

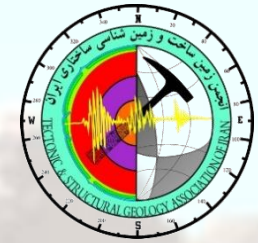


|  |    |
|--|----|
| * مقایسه تراکم شکستگی های سطحی و عمقی در میدان مطالعه میدان نفتی بی بی حکیمه با استفاده از سنجش ازدور و داده های FMI ..... ۱ | ۱  |
| میرحامد میرلوی موسوی، بهزاد زمانی قره چمنی، فاطمه مصباحی، علی کدخدایی، حسین علیزاده  |    |
| * تحلیل لرزه خیزی پهنه بخاردن- قوچان با استفاده از تشگاهها و پارامترهای لرزه خیزی ..... ۱۹                                   | ۱۹ |
| جواد بیگلری، عباس کنگی، عبدالرضا جعفریان   |    |
| * تحلیل زمین ریخت شناسی و رشد تاقدیس مرتبط با راندگی پنهان بیرجند با استفاده از تغییرات بعد برخالی الگوی آبراهه ها ..... ۳۹  | ۳۹ |
| محمد امیر علیمی  |    |
| * بررسی مکانیزم شکست هیدرولیکی در هسته سدهای خاکی (مطالعه موردی: سد تاج امیر نورآباد) ..... ۵۷                               | ۵۷ |
| مهدی کماسی، بهرنگ بیرانوند   |    |
| * بررسی زمین ساخت فعال با استفاده از شاخص های مورفومتریک در جنوب حوزه آبخیز دشت بیرجند ..... ۶۹                              | ۶۹ |
| زینب عباسی، آرزو شفیعی، سید محمد تاجبخش، هادی معاریان، سید مرتضی موسوی   |    |
| * گسلش پویا در جنوب باختر یزد ..... ۸۱   | ۸۱ |
| بی تا جاوید فخر  |    |

|  |    |
|--|----|
| * Comparision of the surface and depth fracture densities in the Bibi Hakimeh Oilfield by using remote sensing and FMI data ..... 1                    | 1  |
| M.H. Mirloyeh mousavi, B. Zamani Gharechamani, F. Mesbahi, A. Kadkhodaie, H. Alizade   |    |
| * Analysis Seismicity of Bakharden-Quchan Zone with Applying of Asperity and Seismic Parameters ..... 19   | 19 |
| Javad Biglari, Abbas Kangi, Abdol Reza Jafarian  |    |
| * Geomorphology and growth analysis of the Birjand blind thrust-related anticline by variations in the fractal dimension of drainage patterns ..... 39 | 39 |
| Mohammad Amir Alimi  |    |
| * Study of Hydraulic Failure Mechanism in Core of Earth Dam (A Case Study: Taj-Amir Norabad Dam) ..... 57  | 57 |
| Mehdi Komasi, Behrang Beiranvand   |    |
| * An assessment of active tectonic by morphometric factors in south of Birjand plain watershed ..... 69  | 69 |
| Zeinab abbasi, Arezoo shafiei, Seyed Mohammad tajbakhsh, Hadi memarian, Seyed Morteza mousavi  |    |
| * Active faulting in southwest Yazd ..... 81   | 81 |
| Bitva Javidfakhr   |    |



دانشگاه بیرجند



انجمن زمین ساخت و  
زمین شناسی ساختاری ایران

## فصلنامه زمین ساخت

بهار ۱۳۹۸، سال سوم، شماره ۹

شاپا: ۴۵۱۲-۲۶۷۶

صاحب امتیاز: دانشگاه بیرجند

مدیر مسئول: محمودرضا هیهات

سردبیر: محمد مهدی خطیب

مدیر داخلی: فرح جلیلی

ویراستار: غلامرضا میراب شهبستی

### شورای نویسندگان:

محمد رضا قاسمی، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، دانشیار پژوهشکده علوم زمین  
سید سعید محمدی، پترولوژی، استاد دانشگاه بیرجند  
محمودرضا هیهات، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، دانشیار دانشگاه بیرجند  
علی یساقی، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، استاد دانشگاه تربیت مدرس

