



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 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. 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
4. محمودرضا هیهات، سیدناصر رئیس السادات، تکتونواستراتیگرافی و تکتونوماگماتیسم شمال بیرجند، هشتمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایزان، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۵
5. Mohammad Mahdi Khatib, Mohammadhossein Zarrinkoub, Hossein Hadizadeh Khader, Sructural controls mineralization in strike-slip fault terminals, case, بیست و ششمین همایش ملی انجمن زمین شناسی، ارومیه، 12 09 2023, pp. 0-0, ایران
6. 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-

۵، کرمان، ۲۰۲۰، ۸ ۱۷

7. 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 ۵-۰، کرمان، ۲۰۲۰، ۸ ۱۷
8. 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 ۵-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۴ ۳۰
9. 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 ۵-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۴ ۳۰
10. محمد مهدی خطیب، ابراهیم غلامی، مصطفی قربانیان، محمودرضا هیهات، تحلیل ویژگیهای ساختاری ناودیس باران (خاور ایران)، سی و هشتمین گردهمایی علوم زمین، شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۴ ۳۰
11. سیدمرتضی موسوی، مسعود هرمزی، محمودرضا هیهات، بررسی تاثیرات منطقه ای برافرازش بر شاخص های ژئومرفیک: مطالعه موردی منطقه جنوب غرب کرغند (شمال غرب قاین)، کنفرانس ملی پژوهشهای دانش بنیان در علوم زمین، شماره صفحات ۵-۰، اهواز، ۲۰۱۹، ۱ ۲۰
12. سیدمرتضی موسوی، مسعود هرمزی، محمودرضا هیهات، محمدحسین زرین کوب، بررسی تاثیر تغییرات منطقه ای بر افرازش بر شاخص های ژئومورفیک مطالعه موردی منطقه جنوب غرب کرغند شمال غرب قاین، کنفرانس ملی پژوهشهای دانش بنیان در علوم زمین، شماره صفحات ۵-۰، اهواز، ۲۰۱۹، ۱ ۲۰
13. 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 ۱۱-۱۲، قم، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۴
14. 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 ۲-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۲ ۲۵
15. 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 ۱۲-۲۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲ ۲۰
16. 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 ۱۸-۱۰، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۸
17. 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 ۱۰-۱۵، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۵
18. 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 ۱۰-۱۵، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۵
19. 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 ۹-۰۷، بیرجند، ۲۰۱۷، ۹ ۰۷
20. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، زهرا حبیبی زاده، محمودرضا هیهات، 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 ۱۲-۱۳، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳
21. محمودرضا هیهات، ثریا عباسی، تعیین شرایط دگرریختی با استفاده از داده های ریز ساختاری و میکروترموتری در پهنه ی برشی نوفرست، افیولیت ملانژ جنوب بیرجند، خاور ایران، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۱۲-۱۳، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳
22. محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، شبانیان اسماعیل، کریم تقی پور، فریدی محمد، معرفی پهنه گسلی جنوب تبریز یک پهنه تراکششی چپگرد در شمالغرب ایران، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۱۲-۱۳، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳
23. محمودرضا هیهات، 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 ۱۲-۱۳، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳
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 ۱۲-۱۳، بیرجند، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۳
25. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیهات، 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 ۱۳ ۱۲
26. GIS سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، 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 ۱۳ ۱۲
27. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمودرضا هیهات، 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 ۲۷ ۰۹
28. محمودرضا هیهات، 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 ۲۷ ۰۹
29. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیهات، تحلیل جنبشی پهنه ها در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه مزارکاهی)، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶ ۰۶ ۰۹
30. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، محمودرضا هیهات، 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 ۰۶ ۰۹
31. محمودرضا هیهات، 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 ۱۹ ۰۵
32. محمودرضا هیهات، 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 ۱۹ ۰۵
33. ثریا عباسی، حیدر جلیلیان، محمودرضا هیهات، 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶ ۲۲ ۰۲
34. سیدمرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمودرضا هیهات، 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 ۲۲ ۰۲
35. محمودرضا هیهات، 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
36. سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، 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 ۲۲ ۰۲
37. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده، پریسا بخشور، محمودرضا هیهات، 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 ۲۲ ۰۲
38. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، زهرا حبیبی زاده، محمودرضا هیهات، 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 ۲۲ ۰۲
39. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمودرضا هیهات، 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 ۲۲ ۰۲
40. علیمی محمد امیر، محمدمهدی خطیب، حسامی آذخ، خالد، محمودرضا هیهات، تعیین فراسنج های لرزه ای گسل پنهان 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
41. محمودرضا 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
42. مرضیه عزیزی، محمدحسین یوسف زاده، غلامرضا فتوحی راد، محمودرضا هیهات، سنگ نگاری و بررسی دگرسانی سربستی 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
43. مرضیه عزیزی، محمدحسین یوسف زاده، غلامرضا فتوحی راد، محمودرضا هیهات، بررسی دگرسانی پروپیلیتی 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
- رضوانه حمیدی، محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مسعود حیدری اقاگل، بررسی نحوه ی رشد ساختار ود پشته 44. در منطق ی خونیک بر پایه ی مدل سازی آزمایشگاهی، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
- حسین نجفی شاهعلی بگلو، غلامرضا فتوحی راد، محمد حسین یوسف زاده، محمودرضا هیهات، زمین شناسی و 45. پتروگرافی سنگهای دگرگونی منطقه انجول (جنوب غرب قاین) شرق ایران، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
- سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، راضیه عباس پور، قطعه بندی پهنه گسلی شتری با استفاده از شواهد هندسی 46. ساختاری ریخت زمین ساختی و لرزه ای، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
- ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمودرضا هیهات، تحلیل فرکتالی آبراهه ها و شکستگی ها در شمال خاور سریش، سی 47. و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
- ابراهیم غلامی، رضوانه حمیدی، محمودرضا هیهات، مسعود حیدری اقاگل، شناسایی خطواره ها 48. برپایه داده های زمین مغناطیس هوایی منطقه قاین (شرق ایران)، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
- رضوانه حمیدی، محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مسعود حیدری اقاگل، تحلیل هندسی، جنبشی و مدل سازی 49. تجربی دو پشته های خونیک، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸
- ناصر نعیمی قصابیان، محمد مهدی خطیب، طاهره قاسمی رزوه، نظری حمید، محمودرضا هیهات، تحلیل هندسی 50. 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
- سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، میلاد عبدالله پوریان موانه، تحلیل فرکتالی آبراههای گسل شاه آباد، اولین 51. همایش تخصصی کاربرد ریاضیات در علوم زمین - دانشگاه شیراز، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۴، ۰۵ ۰۸
- سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، میلاد عبدالله پوریان موانه، تحلیل ریخت زمین ساخت گسل اواز، سی و دومین 52. گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین - سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۶
- محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، نغمه کریمی منش، ارزیابی فعالیت گسل خانرود و کنیف غربی با استفاده از 53. 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، ۰۲ ۱۶
- محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، مرتضی گلچین، علی محمدی قره تپه، بررسی پیوند ساختاری ناودیس حاتم 54. آباد با گسل فعال دشت بیاض (شمال قاین، شرق ایران)، هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران - دانشگاه شهید بهشتی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۲۹
- سیدناصر رئیس السادات، هادی محمدی، عباسی نصرالله، محمودرضا هیهات، اثر فسیل های دریایی عمیق رسوبات 55. فلیش پالئوسن ائوسن شمال بیرجند، هفتمین همایش انجمن دیرینه شناسی ایران دانشگاه اصفهان، شماره صفحات - اصفهان، ۲۰۱۳، ۰۵ ۲۲
- محمودرضا هیهات، شوکاندی حسن، آنالیز پایداری ترانشه های مشرف بر محور زاهدان-کوله سنگی با استفاده از روش 56. های نرم افزاری، اولین همایش زمین شناسی فلات ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۸
- احمد رشیدی بشر آبادی، محمد مهدی خطیب، محمودرضا هیهات، احمد بهلگردی، مطالعه مقاطع عرضی موازنه شده بر 57. روی چین خوردگی های کوه کمرحاجی شمال باختر بیرجند، سی و یکمین گرد همایی علوم زمین، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۰۹ ۱۰
- ابراهیم غلامی، محمودرضا هیهات، هاشم منصوری، تحلیل هندسی جنبشی چین خوردگی های منطقه آرک (شمال غرب 58. بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۴
- ابراهیم غلامی، فاطمه گله داری، سیدمرتضی موسوی، محمودرضا هیهات، مقایسه مدل ساختاری با الگوی تجربی در 59. پهنه گسلی دهنو (جنوب باختر بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۴
- محمودرضا هیهات، مصطفی مژدی، شناسایی گسل منطبق بر بستر رودخانه در ساختگاه سد رودآب، شانزدهمین 60. همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۴
- محمودرضا هیهات، هاشم منصوری، مصطفی مژدی، تحلیل کرنش شکل پذیر در پهنه های برشی با استفاده از مقاطع 61. میکروسکوپی در منطقه آرک (شمال باختری بیرجند)، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -

۷. شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۴

62. محمودرضا هیهات، مصطفی مزیدی، هاشم منصوری، تحلیل هندسی الگوی چین خوردگی در منطقه کوه همایی (جنوب). باختر سبزوار، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۸-۱، شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹ ۰۴
63. غلامرضا میراب شبستری، مهدی میرعلائی موردی، اعتباری بهروز، محمودرضا هیهات، ژئوتوریسم کارست منطقه آهنگران، شمال شرق شهرستان بیرجند، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۷-۱، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸ ۳۰
64. محمودرضا 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 ۱-۸، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸ ۳۰
65. محمودرضا هیهات، هاشم منصوری، ابراهیم غلامی، تحلیل هندسی ناودیس معلق حامی شمال باختری بیرجند، سی. امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران، شماره صفحات ۲۰-۲، تهران، ۲۰۱۲، ۰۲ ۲۰
66. محمودرضا 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 ۴۴۸-۱۴۱۲، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴
67. محمودرضا هیهات، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، سیدسعید محمدی، تحلیل دگرشکلی در منطقه چکنند-بخش شمالی مجموعه افیولیتی بیرجند (خاور ایران)، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات ۱۴۱۲، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴
68. محمودرضا 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 ۱۴۱۲، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴
69. سیدسعید محمدی، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، محمودرضا هیهات، تحلیل چین خوردگی مرتبط با گسلش در جنوب بیرجند، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۱-۶، اهر، ۲۰۱۱، ۱۱ ۰۹
70. سیدسعید محمدی، سکینه صمیمی، ابراهیم غلامی، محمودرضا هیهات، تحلیل سازوکار گسل چکنند بر اساس رگه ها در جنوب بیرجند، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۱-۶، اهر، ۲۰۱۱، ۱۱ ۰۹

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. محمودرضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سیدناصر رئیس السادات، آنالیز تکتونیک مرز خمیده شمالی پهنه سیستان با بلوک لوت در شمال بیرجند، علوم زمین خوارزمی، مجلد ۲، شماره ۹، شماره صفحات ۱۶۳-۱۹۶، ۲۰۲۴، ISC.
3. محمودرضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سیدناصر 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 ۲۳۵، ۲۰۲۳-۲۱۲، شماره صفحات ۲۳۵، ISC.
4. محمودرضا هیهات، شهریار کشتگر، ساسان باقری، ابراهیم غلامی، سیدناصر رئیس السادات، تحلیل شکستگی های کششی و برشی مزدوج در کنگلومرای منطقه سه چنگی (مرز شمال غربی پهنه ساختاری سیستان)، زمین ساخت، مجلد ۲۲، شماره ۴۵، ۲۰۲۲-۳۳، شماره صفحات ۴۵، ISC.
5. 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 ۱۱۷، ۲۰۲۱-۸۶، شماره صفحات ۱۱۷، ISC.
6. محمودرضا هیهات، کریم تقی پور، محمد مهدی خطیب، عبدالرضا واعظی، هیرا اسماعیل شبانیان، نقش کنترل کننده های ساختاری در هیدروژئوشیمی چشمه های تراورتن ساز منطقه آذرشهر، شمال غرب ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۲، شماره ۵۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۰۵-۲۰۲۰، ۱۲، شماره صفحات ۱۰۵-۲۰۲۰، ISC.
7. محمودرضا هیهات، فرزاد قاسم پوراصل، محمد مهدی 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 ۱۵، شماره ۵۷، ۲۰۲۰-۳۵، شماره صفحات ۵۷، ISC.
8. محمد مهدی خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، حمید نظری، بررسی نرخ فعالیت تکتونیک محدود گسل ها و شبکه زهکشی، زمین دورد (جنوب باختر ایران) بر پایه تحلیل داده های ژئومورفولوژیک (مخروط افکنه ها، حوضه

ISC، شناسی ایران، مجلد ۵۳، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱۷-۲۰۲۰، ۳۰.

محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمد مهدی خطیب، نجفی مهدی، ورجس جاومه، تحلیل هندسی و ساز و کار چین 9. ISC، مجلد ۱۱۱، شماره ۲۸، شماره صفحات ۲۹-۴۲، Urum-i Zamin، خوردگی در شمال خاوری فروبار دزفول، علوم زمین

محمودرضا هیهات، محمد مهدی خطیب، نظری حمید، زهرا کمالی، بررسی گسل دورود (جنوب باختر ایران) بر پایه 10. مطالعات ریخت زمین شناختی و ژئومورفولوژیک مخروط افکنه ها، جغرافیا و توسعه، شماره ۵۳، شماره صفحات ۵۱-۶۸، ISC، ۲۰۱۹، ۶۸.

محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمد مهدی خطیب، مهدی نجفی، تعیین سن و نرخ رسوبگذاری سازند میشان در 11. شمال خاوری فروافتادگی دزفول با استفاده از روش مگنتواستراتیگرافی، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۳۸، شماره ۱۳۳، ISC، ۲۰۱۹-۱۲۲، شماره صفحات ۱۰۰.

محمودرضا هیهات، راضیه عباس پور، سید مرتضی موسوی، قطعه بندی پهنه ی گسله شتری با استفاده از تحلیل های 12. ساختاری، ریخت زمین ساختی، لرزه ای و فرکتالی، زمین شناسی ایران، مجلد ۴۸، شماره ۱۲، شماره صفحات ۹۹-۱۱۲، ISC، ۲۰۱۹، ۱۱۲.

دو فرکانسه و داده های ژئوفیزیکی در GPS محمد مهدی خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، استفاده از داده های 13. 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.

محمودرضا هیهات، زهرا کمالی، نظری حمید، محمد مهدی خطیب، تحلیل ناهمسانی جنبشی گسل درود (جنوب باختر 14. مجلد ۲۸، شماره صفحات ۷-۴۸، Urum-i Zamin، ایران) با استفاده از فرکتال، کرنل و شواهد ریخت زمین ساختی، علوم زمین ۲۲، ۲۰۱۸، ISC، ۲۲.

محمودرضا هیهات، اله پور اسماعیل، مرتضی گلچین، محمد مهدی خطیب، پیوند ساختاری ناودیس حاتم آباد با گسل 15. ISC، فعال دشت بیاض، شمال قاین - شرق ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۳، شماره صفحات ۱۰۹-۲۰۱۷، ۱۱۸.

سید مرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمودرضا هیهات، تحلیل فعالیت های لرزه زمین ساختی در گستره شهر 16. ISC، طبس، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۲، شماره صفحات ۱۱۱-۲۰۱۷، ۱۲۷.

محمودرضا هیهات، رضوانه حمیدی، محمد مهدی خطیب، محاسبه نرخ کوتاه شدگی با تحلیل هندسی-جنبشی دوپشته 17. های خونیک (بخش شمالی زمین درز سیستان)، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۸، شماره ۳۱، شماره صفحات ۱۰۵-۱۱۸، ISC، ۲۰۱۷، ۱۱۸.

محمد مهدی خطیب، ناصر نعیمی قصابیان، طاهره قاسمی روزه، نظری حمید، محمودرضا هیهات، تحلیل هندسی، 18. جنبشی و تعیین متغیرهای واکنش بر پایه رگه های کششی سیگموبیدال در پهنه برشی بوشاد (افیولیت ملانژ جنوب ISC، مجلد ۲۵، شماره ۱۰۰، شماره صفحات ۳۷-۲۰۱۶، ۴۶، Urum-i Zamin، ایران، خاور ایران)، علوم زمین

محمد مهدی خطیب، محمد امیر علیمی، حسامی آذر خالد، محمودرضا هیهات، شواهد ساختاری و مغناطیس هوایی بر 19. Urum-i شکل گیری گسلش پنهان شوسف در فراگام گرفتاری نه خاوری- اسماعیل آباد (خاور ایران)، علوم زمین ISC، شماره ۹۵، شماره صفحات ۲۵۳-۲۰۱۵، ۲۶۴، Urum-i Zamin، ۲۶۴.

