



## Mahmoudreza Heyhat

Associate Professor

Faculty: Science

Department: Geology

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1990	Geology	Tehran
MSc	1998	Structural Geology	Tarbiat modarres
Ph.D	2009	Tectonics	Shiraz

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Assistant Professor	Tenured	Full Time	21

### Papers in Conferences

1. سیدناصر رئیس السادات، شهریار کشتگر، محمودرضا هیهات، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، موقعیت تکتونیکی حوضه 1 در کوهزاد پالئوژن شرق ایران، نهمین همایش ملی زمین (Foreland) و پیش خشکی (Hinterland)) های پس خشکی ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۴، ۱۳ ۰۲
2. محمودرضا هیهات، مهسا عبداللهی، سیدمرتضی موسوی، محمدمهدی خطیب، مریم تسلیمی، بررسی سرعت موج برشی دشت آبرفتی تهران، نهمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۴، ۱۳ ۰۲
3. ابراهیم غلامی، حمیدرضا احمدزاده، زینب علی مولا، محمودرضا هیهات، محاسبه نقطه شکست در مناطق چین خورده به وسیله داده های ژئومکانیکی: مطالعه موردی منطقه مگو شمال غرب طبس، دهمین همایش بین المللی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۴، ۲۷ ۰۸
4. ابراهیم غلامی، سیده فاطمه متقی، محمد سراج، محمودرضا هیهات، تجزیه و تحلیل شواهد کینماتیکی گسلش راستالغز در میدان نفتی مارون، زاگرس چین خورده رانده- تبریز ۱۴۰۳، دهمین همایش بین المللی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۴، ۲۷ ۰۸
5. سیدمرتضی موسوی، مهسا عبداللهی، محمدمهدی خطیب، محمودرضا هیهات، زینب تسلیمی، بررسی وضعیت خردلرزه ها در گستره دشت تهران، دهمین همایش بین المللی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۴، ۲۷ ۰۸
6. سیدمرتضی موسوی، مهسا عبداللهی، محمدمهدی خطیب، محمودرضا هیهات، زینب تسلیمی، بررسی و بازنگری دادههای

- ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی دشت تهران با تأکید بر نظریه ابر دریاچه باستانی ری، دهمین همایش بین المللی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۴، ۲۷ ۰۸
7. محمودرضا هیهات، حمیدرضا احمدزاده، ابراهیم غلامی، زینب علی مولا، سازوکار چین‌های خمشی لغزشی به عنوان ابزاری برای محاسبات تنش دیرین: مطالعه موردی منطقه طریقه جنوب غرب مشهد و منطقه مگو شمال غرب طبس، نهمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۴، ۱۳ ۰۲
8. محمودرضا هیهات، سیدناصر رئیس السادات، تکتونواستراتیگرافی و تکتونوماگماتیسم شمال بیرجند، هشتمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۵
9. Mohammad Mahdi Khatib, Mohammadhossein Zarrinkoub, Hossein Hadizadeh Khader, Sructural controls mineralization in strike-slip fault terminals, case study, زمین شناسی، ۱۲ ۰۹ ۲۰۲۳, pp. 0-0, ایران
10. مریم مرتضوی مهریزی، فریده ملک محمدی فرادنبه، محمودرضا هیهات، رخساره های سنگی و محیط رسوبگذاری نهشته های سیلیسی آواری ائوسن زیرین شمال غرب بیرجند، پنجمین همایش انجمن رسوب شناسی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۲۰، ۱۷ ۰۸
11. مریم مرتضوی مهریزی، مهدیه باقری، محمودرضا هیهات، پتروگرافی و تعیین برخواستگاه ماسه سنگ های ائوسن زیرین در برش دهن رود، شمال غرب بیرجند، پنجمین همایش انجمن رسوب شناسی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۲۰، ۱۷ ۰۸
12. محمد مهدی خطیب، ابراهیم غلامی، مصطفی قربانیان، محمودرضا هیهات، تحلیل ویژگیهای ساختاری ناودیس باران (خاور ایران)، سی و هشتمین گردهمایی علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
13. سیدمرتضی موسوی، مسعود هرمزی، محمودرضا هیهات، محمدحسین زرین کوب، تحلیل هندسی-جنبشی گسل های رشته کوه کمر لشکرک - بارز، جنوب غرب کرغند (شمال غرب قاین)، سی و هشتمین گردهمایی علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
14. ابراهیم غلامی، مصطفی قربانیان، محمد مهدی خطیب، محمودرضا هیهات، تحلیل ریخت زمینساختی منطقه کوه باران (خاور ایران)، سی و هشتمین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
15. سیدمرتضی موسوی، مسعود هرمزی، محمودرضا هیهات، محمدحسین زرین کوب، بررسی تاثیر تغییرات منطقه ای بر افزایش بر شاخص های ژئومورفیک مطالعه موردی منطقه جنوب غرب کرغند (شمال غرب قاین)، کنفرانس ملی پژوهشهای دانش بنیان در علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۲۰۱۹، ۰۱ ۰۲
16. سیدمرتضی موسوی، مسعود هرمزی، محمودرضا هیهات، بررسی تاثیرات منطقه ای برافرازش بر شاخص های ژئومورفیک: مطالعه موردی منطقه جنوب غرب کرغند (شمال غرب قاین)، کنفرانس ملی پژوهشهای دانش بنیان در علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۲۰۱۹، ۰۱ ۰۲
17. محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، غزل شمشیری، مقایسه پویایی بخش های مختلف گسل باغستان (سربیشه) بر مبنای ابعاد فرکتالی، بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۴
18. محمودرضا هیهات، غزل شمشیری، محمد مهدی خطیب، ارزیابی فعالیت گسل باغستان با استفاده از داده های ریخت زمین ساختی، سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۵
19. محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمد مهدی خطیب، نجفی مهدی، سن چین خوردگی در شمال فروافتادگی دزفول بر اساس روش مگنتو استراتیگرافی چینه های رشدی، پنجمین همایش زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲ ۲۰
20. محمودرضا هیهات، مدینه مرادی پیرسلامی، بررسی انواع شاخص های مرفوتکتونیک مرتبط با ساختارهای تکتونیک در منطقه هلودر زرگر (جنوب غرب بیرجند)، پنجمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های محیطی، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۸
21. محمودرضا هیهات، زهرا کمالی، نظری حمید، محمد مهدی خطیب، بررسی فعالیت تکتونیک قطعه جنوبی گسل دورود (جنوب باختر ایران)، نخستین کنگره ژوراسیک ایران و کشورهای هم جوار، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۰۵
22. محمودرضا هیهات، آزادبخت سمیه، زهرا کمالی، نظری حمید، محمد مهدی خطیب، معرفی جاذبه زمین گردشگری رشته کوه اشترانکوه شمال خاور لرستان (جنوب باختر ایران)، نخستین کنگره ژوراسیک ایران و کشورهای هم جوار، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۰۵
23. محمودرضا هیهات، مدینه مرادی پیرسلامی، بررسی انواع دگرسانی مرتبط با ساختارهای تکتونیک در واحدهای سنگی هلودر و زرگر (جنوب غرب بیرجند) با نگاهی بر اهمیت اقتصادی آن، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷
24. محمودرضا هیهات، سیدمرتضی موسوی، علی سرحدی جشاری، تحلیل خطر زمین لرزه با استفاده از تحلیل آماری و سیستم اطلاعات جغرافیایی در منطقه شیر شتر (سهل آباد)، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳

25. محمودرضا هیئات، سیدمرتضی موسوی، علی سرحدی جشاری، تحلیل ریخت زمین ساخت گسل شیر شتر ( جنوب شرق سربیشه)، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
26. محمودرضا هیئات، محمدمهدی خطیب، شبانیان اسماعیل، کریم تقی پور، فریدی محمد، معرفی پهنه گسلی جنوب تبریز. یک پهنه تراکشی چپگرد در شمالغرب ایران، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
27. محمودرضا هیئات، ثریا عباسی، تعیین شرایط دگرریختی با استفاده از داده های ریز ساختاری و میکروترموتری در پهنه ی برشی نوفرست، اقیولیت ملانژ جنوب بیرجند، خاور ایران، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
28. GIS سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیئات، علی سرحدی جشاری، تحلیل خطر زمین لرزه با استفاده از تحلیل آماری و در منطقه شیرشتر (سهل آباد)، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
29. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیئات، تکتونیک فعال در جنوب شرقی بیرجند، کوههای باقران (مزار کاهی) برپایه ی تحلیل مورفوتکتونیک، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
30. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، زهرا حبیبی زاده، محمودرضا هیئات، شواهد ساختاری از تاثیر گسل های شمالی- جنوبی و شمال غربی- جنوب شرقی در توسعه دگرریختی و خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (فال)، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶ ۱۲ ۱۳
31. محمودرضا هیئات، صفورا بلاغی اینالو، محمدمهدی خطیب، بررسی خطر زمین لرزه به روش آماری در شهر قائن (روستای ورزق، شرق ایران)، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۹ ۲۷
32. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمودرضا هیئات، خسروی وحید، پهنه بندی خطر زمین لرزه در گستره شهر سربیشه به روش درون یابی با استفاده از مدل کریجینگ، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۹ ۲۷
33. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، محمودرضا هیئات، زهرا حبیبی زاده، تحلیل جنبشی پهنه های گسلی در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند ( منطقه فال)، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۹ ۰۶
34. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیئات، تحلیل جنبشی پهنه ها در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه مزارکاهی)، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۹ ۰۶
35. محمودرضا هیئات، فرزاد قاسم پوراصل، محمدمهدی خطیب، بررسی لرزه خیزی شهرستان قاینات ( روستای ورزق، شرق ایران)، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۶ ۰۵ ۱۹
36. محمودرضا هیئات، صفورا بلاغی اینالو، محمدمهدی خطیب، بررسی لرزه خیزی شهر قاین (ورزق، شرق قاین) به روش قطعی، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۶ ۰۵ ۱۹
37. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، زهرا حبیبی زاده، محمودرضا هیئات، بررسی خطر زمین لرزه پهنه های گسلی جنوب شرق بیرجند ( فال) به روش قطعی، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
38. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمودرضا هیئات، خسروی وحید، مطالعه نوزمین ساخت و مورفوتکتونیک منطقه سربیشه (خاور ایران)، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
39. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیئات، لرزه زمین ساخت و برآورد خطر زمین لرزه در پهنه های گسلی موجود در جنوب شرق کوه های باقران (مزار کاهی)، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
40. سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیئات، راضیه عباس پور، تحلیل فرکتالی و ارتباط بین شکستگی ها و زمین لرزه های فرازمین شتری در جنوب شرق طبس، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
41. سیدمرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمودرضا هیئات، تحلیل فعالیت های لرزه زمین ساختی در گستره شهر طبس، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
42. ثریا عباسی، حیدر جلیلیان، محمودرضا هیئات، تکتونیک فعال در زون برخوردی سیستان بر پایه تحلیل مورفوتکتونیک، مطالعه موردی حوضه آبریز بیرجند، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۲ ۲۲
43. محمودرضا هیئات، فرزاد قاسم پوراصل، محمدمهدی خطیب، بررسی شاخص های ریخت زمین ساختی در راستای پهنه گسلی فرخی ( شرق قاین- خراسان جنوبی)، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم

زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ ۰۲

44. علیمی محمد امیر، محمد مهدی خطیب، حسامی آذخ خالد، محمود رضا هیهات، تعیین فراسنج های لرزه ای گسل پنهان 44. شمال بیرجند با استفاده از مقاطع عارضه نگاری، سومین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران-شرکت ملی نفت ایران مدیریت اکتشاف، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۲

