

محمود رضا هیهات

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: زمین شناسی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه تهران	زمین شناسی	۱۳۶۹	کارشناسی
دانشگاه تربیت مدرس	زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت	۱۳۷۷	کارشناسی ارشد
دانشگاه شیراز	زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت	۱۳۸۸	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۲۱	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیأت علمی	دانشگاه بیرجند

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی اکتشاف معدن 1382-1380

مسئول آموزش دانشکده علوم

معاون آموزشی دانشکده علوم

مدیر گروه زمین شناسی 1998 تا 1402

موضوعات تدریس تخصصی

استرین - بافت ساختار - شکستگی

زمینه های تدریس

زمین شناسی ساختاری

زمین ساخت

ریزساختار

کارگاه ها

برگزاری کارگاه آموزشی تفسیر عکسهاي هوائي

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

مدیر مسئول و عضو هیأت نویسنده‌گان فصلنامه زمین ساخت

عضو هیأت نویسنده‌گان مجله تکتونیک و ساختار دانشگاه تبریز

عضویت در انجمن های علمی

انجمن زمین شناسی ایران

انجمن زمین شناسی ساختاری و زمین ساخت ایران

مقالات در همایش ها

۱. سیدناصر رئیس السادات، شهریار کشتگر، محمود رضا هیهات، سasan باقری، ابراهیم غلامی، موقعیت تکتونیکی حوضه های پس خشکی ((Hinterland) و پیش خشکی (Foreland) در کوهزاد پالئوزن شرق ایران، نهمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۱۴۰۲-۲۰۲۴.

۲. محمود رضا هیهات، مهسا عبداللهی، سید مرتضی موسوی، محمد مهدی خطیب، مریم تسلیمی، بررسی سرعت موج برشی دشت آبرفتی تهران، نهمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۱۴۰۲-۲۰۲۴.

۳. محمود رضا هیهات، حمیدرضا احمدزاده، ابراهیم غلامی، زینب علی مولا، سازوکار چین‌های خمشی لغزشی به عنوان ابزاری برای محاسبات تنفس دیرین: مطالعه موردي منطقه طرقه جنوب غرب مشهد و منطقه مگو شمال غرب طبس، نهمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۱۴۰۲-۲۰۲۴.

۴. محمود رضا هیهات، سیدناصر رئیس السادات، تکتونواستراتیگرافی و تکتونوماگماتیسم شمال بیرونی، هشتمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایزان، شماره صفحات ۰-۵۵، بیرونی، ۱۴۰۹-۲۰۲۲.

5. Mohammad Mahdi Khatib, Mohammadhossein Zarrinkoub, Hossein Hadizadeh Khader. ۵. Structural controls mineralization in strike-slip fault terminals, case انجمن زمین شناسی ایران, pp. 0-0, 09 09 2023, ارومیه.

۶. مریم مرتضوی مهریزی، فریده ملک محمدی فرادنیه، محمود رضا هیهات، رخساره های سنگی و محیط رسوبگذاری نهشته های سیلیسی آواری آتوسون زیرین شمال غرب بیرونی، پنجمین همایش انجمن رسوب شناسی، شماره صفحات ۰-۱۷، ۰۸ ۲۰۲۰، کرمان.

