMS)
- ۱۳ شیمی کانی و پتروژنز متابازیت های مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه - شاهدی بر تکوین حوضه های کششی درون قاره ای نئوپروتروزوئیک پایانی
- ۱۴ شناخت سازوکار جایگیری توده گرانیتوئیدی ظفرقند، جنوب خاوری اردستان (به روش ناهمگنی پذیرفتاری مغناطیسی (AMS))
- ۱۵ شیمی کانی و سنگ زایی متاپلیت های مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۶ شیمی کانی، ژئوکرونولوژی و ژئوشیمی ایزوتوپی Rb-Sr و Sm-Nd گرانیت های آیراکان
- ۱۷ شیمی کانی و دما - فشارسنجی دایک های دیابازی ژوراسیک میانی قطع کننده مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه (جنوب خاور شاهرود)
- ۱۸ گابرویدوریت های ماجراد در جنوب شرق شاهرود: شاهدی بر آغاز بازشدگی حوضه سوپراسابداکشن نئوتتیس شاخه سبزوار در ژوراسیک میانی
- ۱۹ کاربرد روش ناهمسانی پذیرفتاری مغناطیسی (AMS) در تفسیر تحولات سنگ های متاپلیتی درجه بالای مجموعه دگرگونی شترکوه (به سن نئوپروتروزوئیک پایانی)
- ۲۰ شیمی کانی و دما- فشارسنجی دایک های دیابازی ژوراسیک میانی قطع کننده مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه (جنوب شرق شاهرود)

### مقالات علمی پژوهشی

- ۲۱ شیمی کانی و دما- فشارسنجی متابازیت‌های نئوپروتروزوئیک پسین مجموعه دگرگونی - آذرین جنوب دو چاه (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۲ بررسی تغییرات کانی‌شناسی و ریزساختی گرانیت‌های چاه زرد (شرق جندق) طی میلونیت زایی بر اساس روش ناهمسانگردی پذیرفتاری مغناطیسی (AMS)
- ۲۳ شیمی کانی و دما - فشارسنجی متابازیت‌های نئوپروتروزوئیک پسین مجموعه دگرگونی - آذرین جنوب دو چاه (جنوب شرق شاهرود)
- ۲۴ شیمی کانی، زمین‌شیمی و سن‌پرتوسنجی سنگ‌های آذرین نفوذی کلاته (شمال‌غربی خور): شاهدی بر فعالیت‌های ماگمایی تریاس پسین در پهنه ساختاری ایران مرکزی
- ۲۵ پتروژنز و سن‌سنجی متاریولیت‌های نئوپروتروزوئیک پسین مجموعه دگرگونی - آذرین ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۶ سنگ‌شناسی، زمین‌شیمی و سن‌سنجی متابازیت‌های نئوپروتروزوئیک پایانی مجموعه دگرگونی ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود): گامی به سوی شناخت زمین‌دینامیک سرزمین‌های گندوانایی ایران
- ۲۷ گابرویدوریت‌های ماجراد در جنوب‌شرق شاهرود: شاهدی بر آغاز بازشدگی حوضه سوپراسابداکشن نئوتتیس شاخه سبزوآر در ژوراسیک میانی
- ۲۸ شیمی کانی و دما - فشارسنجی متابازیت‌های مجموعه دگرگونی ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۹ شیمی کانی و تحولات دگرگونی در متاپلیت‌های نئوپروتروزوئیک پسین مجموعه دگرگونی - آذرین جنوب دوچاه (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۳۰ شیمی کانی و زمین‌دما- فشارسنجی متابازیت‌های مجموعه آذرین- دگرگونی ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۳۱ Zircon U–Pb ages, Hf isotopes and geochemistry of the schists, gneisses and granites in Delbar Metamorphic-Igneous Complex, SE of Shahrood (Iran): Implications for Neoproterozoic geodynamic evolutions of Central Iran
- ۳۲ Petrology, geochemistry and zircon U–Pb dating of Band-e-Hezarchah metabasites (NE Iran): An evidence for back-arc magmatism along the northern active margin of Gondwana
- ۳۳ The emplacement mechanism of Boin- Miandasht granitoid pluton (Sanandaj-Sirjan zone, West Iran): An application of AMS method
- ۳۴ Geochemistry, petrogenesis and tectonic setting of middle Eocene hypabyssal rocks of the Torud–Ahmad Abad magmatic belt: An implication for evolution of the northern branch of Neo-Tethys Ocean in Iran
- ۳۵ Mineral chemistry and P-T conditions of the adakitic rocks from Torud–Ahmad Abad magmatic belt, S-SE Shahrood, NE Iran
- ۳۶ Petrology, petrogenesis, and geochronology review of the Cenozoic adakitic rocks of northeast Iran: Implications for evolution of the northern branch of Neo-Tethys