45. مرضیه عزیز، محمد حسین یوسف زاده، غلامرضا فتوحی راد، محمود رضا هیهات، بررسی دگرسانی پروپیلیتیک در گرانیتوئیدهای منطقه معین آباد-کازگون (جنوب شرق قاین) با نگرشی بر پتانسیل اقتصادی آن، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹

46. مرضیه عزیز، محمد حسین یوسف زاده، غلامرضا فتوحی راد، محمود رضا هیهات، سنگ نگاری و بررسی دگرسانی سریسیتی و کائولینیتی در توده های گرانیتوئیدی منطقه دزگ (جنوب شرق قاین) با نگرشی بر پتانسیل اقتصادی آن، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹

47. محمود رضا هیهات، فهیمه تنگدست، سیدمرتضی موسوی، نقش تکتونیک در کانه زایی و دگرسانی در منطقه اسفزار (شمال شرق بیرجند)، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹

48. ابراهیم غلامی، رضوانه حمیدی، محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مسعود حیدری اقاگل، شناسایی خطواره ها بر پایه داده های زمین مغناطیس هوایی منطقه قاین (شرق ایران)، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۲ ۰۲

49. حسین نجفی شاهعلی بگلو، غلامرضا فتوحی راد، محمد حسین یوسف زاده، محمود رضا هیهات، زمین شناسی و پتروگرافی سنگهای دگرگونی منطقه انجول (جنوب غرب قاین) شرق ایران، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۲ ۰۲

50. رضوانه حمیدی، محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مسعود حیدری اقاگل، بررسی نحوه ی رشد ساختار ود پشته در منطق ی خونیک بر پایه ی مدل سازی آزمایشگاهی، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۲ ۰۲

51. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمود رضا هیهات، تحلیل فرکتالی آبراهه ها و شکستگی ها در شمال خاور سریشه، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۲ ۰۲

52. سیدمرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، راضیه عباس پور، قطعه بندی پهنه گسلی شتری با استفاده از شواهد هندسی ساختاری ریخت زمین ساختی و لرزه ای، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۲ ۰۲

53. رضوانه حمیدی، محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مسعود حیدری اقاگل، تحلیل هندسی، جنبشی و مدل سازی تجربی دو پشته های خونیک، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۸ ۰۲

54. ناصر نعیمی قصابیان، محمد مهدی خطیب، طاهره قاسمی روزه، نظری حمید، محمود رضا هیهات، تحلیل هندسی جنبشی و تعیین پارامترهای استرین بر اساس رگه های کششی سیگموئیدال در پهنه برشی بوشاد افیولیت ملانژ جنوب بیرجند، دومین همایش ملی زمین ساخت ایران - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۱۲

55. سیدمرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، میلاد عبدالله پوریان موانه، تحلیل فرکتالی آبراههای گسل شاه آباد، اولین همایش تخصصی کاربرد ریاضیات در علوم زمین - دانشگاه شیراز، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۴، ۰۸ ۰۵

56. سیدمرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، میلاد عبدالله پوریان موانه، تحلیل ریخت زمین ساخت گسل اواز، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین - سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۶

57. محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، نغمه کریمی منش، ارزیابی فعالیت گسل خانرود و کنیف غربی با استفاده از داده های ریخت زمین ساختی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین - سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۱۶ ۰۲

58. محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مرتضی گلچین، علی محمدی قره تپه، بررسی پیوند ساختاری ناودیس حاتم آباد با گسل فعال دشت بیاض (شمال قاین، شرق ایران)، هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران - دانشگاه شهید بهشتی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۲۹ ۱۰

59. سیدناصر رئیس السادات، هادی محمدی، عباسی نصرالله، محمود رضا هیهات، اثر فسیل های دریایی عمیق رسوبات فلیش پالئوسن ائوسن شمال بیرجند، هفتمین همایش انجمن دیرینه شناسی ایران دانشگاه اصفهان، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۳، ۲۲ ۰۵

60. محمود رضا هیهات، شوکاندی حسن، آنالیز پایداری ترانشه های مشرف بر محور زاهدان-کوله سنگی با استفاده از روش های نرم افزاری، اولین همایش زمین شناسی فلات ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۳، ۲۸ ۰۲