۷. مریم مرتضوی مهریزی،مهدیه باقری،محمودرضا هیهات،پتروگرافی و تعیین برخاستگاه ماسه سنگ های ائوسن زیرین در برش دهن رود، شمال غرب بیргند،پنجمین همایش انجمن رسوب شناسی،شماره صفحات -۰، ۵، ۲۰۲۰، ۱۷۰.
۸. ابراهیم غلامی،مصطفی قربانیان،محمدمهری خطیب،محمودرضا هیهات،تحلیل ریخت زمینساختی منطقه کوه باران (خاور ایران)،سی و هشتمین گرددهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات ۰-۵، ۲۰۱۹، تهران، ۳۰۰۴ ۲۰۱۹.
۹. سیدمرتضی موسوی،مسعود هرمزی،محمودرضا هیهات،محمدحسین زین کوب،تحلیل هندسی- جنبشی گسل های رشته کوه کمر لشکر - بارز، جنوب غرب کرغند(شمال غرب قاین)،سی و هشتمین گرددهمایی علوم زمین،شماره صفحات -۰، ۵، ۲۰۱۹، تهران، ۳۰۰۴ ۲۰۱۹.
۱۰. محمدمهری خطیب،ابراهیم غلامی،مصطفی قربانیان،محمدرضا هیهات،تحلیل ویژگیهای ساختاری ناودیس باران (خاور ایران)،سی و هشتمین گرددهمایی علوم زمین،شماره صفحات -۰، ۵، ۲۰۱۹.
۱۱. سیدمرتضی موسوی،مسعود هرمزی،محمودرضا هیهات،بررسی تاثیرات 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، ۵، ۲۰۱۹، اهواز، ۰۲۰۱ ۲۰۱۹.
۱۲. سیدمرتضی موسوی،مسعود هرمزی،محمودرضا هیهات،محمدحسین زین 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، ۵، ۲۰۱۹، اهواز، ۰۲۰۱ ۲۰۱۹.
۱۳. محمودرضا هیهات،محمدمهری خطیب،غزل شمشیری،مقایسه پویایی بخش های مختلف گسل باستان (سریشہ) بر مبنای ابعاد فرکتالی،بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات -۰، ۱۱، ۲۰۱۸.
۱۴. محمودرضا هیهات،غزل شمشیری،محمدمهری خطیب،ازربایی فعالیت گسل باستان با استفاده از داده های ریخت زمین ساختی،سی و ششمین گرددهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین،شماره صفحات -۰، ۰۲، ۲۰۱۸، تهران، ۰۲۰۱۸.
۱۵. محمودرضا هیهات،احمد لشگری،محمدمهری خطیب،نجفی مهدی،سن چین خوردگی در شمال فروافتادگی دزفول براساس روش مگنتو استراتیگرافی چینه های رشدی،پنجمین همایش زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -۰، ۱۲، ۲۰۱۷.
۱۶. محمودرضا هیهات،مدینه مرادی پیرسلامی،بررسی انواع شاخص های مرفوتکتونیک مرتبط با ساختارهای تکتونیک در منطقه هلو در زرگر (جنوب غرب بیргند)،پنجمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های محیطی،شماره صفحات -۰، مشهد، ۱۰، ۲۰۱۷.
۱۷. محمودرضا هیهات،زهرا کمالی،نظری حمید،محمدمهری خطیب،بررسی فعالیت تکتونیکی قطعه جنوبی گسل دورود (جنوب باختر ایران)،نخستین کنگره ژوراسیک ایران و کشورهای هم جوار،شماره صفحات -۰، مشهد، ۱۰، ۰۵.
۱۸. محمودرضا هیهات،آزادبخش سمیه،زهرا کمالی،نظری حمید،محمدمهری 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، مشهد، ۱۵، ۲۰۱۷.
۱۹. محمودرضا هیهات،مدینه مرادی پیرسلامی،بررسی انواع دگرسانی مرتبط با ساختارهای تکتونیکی در واحدهای سنگی هلو در و زرگر (جنوب غرب بیргند) با نگاهی بر اهمیت اقتصادی آن،نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات -۰، بیргند، ۰۷، ۰۹، ۲۰۱۷.
۲۰. ابراهیم غلامی،پریسا بخشور،زهرا حبیبی زاده،محمودرضا هیهات،شواهد ساختاری از تاثیر گسل های شمالی- جنوبی و شمال غربی- جنوب شرقی در توسعه دگریختی و خمیدگی ساختاری جنوبی بیргند (فال)،چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -۰، بیргند، ۱۲، ۲۰۱۶.
۲۱. محمودرضا هیهات،ثريا عباسی،تعیین شرایط دگریختی با استفاده از داده های ریز ساختاری و میکروترموتری در پنهانه ی برشی نوفrst،افولیت ملانژ جنوب بیргند، خاور ایران،چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -۰، بیргند، ۱۲، ۲۰۱۶.
۲۲. محمودرضا هیهات،محمدمهری خطیب،شبانیان اسماعیلی،کریم تقی پور،فریدی محمد،معرفی پنهنه گسلی جنوب تبریز یک پنهنه تراکنشی چیگرد در شمالغرب ایران،چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -۰، بیргند، ۱۲، ۲۰۱۶.
۲۳. محمودرضا هیهات،سیدمرتضی موسوی،علی سرحدی جشاری،تحلیل ریخت زمین ساخت گسل شیر شتر (جنوب شرق سریشہ)،چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -۰، بیргند، ۱۲، ۲۰۱۶.
۲۴. 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 -،بیرجند،۱۳۰۶،۲۰۱۶.
۲۵. ابراهیم غلامی،زهرا حبیبی زاده پریسا بخشور، محمود رضا هیهات، تکتونیک فعال در جنوب شرقی بیرجند، کوههای باقران (مزار کاهی) برایهای تحلیل مورفو-تکتونیکی، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -،بیرجند،۱۳۰۶،۲۰۱۶.
۲۶. سید مرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، علی سردی جشاری، تحلیل خطر زمین لرزه با استفاده از تحلیل آماری و GIS در منطقه شیر شتر (سهل آباد)، چهارمین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران،شماره صفحات -،بیرجند،۱۳۰۶،۲۰۱۶.
۲۷. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمود رضا هیهات، خسروی وحید، پنهنه بنده 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،۱۳۰۶،۲۰۱۶.
۲۸. محمود رضا هیهات، صفورا بلاغی اینالو، محمد مهدی 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،۱۳۰۹،۲۰۱۶.
۲۹. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده پریسا بخشور، محمود رضا هیهات، تحلیل جنبشی پنهنه ها در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه مزار کاهی)، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۹،۲۰۱۶.
۳۰. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، محمود رضا هیهات، زهرا حبیبی زاده، تحلیل جنبشی پنهنه های گسلی در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه فال)، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۹،۲۰۱۶.
۳۱. محمود رضا هیهات، صفورا بلاغی اینالو، محمد مهدی خطیب، بررسی لرزه خیزی شهر قاین (ورزق، شرق قاین) به روش قطعی، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۲. محمود رضا هیهات، فرزاد قاسم پوراصل، محمد مهدی خطیب، بررسی لرزه خیری شهرستان قاینات (روستای ورزگ، شرق ایران)، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۳. ثریا عباسی، حیدر جلیلیان، محمود رضا هیهات، تکتونیک فعال در زون برخوردی سیستان بر پایه تحلیل مورفو-تکتونیکی، مطالعه مورده آبریز بیرجند، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -۰،۰۵،۲۰۱۶، تهران.
۳۴. سید مرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمود رضا 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،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۵. محمود رضا هیهات، فرزاد قاسم پوراصل، محمد مهدی خطیب، بررسی شاخص های ریخت زمین ساختی در راستای پنهنه گسلی فرخی (شرق قاین- خراسان جنوبی)، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۶. سید مرتضی موسوی، محمود رضا هیهات، راضیه عباس پور، تحلیل فرکتالی و ارتباط بین شکستگی ها و زمین لرزه های فرازمن شتری در جنوب شرق طبس، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۷. ابراهیم غلامی، زهرا حبیبی زاده پریسا بخشور، محمود رضا هیهات، لرزه زمین ساخت و برآورد خطر زمین لرزه در پنهنه 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،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۸. ابراهیم غلامی، پریسا بخشور، زهرا حبیبی زاده، محمود رضا هیهات، بررسی خطر زمین لرزه پنهنه های گسلی جنوب شرق بیرجند (فال) به روش قطعی، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۳۹. ابراهیم غلامی، سعید خسروی، محمود رضا هیهات، خسروی وحید، مطالعه نوزمین ساخت و مورفو-تکتونیک منطقه سربیشه (خاور ایران)، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، شماره صفحات -،تهران،۱۳۰۵،۲۰۱۶.
۴۰. علیمی محمد امیر، محمد مهدی خطیب، حسامی آذخالد، محمود رضا 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،۱۳۰۵،۲۰۱۵.
۴۱. محمود رضا هیهات، فهیمه تنگدست، سید مرتضی موسوی، نقش تکتونیک در کانه زایی و دگرسانی در منطقه اسفزار (شمال شرق بیرجند)، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -

۴۲. مرضیه عزیزی،محمدحسین یوسف زاده،غلامرضا فتوحی راد،محمودرضا هیهات،سنگ نگاری و بررسی دگرسانی سریسیتی و کائولینیتی در توده های گرانیتوئیدی منطقه دزگ (جنوب شرق قاین) با نگرشی بر پتانسیل اقتصادی آن،هفتمنی همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات -،دامغان،۰۹ ۰۹ ۲۰۱۵.
۴۳. مرضیه عزیزی،محمدحسین یوسف زاده،غلامرضا فتوحی راد،محمودرضا هیهات،بررسی دگرسانی پروپیلیتیک در گرانیتوئیدهای منطقه معین آباد-کازگون (جنوب شرق قاین) با نگرشی بر پتانسیل اقتصادی آن،هفتمنی همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات -،دامغان،۰۹ ۰۹ ۲۰۱۵.
۴۴. رضوانه حمیدی،محمددرضا هیهات،محمدمهدی خطیب،مسعود حیدری اقاگل،بررسی نحوه‌ی رشد ساختار و پشتنه در منطقه‌ی خونیک بر پایه‌ی مدل سازی آزمایشگاهی،سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۴۵. حسین نجفی شاهعلی بگلو،غلامرضا فتوحی راد،محمدحسین یوسف زاده،محمودرضا هیهات،زمین شناسی و پتروگرافی سنگهای دگرگونی منطقه انجول(جنوب غرب قاین) شرق ایران،سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۴۶. سیدمرتضی موسوی،محمددرضا هیهات،راضیه عباس پور،قطعه بندی پهنه گسلی شتری با استفاده از شواهد هندسی ساختاری ریخت زمین ساختی و لزه ای،سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۴۷. ابراهیم غلامی سعید خسروی،محمددرضا هیهات،تحلیل فرکتالی آبراهه‌ها و شکستگی‌ها در شمال خاور سریشه،سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۴۸. ابراهیم غلامی،رضوانه حمیدی،محمددرضا هیهات،محمدمهدی خطیب،مسعود حیدری اقاگل،شناسایی خطواره‌ها برپایه داده‌های زمین مغناطیسی هواپی منطقه قاین(شرق ایران)،سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۴۹. رضوانه حمیدی،محمددرضا هیهات،محمدمهدی خطیب،مسعود حیدری اقاگل،تحلیل هندسی،جنبشی و مدل سازی تجربی دو پشتنه‌های خونیک،دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی،زیست شناسی و زمین شناسی،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۵۰. ناصر نعیمی قصابیان،محمدمهدی خطیب،طاهره قاسمی رزو،نظری حمید،محمددرضا هیهات،تحلیل هندسی جنبشی و تعیین پارامترهای استرین بر اساس رگه‌های کششی سیگموئیدال در پهنه بررشی بوشاد افیولیت ملانزجنوب بیرجند،دومین همایش ملی زمین ساخت ایران - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی،شماره صفحات -،تهران،۱۰ ۱۲ ۲۰۱۴.
۵۱. سیدمرتضی موسوی،محمددرضا هیهات،میلاد عبدالله پوریان موانه،تحلیل فرکتالی آبراههای گسل شاه آباد،اولین همایش تخصصی کاربرد ریاضیات در علوم زمین - دانشگاه شیراز،شماره صفحات -،شیراز،۰۸ ۰۵ ۲۰۱۴.
۵۲. سیدمرتضی موسوی،محمددرضا هیهات،میلاد عبدالله پوریان موانه،تحلیل ریخت زمین ساخت گسل اویز،سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی کشور،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۴.
۵۳. محمودرضا هیهات،محمدمهدی خطیب،نغمه کریمی منش،ازربابی فعالیت گسل خانزود و کنیف غربی با استفاده از داده‌های ریخت زمین ساختی،سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی کشور،شماره صفحات -،تهران،۱۶ ۰۲ ۲۰۱۴.
۵۴. محمودرضا هیهات،محمدمهدی خطیب،مرتضی گلچین،علی محمدی قره تپه،بررسی پیوند ساختاری ناویدیس حاتم آباد با گسل فعل دشت بیاض(شمال قاین،شرق ایران،هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران- دانشگاه شهید بهشتی،شماره صفحات -،تهران،۱۰ ۱۰ ۲۰۱۳).
۵۵. سیدناصر رئیس السادات،هادی محمدی عباسی نصرالله،محمددرضا هیهات،اثرفسیل‌های دریایی عمیق رسوبات فلیش پالئوسن ائوسن شمال بیرجند،هفتمین همایش انجمن دیرینه شناسی ایران دانشگاه اصفهان،شماره صفحات -،اصفهان،۰۵ ۰۵ ۲۰۱۳.
۵۶. محمودرضا هیهات،شاوکنده حسن،آنالیز پایداری ترانشه‌های مشرف بر محور زاهدان-کوله سنگی با استفاده از روش‌های نرم افزاری،اولین همایش زمین شناسی فلات ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفت‌های کرمان،شماره صفحات -،کرمان،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۳.
۵۷. احمد رشیدی بشر آبادی،محمدمهدی خطیب،محمددرضا هیهات،احمد بهلگردی،مطالعه مقاطع عرضی موازنه شده بر روی چین خوردگی‌های کوه کمر حاجی شمال باخته بیرجند،سی و یکمین گرد همایی علوم زمین،شماره صفحات -،تهران،۰۹ ۰۹ ۲۰۱۲.
۵۸. ابراهیم غلامی،محمددرضا هیهات،هاشم منصوری،تحلیل هندسی جنبشی چین خوردگی‌های منطقه آرک (شمال غرب بیرجند)،شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات -،شیراز،۰۹ ۰۹ ۲۰۱۲.