محمد مهدی خطیب، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، استاد دانشگاه بیرجند  
بهنام رحیمی، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، استاد دانشگاه فردوسی مشهد  
همایون صفایی، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، دانشیار دانشگاه اصفهان  
سید احمد علوی، زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت، استاد دانشگاه شهید بهشتی

امور فنی: انتشارات چهاردرخت

امور چاپ و صحافی: چاپ مهرنگ

تعداد شمارگان: ۵۰۰ نسخه

دارای پروانه انتشار ۹۳/۶۸۲ مورخ ۱۳۹۳/۱/۱۹ از وزارت فرهنگ و ارشاد  
اسلامی و درجه علمی پژوهشی به شماره ۹۷/۳/۱۸/۳۱۱۲۰۹ مورخ ۹۷/۱۲/۶  
از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

پست الکترونیکی: [tectonics@birjand.ac.ir](mailto:tectonics@birjand.ac.ir)

آدرس: خراسان جنوبی، بیرجند، دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی،

دفتر فصلنامه زمین ساخت



## شیوه نامه ارسال مقاله برای فصلنامه علمی پژوهشی زمین ساخت

- ♦ مقالات ارائه شده می‌بایست به ترتیب دارای بخش‌های عنوان فارسی و انگلیسی، نام و مشخصات نویسندگان فارسی و انگلیسی (نویسنده مسؤول مکاتبات با ستاره مشخص شود)، چکیده فارسی و انگلیسی، مقدمه، روش کار، بحث، نتیجه‌گیری، قدردانی و منابع باشد.
- ♦ متن مقاله بجز چکیده فارسی و لاتین بایستی به صورت دو ستونه تنظیم شود.
- ♦ مقاله با نرم افزار Word تایپ شود (نوع و اندازه قلم در ادامه آمده است).
- ♦ چکیده مقاله به دو زبان فارسی و انگلیسی و حداکثر در ۲۵۰ کلمه نوشته شود.
- ♦ حداکثر ۵ واژه کلیدی در ارتباط با عنوان و متن مقاله در زیر چکیده‌ها نوشته شود.
- ♦ در متن مقاله منابع با ذکر نام و سال بصورت درون متنی آورده شوند (مانند Alavi, 2004 یا علیزاده و همکاران، ۱۳۸۱).
- ♦ تعداد صفحات مقاله حداکثر ۲۰ صفحه A۴ با در نظر گرفتن اشکال و جداول باشد.
- ♦ مقاله باید روی کاغذ A۴ یک رو با حاشیه‌های ۳ cm و فاصله خط‌ها ۱ سانتیمتر برابر single تایپ شود. پهنای جداول و اشکال از ۱۵ سانتیمتر بیشتر نباشد و توضیح اشکال در زیر شکل و در بالای جداول آورده شود. تمامی اعداد در متن مقاله فارسی (بجز منابع انگلیسی) نوشته شوند.
- ✓ CD (اصل فایل مقاله به دو صورت Word و Pdf و فایل اشکال به صورت جداگانه با فرمت (JPG) و وضوح ۳۰۰ dpi به آدرس دبیرخانه فصلنامه ارسال شود.
- ✓ همراه هر مقاله باید یک فایل مشخصات، شامل: عنوان مقاله، نام نویسندگان، رتبه علمی و دانشگاهی نویسندگان، نام مراکز و سازمانی که تحقیق در آن انجام شده، تاریخ ارسال و نشانی دقیق به همراه شماره تلفن و پست الکترونیکی، به دو زبان فارسی و انگلیسی ذکر شود. نشانی و آدرس دقیق پستی و پست الکترونیک به همراه شماره تلفن نویسنده مسؤول مکاتبات نوشته شود.
- ✓ همچنین چکیده فارسی و لاتین مقاله نیز در یک فایل جداگانه ارسال شود.
- ✓ تکمیل و امضاء فرم تعهدنامه توسط نویسندگان الزامی است در صورت عدم ارسال تعهدنامه مقاله مورد بررسی و چاپ قرار نمی‌گیرد.