### مقالات پژوهشی مشترک با همکاران

شواهد پتروگرافی و ژئوشیمیایی رستیت (کانیهای باقیمانده از منشاء) در توده گرانیتوئیدی (الیگودرز)	۳۷
ماگماتیسم کششی پشت کمانی در حوضه الیگومیوسن لبه شمالی ایران مرکزی	۳۸
ماگماتیسم بازی در حوضه کششی پشت کمانی ژوراسیک زیرین- میانی در لبه شمالی پهنه‌های ایران مرکزی- جنوب البرز شرقی، شاهرود - دامغان	۳۹
سن‌سنجی بر بلورهای زیرکن، نسبت‌های ایزوتوپی Sr-Nd و زمین‌شیمی گنبد‌های آداکیتی نئوژن کمان ماگمایی قوچان - اسفراین، شمال شرق ایران	۴۰
ارزیابی تاثیر معدن متروکه مس چغندر سربر غلظت عناصر سنگین در خاک و گیاهان بومی منطقه	۴۱
موقعیت چینه‌شناسی و تحلیل بافتی سنگ‌های آتشفشانی نوار آتشفشانی-رسوبی عباس‌آباد، شمال شرق شاهرود	۴۲
سنگ شناسی و زمین‌شیمی سنگ‌های آداکیتی پرسیلیس پسا‌فیولیتی سبزوار	۴۳
Magma storage and plumbing of adakite-type post-ophiolite intrusions in the Sabzevar ophiolitic zone, northeast Iran	۴۴
Adakite magmatism within the Sabzevar ophiolite zone, NE Iran: U-Pb geochronology and Sr-Nd isotopic evidences	۴۵

## مقالات کنفرانسی

- ۱ آشفستگی خطواره‌ها و برگواره‌های مغناطیسی ناشی از عملکرد تنش‌های تکتونیکی در توده گرانیتوئیدی بوئین - میانداشت
- ۲ کانی‌شناسی، ساخت و بافت و الگوی رخداد کانه‌زایی‌های مس نرتلویی و استغانی در جنوب شرق شاهرود
- ۳ بررسی تغییرات پذیرفتاری مغناطیسی در توده گرانیتوئیدی حسن رباط به وسیله روش (AMS)
- ۴ بررسی فابریکهای مغناطیسی و مدل جایگیری توده گرانیتوئیدی حسن رباط
- ۵ زمین‌شیمی آپاتیت و کاربرد آن در تعیین منشاء و ژنز کانسار آهن - آپاتیت همیجان، جنوب بهاباد (شمال شرقی بافق، ایران مرکزی)
- ۶ نگاهی ویژه به پتانسیل‌های اقتصادی نوار ماگمایی ائوسن شمال ایران مرکزی در حوزه استان سمنان
- ۷ کانی‌شناسی، ژئوشیمی و الگوی رخداد کانه‌زایی در مناطق گریک و گورخون، جنوب شرق شاهرود
- ۸ پترولوژی آنکلاوهای گنبدی نیمه عمیق جنوب شرق سهل (جنوب شرق شاهرود)
- ۹ پترولوژی و ژئوشیمی گنبدی ساب ولکانیک جنوب شرق سهل
- ۱۰ تغییر و تحولات کانی‌شناسی آنکلاوهای موجود در گنبدی ساب ولکانیک شرق رزه
- ۱۱ پتروگرافی و ژئوشیمی گنبدی آداکیتی شرق رزه.
- ۱۳ پتروگرافی بازالت‌های الیگومیوسن حد فاصل احمد آباد - رضا آباد خارتوران (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۳ شناخت و تحلیل پارامترهای ساختاری به کمک پارامترهای مغناطیسی (در پرتو روش AMS)
- ۱۴ پترولوژی و پتروگرافی گنبدی آذرین نیمه عمیق ائوسن غرب احمد آباد - خارتوران (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۵ پترولوژی و ژئوشیمی سنگ‌های آداکیتی نوار ماگمایی شمال پهنا ساختاری ایران مرکزی (حدفاصل طرود تا احمدآباد خارتوران)
- ۱۶ اولین گزارش آداکیت‌های غرب احمد آباد - خارتوران (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۷ ژئوشیمی و پترولوژی بازالت‌های الیگومیوسن (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۸ شناخت و تحلیل پارامترهای مغناطیسی در آمفیبولیت‌های چین‌خورده شمال غرب مجموعه آذرین دگرگونی شترکوه (جنوب شرق شاهرود)
- ۱۹ شناخت و تحلیل پارامترهای ساختاری زون‌های بُرش به کمک پارامترهای مغناطیسی (در پرتو روش AMS)
- ۲۰ بررسی پارامترهای مغناطیسی از گنیس تا گرانیت در متاپلیت‌ها و متابازیت‌ها