۵۹. ابراهیم غلامی،فاطمه گله داری،سیدمرتضی موسوی،محمودرضا هیهات،مقایسه مدل ساختاری با الگوی تجربی در پهنه گسلی دهنو(جنوب باختر بیرجند)،شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات ۱-۰۴ ۰۹ ۲۰۱۲.
۶۰. محمودرضا هیهات،مصطفی مژدی،شناسایی گسل منطبق بر بستر رودخانه در ساختگاه سد روآب،شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات -،شیراز،۰۴ ۰۹ ۲۰۱۲.
۶۱. محمودرضا 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 ۱-۷،شیراز،۰۴ ۰۹ ۲۰۱۲).
۶۲. محمودرضا هیهات،مصطفی مژدی،هاشم منصوری،تحلیل هندسی الگوی چین خوردگی در منطقه کوه همایی(جنوب باختر سبزوار،شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،شماره صفحات ۱-۸،شیراز،۰۴ ۰۹ ۲۰۱۲).
۶۳. غلامرضا میراب شبستری،مهندی میرعلائی موردي،اعتباری بهروز،محمودرضا هیهات،ژئوتوریسم کارست منطقه آهنگران،شمال شرق شهرستان بیرجند،چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۱-۷،بیرجند،۰۸ ۰۸ ۲۰۱۲.
۶۴. محمودرضا هیهات،محمدمهری خطیب،حیدر جلیلیان،بارزاسازی مناطق دگرسانی در شمال آرین شهر(خراسان جنوبی) و تعیین ارتباط آنها با شکستگی ها،چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۱-۸،بیرجند،۰۸ ۰۸ ۲۰۱۲.
۶۵. محمودرضا هیهات،هاشم منصوری،ابراهیم غلامی،تحلیل هندسی ناویس معلق حامی شمال باختری بیرجند،سی امین گردهمایی علوم زمین،سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۰۲ ۲۰۱۲.
۶۶. محمودرضا هیهات،محمدمهری خطیب،احمد رشیدی بشر آبادی،توزيع محورهای کرنش در منطقه کوه کمر حاجی در شمال غرب بیرجند،پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،دانشگاه تربیت معلم،شماره صفحات ۱۴۱۲ ۲۰۱۱،۴۵۴-۴۴۸،تهران.
۶۷. محمودرضا هیهات،سکینه صمیمی،ابراهیم غلامی،سیدسعید محمدی،تحلیل دگرشکلی در منطقه چهکند-بخش شمالی مجموعه افیولیتی بیرجند(خاور ایران،پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،دانشگاه تربیت معلم،شماره صفحات ۱۴۴-۱۴۳،تهران،۱۲ ۲۰۱۱).
۶۸. محمودرضا هیهات،احمد رشیدی بشر آبادی،محمدمهری خطیب،تحلیل دوپشته های کوه کمر حاجی در شمال غرب بیرجند،پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران،دانشگاه تربیت معلم،شماره صفحات -،تهران،۱۲ ۲۰۱۱،۱۴.
۶۹. 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،ابهر،۱۱ ۲۰۱۱،۰۹.
۷۰. سیدسعید محمدی،سکینه صمیمی،ابراهیم غلامی،محمودرضا هیهات،تحلیل سازوکار گسل چهکند بر اساس رگه ها در جنوب بیرجند،پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور،شماره صفحات ۱-۶،ابهر،۱۱ ۲۰۱۱،۰۹.