### ۱- واژه‌های خارجی در متن فارسی

برای واژه‌ها و نام‌های خارجی، حتی الامکان از معادل‌های فارسی و برای معادل‌های غیر مصطلح فارسی، فقط در اولین ارجاع و بلافاصله پس از ذکر این گونه واژه‌ها، معادل لاتین آن را به صورت زیرنویس در پایین صفحه قید نمایید.

### ۲- جدول‌ها

هر جدول باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد، که در بالای جدول با قلم B zar پر رنگ و اندازه ۱۰ تایپ و به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری می‌شود. کلیه جدول‌ها باید با فرمت اکسل و یا ورد (Excel, MS Word) علاوه بر این که در محل متن قرار داده می‌شوند، به صورت فایل مجزا نیز ارسال شوند. جداول از راست به چپ و متن آنها به فارسی تدوین گردد.

✓ برای نام‌گذاری جدول‌ها، باید از کلمه «جدول»، یک نقطه و شماره‌ی جدول استفاده شود.

✓ عنوان جدول‌ها که در بالای جدول و با قلم B zar به اندازه ۱۰ پررنگ و به صورت وسط چین نوشته می‌شود، می‌بایست کوتاه و در عین حال گویا باشد؛ به گونه‌ای که خواننده با مشاهده‌ی آن بتواند بدون مراجعه به متن منظور نگارنده را درک کند.

### ۳- شکل‌ها و نمودارها

هر شکل و نمودار باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد که به صورت وسط چین در زیر آن با قلم B zar پر رنگ و اندازه ۱۰ تایپ و به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری می‌شود.

✓ لازم است که شکل‌ها با قدرت تفکیک ۲۰۰ dpi با فرمت JPG در محل خود قرار داده شوند. کلیه تصاویر باید با همان فرمت ولی با ۲۰۰ dpi بصورت مجزا ارسال شوند.

✓ عنوان شکل‌ها (و منحنی‌ها و نمودارها که شکل به حساب می‌آیند)، یک نقطه و شماره‌ی شکل استفاده شود و به صورت وسط چین، و با فاصله Auto نسبت به متن بعد از شکل نوشته شود.

### ۴- فرمول‌ها و معادلات

برای نوشتن رابطه‌ها، لازم است که یک خط جداگانه به آنها اختصاص داده شود، سپس رابطه در انتهای سمت چپ و شماره‌ی آن در سمت راست همان خط قرار گیرد.

شماره رابطه‌ها با اعداد فارسی و همراه با کلمه‌ی «رابطه‌ی» داخل پرانتز و در انتهای سمت راست متن قرار می‌گیرد.

رابطه‌ها باید به قلم Times New Roman با اندازه‌ی ۱۱ و ایتالیک و در نرم افزار Mathtype نگارش شوند.

تمام متغیرهای درون رابطه باید بلافاصله پس از رابطه و به ترتیبی که در رابطه نوشته شده‌اند، معرفی گردند.

معرفی متغیرها در متن اصلی مقاله، باید با قلم Times New Roman با اندازه ۱۱ و ایتالیک صورت پذیرد.

### ۵- نتیجه‌گیری

وجود بخش جمع‌بندی و نتیجه‌گیری پس از متن اصلی مقاله الزامی است.

## تشکر و قدردانی

ارائه‌ی این بخش الزامی نیست و در صورت نیاز در جایگاه خود به کار می‌رود.

## مراجع

مراجع می‌بایست در انتهای جمله و یا مطلب استفاده شده در داخل پرانتز به همراه نام نویسنده و سال انتشار آن نوشته شود.

## پیوست‌ها

ارائه‌ی این بخش الزامی نیست و در صورت نیاز در جایگاه خود به کار می‌رود.