61. احمد رشیدی بشر آبادی، محمد مهدی خطیب، محمود رضا هیهات، احمد بهلگردی، مطالعه مقاطع عرضی موازنه شده بر روی چین خوردگی های کوه کمر حاجی شمال باختر بیرجند، سی و یکمین گرد همایی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۹ ۱۰.
62. ابراهیم غلامی، محمود رضا هیهات، هاشم منصوری، تحلیل هندسی جنبشی چین خوردگی های منطقه آرک (شمال غرب - بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۹ ۴.
63. ابراهیم غلامی، فاطمه گله داری، سید مرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، مقایسه مدل ساختاری با الگوی تجربی در پهنه گسلی دهنو (جنوب باختر بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱- شیراز، ۲۰۱۲، ۹ ۴.
64. محمود رضا هیهات، هاشم منصوری، مصطفی مژدی، تحلیل کرنش شکل پذیر در پهنه های برشی با استفاده از مقاطع میکروسکوپی در منطقه آرک (شمال باختری بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱- شیراز، ۲۰۱۲، ۹ ۴.
65. محمود رضا هیهات، مصطفی مژدی، شناسایی گسل منطبق بر بستر رودخانه در ساختگاه سد رود آب، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۹ ۴.
66. محمود رضا هیهات، مصطفی مژدی، هاشم منصوری، تحلیل هندسی الگوی چین خوردگی در منطقه کوه همایی (جنوب باختر سبزواری)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱- ۸، شیراز، ۲۰۱۲، ۹ ۴.
67. غلامرضا میراب شبستری، مهدی میرعلائی مودی، اعتباری بهروز، محمود رضا هیهات، ژئوتوریسم کارست منطقه آهنگران، شمال شرق شهرستان بیرجند، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱- ۷، بیرجند، ۲۰۱۲، ۸ ۳۰.
68. محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، حیدر جلیلیان، بارزسازی مناطق دگرسانی در شمال آراین شهر (خراسان جنوبی) و تعیین ارتباط آنها با شکستگی ها، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱- شیراز، ۲۰۱۲، ۸ ۳۰.
69. محمود رضا هیهات، هاشم منصوری، ابراهیم غلامی، تحلیل هندسی ناودیس معلق حامی شمال باختری بیرجند، سی و امین گرد همایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۲ ۲۰.
70. محمود رضا هیهات، محمد مهدی خطیب، احمد رشیدی بشر آبادی، توزیع محورهای کرنش در منطقه کوه کمر حاجی در شمال غرب بیرجند، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات ۴۴۸- تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴.
71. محمود رضا هیهات، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، سید سعید محمدی، تحلیل دگرشکلی در منطقه چکنند-بخش شمالی مجموعه افیولیتی بیرجند (خاور ایران)، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات ۱۴۴- تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴.
72. محمود رضا هیهات، احمد رشیدی بشر آبادی، محمد مهدی خطیب، تحلیل دویشته های کوه کمر حاجی در شمال غرب - بیرجند، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴.
73. سید سعید محمدی، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، محمود رضا هیهات، تحلیل سازوکار گسل چکنند بر اساس رگه ها در جنوب بیرجند، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۱- ۶، ابهر، ۲۰۱۱، ۱۱ ۹.
74. سید سعید محمدی، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، محمود رضا هیهات، تحلیل چین خوردگی مرتبط با گسلش در جنوب - بیرجند، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۱- ۶، ابهر، ۲۰۱۱، ۱۱ ۹.