مقالات در نشریات

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 تکتونیکی مرز خمیده شمالی پهنه سیستان با بلوك لوت در شمال بیرجند،علوم زمین خوارزمی،مجلد ۲،شماره ۹،شماره صفحات ۱۶۳-۱۹۶،۲۰۲۴-۰۹.
3. محمودرضا هیهات،شهریار کشتگر،ساسان باقری،ابراهیم غلامی،سیدناصر رئیس السادات،ماهیت و جنبش راندگی ها در پالئوزن شرق ایران: مرز خمیده شمالی پهنه های لوت و سیستان، منطقه سه چنگی،علوم زمین خوارزمی،مجلد ۲،شماره ۸،شماره صفحات ۲۱۲-۲۰۲۳-۰۲۳۵.
4. محمودرضا هیهات،شهریار کشتگر،sassan baqri,abrahim glami,sid-naser reisi-s-sadat,analyse tectonique de la limite entre deux zones de faille au nord de l'Iran (Zones de Chahangui et de Sistan), dans le contexte du plateau de Palaéozoïque, Tectonophysics, Vol. 229617, pp. 1-18, 2022, JCR, Scopus
5. محمودرضا هیهات،حسین نوفrstی،مجتبی محمدی،محمد اقبال دهواری،کاربرد روش های ترکیبی زمین شناسی و مهندسی در شناسایی و ارزیابی رفتار زمین لغزش (مطالعه موردی: زمین لغزش هاونان،جنوب بیرجند،شماره صفحات ۳۳-۲۰۲۲-۰۵).