## مقالات کنفرانسی

- ۲۱ شیمی کانی گنیس‌های بندهزارچاه بیارجمند (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۲ نقش پیریت‌ها در تعیین جایگاه چینه شناختی بازالت‌های الیگومیوسن حدفاصل احمدآباد - رضا آباد خارتوران (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۳ ژئوکرونولوژی گرانیتوئیدهای پروتروزوئیک پایانی شمال آغل کندو (جنوب دو چاه - جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۴ شواهد میگماتیت‌زایی در مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه (جنوب شرق شاهرود)
- ۲۵ اولین گزارش از حضور متاریولیت‌ها در کمپلکس دگرگونی - آذرین ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۶ تحولات سنگ‌شناسی و پتروگرافی توده‌های گابرودیوریتی قطع کننده مجموعه دگرگونی - آذرین پروتروزوئیک پایانی ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۷ اولین گزارش سن‌سنجی از گابرودیوریت‌های مجموعه دگرگونی - آذرین شترکوه (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۸ بررسی شواهد میگماتیت‌زایی و میلونیت‌زایی در مجموعه دگرگونی رضا آباد خارتوران (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۲۹ سنگهای آذرین بازیک ژوراسیک‌میانی منطقه رضا آباد: شاهدهی بر ماگماتیسم سیمزین‌میانی در لبه شمالی خرده قاره ایران مرکزی
- ۳۰ بررسی تغییرات پارامترهای مغناطیسی در گنیس‌های چاه زرد (شمال‌شرق جندق - شمال‌شرق استان اصفهان)
- ۳۱ شیمی کانی و دما و فشارسنجی متابازیت‌های بند هزار چاه
- ۳۲ بررسی رابطه بین پورفیروبلاست‌ها و زمینه در سنگ‌های متاپلیتی مجموعه دگرگونی - آذرین جندق - عروسان (شمال‌شرق استان اصفهان)
- ۳۳ پتروژنز و شیمی کانی سنگهای گابرویی تاریک درّه (جنوب‌غرب احمد آباد خارتوران، شاهرود)
- ۳۴ بررسی پارامترهای مغناطیسی (از گنیس تا گرانیت و آمفیبولیت تا پلاژیوگرانیت)
- ۳۵ ژئوشیمی تورمالین‌های موجود در پگماتیت‌های مجموعه دگرگونی - آذرین جندق - عروسان (شمال‌شرق اصفهان)
- ۳۶ پترولوژی و ژئوشیمی گرانیت‌های نئوپروتروزوئیک پایانی مجموعه دگرگونی ماجراد (جنوب‌شرق شاهرود)
- ۳۷ پترولوژی و ژئوشیمی گابرودیوریت‌های ژوراسیک‌میانی منطقه ماجراد (جنوب شرق شاهرود)
- ۳۸ بررسی تغییرات پارامترهای مغناطیسی در گنیس‌های چاه زرد در شمال شرق جندق - شمال شرق اصفهان
- ۳۹ پترولوژی و ژئوشیمی گابرودیوریت‌های ژوراسیک‌میانی منطقه ماجراد (جنوب شرق شاهرود)
- ۴۰ بررسی تغییرات پذیرفتاری مغناطیسی در توده گرانیتوئیدی بجستان