محمد امیر علیمی، محمد مهدی خطیب، محمودرضا هیهات، حسامی آذر خالد، شناسایی گسل های لرزه زا در گستره 20. زهان (خاور ایران)، با استفاده از تحلیل داده های مغناطیس هوایی، توپوگرافی و مشاهدات صحرائی، زمین ساخت، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۹-۲۰۱۵، ۳۴.

سید ناصر رئیس السادات، عباسی نصرالله، هادی محمدی، محمودرضا هیهات، مطالعه اثر فسیل های گرافوگلیتید نهشته 21. های فلیش پالتوسن ائوسن شمال بیرجند، شرق ایران، دیرینه شناسی، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۲۰۱۵، ۹۳.

محمد امیر علیمی، محمد مهدی خطیب، خالد حسامی آذر، محمودرضا هیهات، ارزیابی لرزه زمین ساختی راندگی ها و 22. پهنه های گسلی پنهان در گستره مختاران خاور ایران، زمین شناسی کاربردی پیشرفته، شماره ۱۲، شماره صفحات ۴۱-۵۲، ISC، ۲۰۱۴، ۵۲.

غلامرضا میراب شیبستری، اعتباری بهروز، مهدی میرعلائی موردی، محمودرضا هیهات، معرفی ژئومورفولوژی کارستی سنگ 23. های کربناته منطقه آهنگران (شمال شرق بیرجند)، جغرافیا و آمایش شهری - منطقه ای، مجلد ۳، شماره ۸، شماره صفحات ۱۳۰، ISC، ۲۰۱۳-۱۱۵، ۱۳۰.

سید مرتضی موسوی، رشیدی احمد، محمد مهدی خطیب، محمودرضا هیهات، سازوکار تشکیل دو پشته های کوه کمر 24. حاجی در شمال باختر بیرجند، زمین شناسی ایران، شماره ۲۲، شماره صفحات ۱۷-۲۰۱۲، ۳۱.

25. A. Forghani, Mohammad Mahdi Khatib, Mohammadhossein Zarrinkoub, „An Application of Remote Sensing Imagery for Geological Lineaments Extraction over Keybarkuh Region in East of Iran, International Journal of Geomatics and Geosciences, Vol. 1, No. 1, pp. 50-59, 2021.

26. Mohammad Mahdi Khatib, Nadaya Cubas, Jean Letouzey, Laetitia Le Pourhiet, Marc Fournier, Philip Agard, Seismic hazard of the western Makran subduction zone: Insight from mechanical modelling and inferred frictional properties, Earth and Planetary Science Letters, Vol. 116789, No. 562, pp.

1-12,2021,JCR.Scopus.

27. Mohammad Mahdi Khatib,Shabanian Esmaeil,Vaezihir Abdorreza,Evidence for distributed active strike-slip faulting in NW Iran The Maragheh and Salmas fault zones,Tectonophysics,No. 742,pp. 15-33,2018,JCR.Scopus.

28. Mohammad Mahdi Khatib,Nazari Hamid,Regional variations and earthquake frequency-magnitude distribution and fractal dimension in the North of Central-East Iran Blocks (NCEIB),Arabian Journal of Geosciences,Vol. 11,pp. 1-17,2018,JCR.Scopus.

29. Mohammadhossein Zarrinkoub,Ebrahim Gholami,Deformation Condition Determination and Strain AnalysisApplication of Microstructural and Microthermometry Study of the Zamanabad Shear Zone (East of Iran),GEOTECTONICS,Vol. 51,No. 3,pp. 319-330,2017,JCR.

30. Mohammad Mahdi Khatib,Nazari Hmid,Fractal dimension and earthquake frequency magnitude distribution in the North of Central East Iran Blocks (NCEIB),علوم دانشگاه تهران,Vol. 6,No. 2,pp. 243-264,2016,isc.

31. _Asses the potential of geothermal resources using fuzzy logic and binary index overlay(Case Study South Khorasan province eastern Iran),Journal of Tethys,Vol. 4,No. 3,pp. 221-241,2016.

32. Mohammad Mahdi Khatib,,Geometrical and Kinematic Analysis and Eeperimental Modeling Duplexes of Khunik,Current World Environment,Vol. 10,No. 1,pp. 764-770,2015,ISI.

33. Mohammad Mahdi Khatib,Present-day tectonic regime and stress patterns from the formal inversion of focal mechanism data in the North of Central-East Iran Blocks,Journal of African Earth Sciences,Vol. 111,pp. 113-126,2015,JCR.Scopus.