- خراسان جنوبی)،زمین ساخت،مجلد ۱۶،شماره ۴،شماره صفحات ۸۶-۱۱۷،۲۰۲۱-۲۰۲۲.
۶. محمودرضا هیهات،کریم تقی پور،محمد Mehdi خطیب،عبدالرضا واعظی هیر، اسماعیل شبانیان، نقش کنترل کننده های ساختاری در هیدروژئوژئومتری چشمته های تراویرن ساز منطقه آذربایجان، شمال غرب ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ۵۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۰۵-۱۲۱، ۲۰۲۰-۲۰۲۱.
۷. محمودرضا هیهات، فرزاد قاسم پوراصل، محمد Mehdi 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 ۴، شماره صفحات ۳۵-۵۷، ۲۰۲۰-۲۰۲۱.
۸. محمد Mehdi خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، حمید نظری، بررسی نرخ فعالیت تکتونیکی محدوده گسل دورود (جنوب باخته ایران) بر پایه تحلیل داده های ژئومورفولوژیک (مخروط افکنه ها، حوضه ها و شبکه زهکشی)، زمین شناسی ایران، مجلد ۵۳، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱۷-۳۰، ۲۰۲۰-۲۰۲۱.
۹. محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمد Mehdi خطیب، نجفی مهدی، ورجس جاومه، تحلیل هندسی و ساز و کار چین خوردگی در شمال خاوری فربار دزفول، علوم زمین-i Zamin-Ulam، مجلد ۱۱، شماره ۲۸، شماره صفحات ۲۹-۴۲، ۲۰۱۹.
۱۰. محمودرضا هیهات، محمد Mehdi خطیب، نظری حمید، زهرا کمالی، بررسی گسل دورود (جنوب باخته ایران) بر پایه مطالعات ریخت زمین شناختی و ژئومورفولوژیک مخروط افکنه ها، جغرافیا و توسعه، شماره ۵۳، شماره صفحات ۵۱-۶۸، ۲۰۱۹.
۱۱. محمودرضا هیهات، احمد لشگری، محمد Mehdi خطیب، نظری حمید، تعیین سن و نرخ رسوبگذاری سازند میشان در شمال خاوری فروافتادگی دزفول با استفاده از روش مگنتواستراتیگرافی، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۳۸، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۲۲-۱۳۳، ۲۰۱۹-۲۰۲۰.
۱۲. محمودرضا هیهات، راضیه عباس پور، سید مرتضی 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، ۲۰۱۹-۲۰۲۰.
۱۳. محمد Mehdi خطیب، زهرا کمالی، محمودرضا هیهات، استفاده از داده های GPS دو فرکانسه و داده های ژئوفیزیکی در تعیین نرخ فعالیت زمین ساختی و شناسایی اثر قطعه دوم گسل کواترنری دورود (جنوب باخته ایران)، کواترنری ایران، شماره ۴، شماره صفحات ۳۴۷-۳۶۱، ۲۰۱۸-۲۰۱۹.
۱۴. محمودرضا هیهات، زهرا کمالی، نظری حمید، محمد Mehdi خطیب، تحلیل ناهمسانی جنبشی گسل درود (جنوب باخته ایران) با استفاده از فرکتال، کرنل و شواهد ریخت زمین ساختی، علوم زمین-i Zamin-Ulam، مجلد ۲۸، شماره صفحات ۷-۲۲، ۲۰۱۸-۲۰۱۹.
۱۵. محمودرضا هیهات، الله پور اسماعیل، مرتضی گلچین، محمد Mehdi خطیب، پیوند ساختاری ناودیس حاتم آباد با گسل فعال دشت بیاض، شمال قاین - شرق ایران، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۳، شماره صفحات ۱۰۹-۱۱۸، ۲۰۱۷.
۱۶. سید مرتضی موسوی، راضیه عباس پور، محمودرضا هیهات، تحلیل فعالیت های لرزه زمین ساختی در گستره شهر طبس، زمین شناسی ایران، مجلد ۱۱، شماره ۴۲، شماره صفحات ۱۱۱-۱۲۷، ۲۰۱۷-۲۰۱۸.
۱۷. محمودرضا هیهات، رضوانه حمیدی، محمد Mehdi خطیب، محاسبه نرخ کوتاه شدنگی با تحلیل هندسی- جنبشی دوپشته های خونیک (بخش شمالی زمین درز سیستان)، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۸، شماره ۳۱، شماره صفحات ۱۰۵-۲۰۱۷-۱۱۸.
۱۸. محمد Mehdi خطیب، ناصر نعیمی قصابیان، طاهره قاسمی رزو، نظری حمید، محمودرضا هیهات، تحلیل هندسی، جنبشی و تعیین متغیرهای واتنش بر پایه رگه های کشنی سیگمویدال در پهنه برشی بوشاد (افیولیت ملانز جنوب ایران، خاور ایران)، علوم زمین-i Zamin-Ulam، مجلد ۲۵، شماره ۱۰۰، شماره صفحات ۳۷-۴۶، ۲۰۱۶-۲۰۱۷.
۱۹. محمد Mehdi خطیب، محمدمامیر علیمی، حسامی آذر خالد، محمودرضا هیهات، شواهد ساختاری و مغناطیس هوایی بر شکل گیری گسلش پنهان شووف در فرآگام گرفتاری نه خاوری- اسماعیل آباد (خاور ایران)، علوم زمین-i Zamin-Ulam، شماره ۹۵، شماره صفحات ۲۵۳-۲۵۴، ۲۰۱۵-۲۰۱۶.
۲۰. محمدمامیر علیمی، محمد Mehdi خطیب، محمودرضا هیهات، حسامی آذر خالد، شناسایی گسل های لرزه زا در گستره زهان (خاور ایران)، با استفاده از تحلیل داده های مغناطیس هوایی، توپوگرافی و مشاهدات صحرابی، زمین ساخت، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۹-۳۴، ۲۰۱۵-۲۰۱۶.
۲۱. سید ناصر رئیس السادات، عباسی نصرالله، هادی محمدی، محمودرضا هیهات، مطالعه اثر فسیل های گرافوگلپتید نهشته های فلیش پالئوسن ائوسن شمال بیرون، شرق ایران، دیرینه شناسی، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۹۳، ۲۰۱۵.
۲۲. محمدمامیر علیمی، محمد Mehdi خطیب، خالد حسامی آذر، محمودرضا هیهات، ارزیابی لرزه زمین ساختی راندگی ها و پهنه های گسلی پنهان در گستره مختاران خاور ایران، زمین شناسی کاربردی پیشرفت، شماره ۱۲، شماره ۱۲، شماره ۹۳-۲۰۱۵.