## مقالات کنفرانسی

تغییرات مقادیر پذیرفتاری مغناطیسی در طی میلونیت‌زایی گنیس‌های چاه زرد (شمال شرق جندق)	۴۱
سنگ‌نگاری متاریولیت‌ها مجموعه دگرگونی و آذرین دو چاه (جنوب شرق شاهرود) و کانسنگ‌های آهن همراه آنها	۴۲
سنگ‌نگاری متاپلیت‌های مجموعه دگرگونی و آذرین جنوب دو چاه (جنوب شرق شاهرود) با تاکید بر شواهد دگرشکلی و میلونیتی شدن	۴۳
پترولوژی، زمین‌شناسی ایزوتوپی و شیمی کانی الیوین در سنگ‌های الیوین‌گابرویی تاریک دره (جنوب شرق شاهرود)	۴۴
زمین‌دماسنجی متاکرینات‌های مجموعه دگرگونی - آذرین دو چاه (جنوب شرق شاهرود)	۴۵
بررسی سازوکار جایگیری توده گابرویدیوریتی پلنگ‌در (شاهدی بر فعالیت‌های ماگمایی سیمین‌میانی)	۴۶
ژئوکرونولوژی گابرویدیوریت‌ها و گرانیتهای کلاته: اولین گزارش ماگماتیسم تریاس در مجموعه جندق - عروسان	۴۷
بررسی مقدماتی سازوکار جایگیری توده گرانیته‌ی بدی بجستان در پرتو به روش AMS	۴۸
Using of AMS Method in the Interpretation of Magnetic Fabrics of Mylonitized Late Neoproterozoic Chah Zard Granitic Pluton (NE Jandagh, Iran)	۴۹
Metabasites of Shotor Kuh Complex: Typical example of Late Neoproterozoic	۵۰
Late Neoproterozoic Jandagh Complex: a Typical Terrain of Cadomian orogen	۵۱
Syn-Tectonic Granitoid Plutons in the E-SE Shahrood (NE Iran): Implications for Cadomian Orogeny in the Iranian Late Neoproterozoic Gondwanan Terrains	۵۲

### مقالات کنفرانسی مشترک با همکاران

پتروگرافی، پتروفابریک و مطالعه گارنت‌های اسکارن‌علی‌آباد، شرق بجستان	۵۳
کانسار مس میاندشت: نوع متفاوتی از رخداد کانه‌زایی مس تیپ مانتو در شرق شاهرود	۵۴
کانه‌زایی منگنز - سلسیت برودمی در توالی آتشفشانی - رسوبی ائوسن در منطقه ترو، جنوب شاهرود	۵۵
محیط تکتونیکی تشکیل کانسار آهن - سلسیت برودمی کوه ریگ، جنوب شاهرود	۵۶
پتروژنز گنبد‌های آداکیتی نئوزن منطقه مقیسه (جنوب غرب سبزوار)	۵۷
مطالعه شیمی کانی‌ها و دما- فشارسنجی آداکیت‌های نئوزن کمان ماگمایی قوچان - اسفراین، شمال شرق ایران	۵۸
کانی‌شناسی، ساخت و بافت، دگرسانی و کنترل‌کننده‌های کانه‌زایی در کانسار مس میاندشت، شرق میامی	۵۹
سنگ‌های آذرین بازیگ ژوراسیک میانی شاهدی بر جایگاه پشت‌کمانی حوضه ژوراسیک در لبه شمالی ایران مرکزی و جنوب البرز	۶۰

## مقالات کنفرانسی مشترک با همکاران

- ۶۱ شیمی کانی و برآورد شرایط فیزیکی تعادل دگرگونی در متابازیت‌های شمال شرق سبزوار
- ۶۲ ژئوشیمی و تعیین ترکیب محل منشا گنبد‌های آداکیتی نئوژن (کمان ماگمایی قوچان - اسفراین - شمال شرق ایران)
- ۶۳ بررسی رخساره‌ها و توالی‌های آتشفشانی گنبد‌های آداکیتی نئوژن (نوار ماگمایی قوچان - اسفراین)، شمال شرق ایران
- ۶۴ مطالعه ژئوشیمیایی سنگ میزبان و رخداد کانه‌زایی کانسار مس رباعی، جنوب دامغان
- ۶۵ زمین‌شناسی و ژئوشیمی سنگ‌های بازیک قاعده سازند شمشک در جنوب شرق شاهرود
- ۶۶ بررسی پتروژنز و فرایندهای موثر در تکوین ماگمایی سنگ‌های بازیک در قاعده سازند شمشک (جنوب شرق شاهرود)
- ۶۷ بررسی مقدماتی کانی شناسی رخداد معدنی سم آهنی (شرق معدن سنگان) منطقه خواف
- ۶۸ توصیف اجمالی مشخصات کانی شناسی توده اسکارنی و ژئوشیمی توده نفوذی در منطقه معدنی سم آهنی (شمال شرق معدن آهن سنگان)
- ۶۹ بررسی تغییرات پذیرفتاری مغناطیسی (Km) در توده گابرودیوریتی پلنگ‌در (شمال شرق دامغان) در پرتو روش AMS

## زمینه‌های پژوهشی

- ۱ پترولوژی سنگ‌های آذرین و دگرگونی ایران در دامنه زمانی نئوپروتروزوئیک پسین - کامبرین زیرین
- ۲ پترولوژی سنگ‌های آذرین و دگرگونی پهنه سندج - سیرجان
- ۳ ماگماتیسم سنوزوئیک
- ۴ فابریک‌های مغناطیسی سنگ‌های آذرین و دگرگونی
- ۵ اسکارن‌ها