## Papers in Journals

1. Mohammad Mahdi Khatib, Nadaya Cubas, Laetitia Le Pourhiet, Eloise Bessier, Jean Letouzey, Mohammad Mokhtari, The distinct morphologic signature of underplating and seamounts in accretionary prisms, insights from thermomechanical modeling applied to Coastal Iranian Makran, Tectonophysics, Vol. 229617, No. 845, pp. 1-18, 2022, JCR, Scopus.
2. محمود رضا هیهات، وحید خادمی، محمد مهدی خطیب، محمد حسین زرین کوب، حسین هادی زاده خادر، تغییرات واتنش در پایانه گسل امتداد لغز دشت بیاض (خاور ایران) و نقش آن در کانه زایی مس و نقره، زمین شناسی کاربردی ISC، پیشرفته، مجلد ۳، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱- ۲۰۲۴، ۱۲.
3. محمود رضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سید ناصر رئیس السادات، آنالیز تکتونیک مرز خمیده شمالی پهنه سیستان با بلوک لوت در شمال بیرجند، علوم زمین خوارزمی، مجلد ۲، شماره ۹، شماره صفحات ۱۶۳- ISC، ۲۰۲۴، ۱۹۶.
4. محمود رضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سید ناصر رئیس السادات، ماهیت و جنبش راندگی ها در پالئوژن شرق ایران: مرز خمیده شمالی پهنه های لوت و سیستان، منطقه سه چنگی، علوم زمین خوارزمی، مجلد ۲، شماره

ISC، ۸، شماره صفحات ۲۱۲-۲۰۲۳، ۲۳۵.

5. محمودرضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سیدناصر رئیس السادات، تحلیل شکستگی های کششی و برشی مزدوج درکنگولمرای منطقه سه چنگی (مرز شمال غربی پهنه ساختاری سیستان)، زمین ساخت، مجلد ۲۲، شماره ۶، شماره صفحات ۳۳-۲۰۲۲، ۴۵.

6. محمودرضا هیهات، غزل شمشیری، محمدمهدی خطیب، بررسی فعالیت زمین ساختی بخشهای مختلف گسل باغستان (سربیشه) بر مبنای ابعاد فراکتالی، زمین ساخت، مجلد ۲۳، شماره ۶، شماره صفحات ۲۹-۲۰۲۲، ۴۳.

7. Sasan Bagheri, Ebrahim Gholami, Seyed Naser Raisossadat, The nature and movement of thrusts in the eastern Iranian orogen: Sehengi Area on the northern border of Lut and Sistan, Journal of Mountain Science ISSN, Vol. 9, No. 21, pp. 3157-3171, 2024, JCR, Scopus.

8. مریم مرتضوی مهریزی، فریده ملک محمدی فرادنبه، محمودرضا هیهات، پتروگرافی و ژئوشیمی نهشته های سیلیسی آواری برش آرک (پالتوسن فوقانی- ائوسن زیرین)، رسوب شناسی کاربردی، مجلد ۲۳، شماره ۱۲، شماره صفحات ۲۱-۴۴، ۲۰۲۴، ISC.

9. محمودرضا هیهات، حسین نوفرستی، مجتبی محمدی، محمد اقبال دهواری، کاربرد روش های ترکیبی زمین شناسی و مهندسی در شناسایی و ارزیابی رفتار زمین لغزش (مطالعه موردی: زمین لغزش هاوانان، جنوب بیرجند، خراسان جنوبی)، زمین ساخت، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۸۶-۲۰۲۱، ۱۱۷.

10. محمدمهدی خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، حمید نظری، بررسی نرخ فعالیت تکتونیکی محدوده گسل ها و شبکه زهکشی، زمین‌دورود (جنوب باختر ایران) بر پایه تحلیل داده‌های ژئومورفولوژیک (مخروط افکنه‌ها، حوضه ISC، شناسی ایران، مجلد ۵۳، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱۷-۲۰۲۰، ۳۰).

11. محمودرضا هیهات، کریم تقی پور، محمدمهدی خطیب، عبدالرضا واعظی، هیراسماعیل شبانیان، نقش کنترل کننده‌های ساختاری در هیدروژئوشیمی چشمه های تراورتن ساز منطقه آذرشهر، شمال غرب ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ISC، ۵۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۰۵-۲۰۲۰، ۱۲۱.