۲۳. غلامرضا میراب شبستری، اعتباری بهروز، مهدی میرعلائی موردی، محمود رضا هیهات، معرفی ژئومورفولوژی کارستی سنگ‌های کربناته منطقه آهنگران (شمال شرق بیرجند)، جغرافیا و آمایش شهری - منطقه‌ای، مجلد ۳، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۵-۱۳۰، ۲۰۱۳-۱۷. .isc.۳۱،۲۰۱۲-۱۷.
۲۴. سیدمرتضی موسوی، رشیدی احمد، محمد مهدی خطیب، محمود رضا هیهات، سازوکار تشکیل دو پشته‌های کوه کمر حاجی در شمال باختر بیرجند، زمین شناسی ایران، شماره ۲۲، شماره صفحات ۱۷-۲۲. .isc.۳۱،۲۰۱۲-۱۷.
۲۵. 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
۲۶. 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
۲۷. 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
۲۸. 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
۲۹. Mohammadhossein Zarrinkoub, Ebrahim Gholami, Deformation Condition Determination and Strain Analysis Application of Microstructural and Microthermometry Study of the Zamanabad Shear Zone (East of Iran), GEOTECTONICS, Vol. 51, No. 3, pp. 319-330, 2017, JCR
۳۰. Mohammad Mahdi Khatib, Nazari Hmid, Fractal dimension and earthquake frequency .30
Vol. 6, No. 2, pp. 243-264, 2016, isc
Asses the potential of geothermal resources using fuzzy logic and binary index, .31
overlay(Case Study South Khorasan province eastern Iran), Journal of Tethys, Vol. 4, No. 3, pp. 221-241, 2016
۳۲. Mohammad Mahdi Khatib,, Geometrical and Kinematic Analysis and Eperimental Modeling .32
.Duplexes of Khunik, Current World Environment, Vol. 10, No. 1, pp. 764-770, 2015, ISI
۳۳. 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

پایان نامه‌ها

۱. تحلیل ریخت زمین ساختی پهنه گسلی نه باختری
۲. مطالعه محیط رسوی، ژئوشیمی و چینه نگاری سکانسی ماسه سنگهای قرمز ائوسن برش دهن رود(شمال غرب بیرجند)
۳. تحلیل رخساره‌های سنگی و شرایط رسوبگذاری توالی آواری ائوسن در برش آرک، شمال غرب بیرجند
۴. تحلیل هندسی- جنبشی گسل‌ها و بررسی ارتباط تکتونیک و ماگماتیسم در منطقه جنوب غرب کرغند (شمال غرب قائن)
۵. تکامل ساختاری ناودیس باران در خاور سهل آباد (خاور ایران)
۶. تکوین ساختاری و ریخت زمین ساختی پیشانی کوهستان باقران در منطقه اسفهرود-سورگ جنوب خاوری بیرجند
۷. ارزیابی فعالیت تکتونیکی و قطعه بندی در گسل باغستان (شرق ایران)
۸. تحلیل ساختاری بخش غربی (آنومالی A) معدن سنگ آهن سنگان خواف، محدوده‌ی تپه قرمز
۹. تحلیل فعالیت لرزاگی گسل دورود (جنوب باختر ایران) با استفاده ریخت زمین ساخت و پارینه لرزا شناسی
۱۰. تحلیل دگریختی فعال پوسته در یک حوضه میان قاره‌ای با استفاده از تکنیک‌های ژئودتیک : مطالعه موردی حوضه ارومیه، شمال غرب ایران

۱۱. زمان بندی و سازوکار چین خوردگی در پیش گودال های فشاری (فروافتادگی دزفول، پیش گودال کمربرند چین- رانده زاگرس)
۱۲. تحلیل ساختاری و ارتباط تکتونیک و کانه زایی (ناحیه مطالعاتی: منطقه ۵ سلم، شمال معدن ماهور)
۱۳. تحلیل ساز و کار جایگیری دایکهای شمال گسل درونه، منطقه اوچ پلنگ، شرق کاشمر
۱۴. تحلیل پتروفابریکی افی کربناتهای منطقه زرگر (جنوب بیرجند)، خاور ایران
۱۵. نقش عناصر ساختاری بر کانه سازی در گستره شمال شرق بصیران
۱۶. سنگ شناسی و ژئوشیمی واحد گدازه ای افیولیت ملانژ منطقه افین(جنوب شرق قاین، خراسان جنوبی)
۱۷. تغییرات نرخ کرنش سه بعدی در پهنه های برشی شکننده- شکل پذیر(مطالعه موردي جنوب بیرجند)
۱۸. تحلیل هندسی- جنبشی پهنه های گسلی در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه مزارکاهی)
۱۹. تحلیل هندسی- جنبشی پهنه های گسلی در خمیدگی ساختاری جنوب بیرجند (منطقه فال)
۲۰. تحلیل ساختارها و ارتباط تکتونیک با کانه زایی منگنز و مس در منطقه شیرشت(جنوب شرق سریشه)
۲۱. تحلیل هندسی- جنبشی عناصر ساختاری در منطقه ورزق (شرق قاین، شرق ایران)
۲۲. الگوی دگریختی و کرنش برخوردی حاصل از برهمکنش ساختارهای متقطع در شمال پهنه لوت
۲۳. کنترل کننده های ساختاری بر کانه زایی مس در منطقه ورزگ (شرق قاین- بیرجند)
۲۴. تحلیل هندسی- جنبشی پهنه گسلی زولسک در شمال سریشه
۲۵. -پترولوژی سنگ های گرانیتوئیدی شمال غرب آهنگران (منطقه دزگ ، جنوب شرق قاین)
۲۶. پترولوژی سنگ های دگرگونی انجول (جنوب غرب قاین)- شرق ایران
۲۷. اثر کنترل کننده های ساختاری در جایگیری مواد معدنی در محدوده اسفزار (شرق بیرجند)
۲۸. تحلیل جنبشی بخش غربی فرازمین شتری با نگرشی بر فعالیت لرزه خیزی در گستره شهر طبس
۲۹. تحلیل هندسی- جنبشی عناصر ساختاری منطقه خونیک (جنوب قاین-شرق ایران)
۳۰. ارزیابی لرزه زمین ساختی پهنه های برشی پنهان فعال (شرق ایران- خراسان جنوبی)
۳۱. بررسی سیستم شکستگی ها و ارتباط آن با آبگذری سد سیاهو (شرق سریشه)
۳۲. بررسی لرزه زمین ساختی ناحیه ایذه با نگرشی بر لرزه خیزی گسل های پس رانده در ساختگاه سد صیدون
۳۳. تحلیل ساختار و ریز ساختار بخش پریدوتیتی کمپلکس افیولیتی حاجی آباد(لارد گرم) شمال استان هرمزگان
۳۴. تحلیل هندسی و جنبشی تاقدیس بمرود
۳۵. تحلیل هندسی جنبشی و بررسی ارتباط بین پاره های گسلی پهنه گسلی شاه آباد
۳۶. بررسی پیوند ساختاری ناویس حاتم آباد با گسل فعال دشت بیاض (شمال قاین، شرق ایران)
۳۷. سازوکار جایگیری دایک ها در بخش خاوری پالوسن - ائوسن در شمال بیرجند(برش فربزنوک- آغلدر)
۳۸. اثرشناسی نهشته های آواری پالوسن - ائوسن در منطقه گرونگ(باختر بیرجند)
۳۹. تحلیل هندسی و جنبشی چین خوردگی در منطقه گرونگ(باختر بیرجند)
۴۰. تحلیل ساختاری چین خوردگی شمال آرین شهر(خراسان جنوبی)
۴۱. بررسی ویژگی های پتروگرافی و تاثیر فرایندهای کارستی بر منابع آب موجود در سنگ های کربناته منطقه آهنگران، شرق ایران
۴۲. بررسی ارتباط بین سیستم شکستگی ها و آبگذری سد روتاب (جنوب سبزوار)
۴۳. تحلیل هندسی- جنبشی چین خوردگی در منطقه آرک(شمال غرب بیرجند)
۴۴. تحلیل هندسی- جنبشی عناصر ساختاری در راستای پهنه گسلی دهنو(جنوب باختر بیرجند- خاور ایران)
۴۵. تحلیل هندسی و جنبشی عناصر ساختاری در منطقه گز (جنوب خاور بیرجند)
۴۶. تحلیل هندسی- جنبشی عناصر ساختاری در راستای پهنه گسلی چهکند (جنوب باختر بیرجند، خاور ایران)
۴۷. تحلیل هندسی- جنبشی عناصر ساختاری کوه کمر حاجی(شمال باختری بیرجند شرق ایران)