12. محمودرضا هیهات، فرزاد قاسم پوراصل، محمدمهدی خطیب، توران اسماعیل پور، بررسی ارتباط بین گسل ها و درزه ها با کانی زای مس، با استفاده از سنجش از دور و مغناطیس هوایی در منطقه ورزگ (شرق قاین)، زمین ساخت، مجلد ISC، ۱۵، شماره ۴، شماره صفحات ۳۵-۲۰۲۰، ۵۷.

13. محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمدمهدی خطیب، نجفی مهدی، ورجس جاومه، تحلیل هندسی و ساز و کار چین ISC، مجلد ۱۱۱، شماره ۲۸، شماره صفحات ۲۹-۲۰۱۹، ۴۲، Urum-i Zamin، خوردگی در شمال خاوری فروبار دزفول، علوم زمین

14. محمودرضا هیهات، محمدمهدی خطیب، نظری حمید، زهرا کمالی، بررسی گسل دورود (جنوب باختر ایران) بر پایه مطالعات ریخت زمین شناختی و ژئومورفولوژیک مخروط افکنه ها، جغرافیا و توسعه، شماره ۵۳، شماره صفحات ۵۱-۶۸، ۲۰۱۹، ISC.

15. محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمدمهدی خطیب، مهدی نجفی، تعیین سن و نرخ رسوبگذاری سازند میشان در شمال خاوری فروافتادگی دزفول با استفاده از روش مگنتواستراتیگرافی، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۳۸، شماره ISC، ۱۰، شماره صفحات ۱۲۲-۲۰۱۹، ۱۳۳.

16. محمودرضا هیهات، راضیه عباس پور، سیدمرتضی موسوی، قطعه بندی پهنه ی گسله شتری با استفاده از تحلیل های ساختاری، ریخت زمین ساختی، لرزه ای و فرکتالی، زمین شناسی ایران، مجلد ۴۸، شماره ۱۲، شماره صفحات ۹۹-۱۱۲، ۲۰۱۹، ISC.

17. دو فرکانسه و داده های ژئوفیزیکی در GPS محمدمهدی خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، استفاده از داده های تعیین نرخ فعالیت زمین ساختی و شناسایی اثر قطعه دوم گسل کواترنری دورود (جنوب باختر ایران)، کواترنری ISC، ایران، شماره ۴، شماره صفحات ۳۴۷-۲۰۱۸، ۳۶۱.

18. محمودرضا هیهات، زهرا کمالی، نظری حمید، محمدمهدی خطیب، تحلیل ناهمسانی جنبشی گسل درود (جنوب باختر ایران)، شماره صفحات ۷-۲۸، Urum-i Zamin، ایران) با استفاده از فرکتال، کرنل و شواهد ریخت زمین ساختی، علوم زمین ISC، ۲۲، ۲۰۱۸، ۲۲.

19. محمودرضا هیهات، رضوانه حمیدی، محمدمهدی خطیب، محاسبه نرخ کوتاه شدگی با تحلیل هندسی-جنبشی دویشته های خونیک (بخش شمالی زمین درز سیستان)، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۸، شماره ۳۱، شماره صفحات ۱۰۵-۱۱۸، ۲۰۱۷، ISC.

20. سیدمرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمودرضا هیهات، تحلیل فعالیت های لرزه زمین ساختی در گستره شهر ISC، طبس، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۲، شماره صفحات ۱۱۱-۲۰۱۷، ۱۲۷.

21. محمودرضا هیهات، اله پور اسماعیل، مرتضی گلچین، محمدمهدی خطیب، پیوند ساختاری ناودیس حاتم آباد با گسل ISC، فعال دشت بیاض، شمال قاین - شرق ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۳، شماره صفحات ۱۰۹-۲۰۱۷، ۱۱۸.

22. محمدمهدی خطیب، ناصر نعیمی قصابیان، طاهره قاسمی رزوه، نظری حمید، محمودرضا هیهات، تحلیل هندسی، جنبشی و تعیین متغیرهای واتنش بر پایه رگه های کششی سیگموئیدال در پهنه برشی بوشاد (افیولیت ملانژ جنوب