## منابع

نمونه‌ای از ذکر پایان نامه فارسی به عنوان منبع:

ذاکر، ه، ۱۳۸۵. رسوب‌گذاری کانال‌های لایروبی شده‌ی بنادر تحت اثر موج و جریان جزر و مدی، رساله دکتری اقیانوس‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس.

نمونه‌ای از ذکر کتاب فارسی به عنوان منبع:

حسینی پاک، ع، ۱۳۸۹. زمین‌آمار (ژئواستاتستیک)، دانشگاه تهران.

## نمونه‌ای از ذکر مقاله به عنوان منبع :

Mulchrone, K. F and Grogan, S., De, P., 2005. The relationship magmatic tiling , fluid flow and crystal fraction. Journal of Structural Geology 27, 179-197.

## نمونه‌ای از ذکر کتاب انگلیسی به عنوان منبع

Ramsay, J, G., 1967. Folding and fracturing of rocks. McGraw Hill, New York.

| توضیح  | نام قلم         | اندازه | نوع قلم |
|--|-----------------|--------|---------|
| عنوان فارسی مقاله                                  | B zar           | ۱۶     | پر رنگ  |
| نام و نام خانوادگی                                 | B zar           | ۱۲     | پررنگ   |
| آدرس کوتاه نویسندگان                               | B zar           | ۸      | نازک    |
| پست الکترونیکی نویسندگان                           | Times New Roman | ۸      | نازک    |
| عنوان بخش‌ها                                       | B zar           | ۱۲     | پررنگ   |
| عنوان زیربخشها                                     | B zar           | ۱۲     | پررنگ   |
| متن چکیده فارسی و واژه‌های کلیدی                   | B zar           | ۱۰     | نازک    |
| متن چکیده انگلیسی و واژه‌های کلیدی و مراجع انگلیسی | Times New Roman | ۱۰     | نازک    |
| متن اصلی   | B zar           | ۱۲     | نازک    |
| واژه‌های انگلیسی داخل متن مقاله                    | Times New Roman | ۱۰     | نازک    |
| زیرنویس فارسی                                      | B zar           | ۱۰     | نازک    |
| زیرنویس انگلیسی                                    | Times New Roman | ۹      | نازک    |
| عنوان جداول، اشکال و نمودارها                      | B zar           | ۱۰     | پررنگ   |
| عنوان ستون‌های جداول                               | B zar           | ۹      | پررنگ   |
| متون فارسی درون جداول                              | B zar           | ۱۰     | نازک    |
| متون انگلیسی درون جداول                            | Times New Roman | ۸      | نازک    |
| مراجع فارسی  | B zar           | ۱۱     | نازک    |
| شماره صفحات  | B zar           | ۱۰     | نازک    |

در صورت عدم رعایت موارد بالا، مقاله به نویسنده برگردانده می‌شود.

پژوهشگران مقالات خود را از طریق سایت [tectonics.birjand.ac.ir](http://tectonics.birjand.ac.ir) ارسال نمایند.



فصلنامه زمین ساخت  
بهار ۱۳۹۸، سال سوم، شماره ۹

فهرست مقالات

- مقایسه تراکم شکستگی های سطحی و عمقی در میدان مطالعه میدان نفتی بی بی حکیمه با استفاده از سنجش ازدور و داده های FMI  
۱  
میرحامد میرلوی موسوی، بهزاد زمانی قره چمنی، فاطمه مصباحی، علی کدخدایی، حسین علیزاده
- تحلیل لرزه خیزی پهنه بخاردن-قوچان با استفاده از تنشگاه ها و پارامترهای لرزه خیزی  
۱۹  
جواد بیگلری، عباس کنگی، عبدالرضا جعفریان
- تحلیل زمین ریخت شناسی و رشد تاقدیس مرتبط با راندگی پنهان بیرجند با استفاده از تغییرات بعد بر خالی الگوی آبراهه ها  
۳۹  
محمد امیرعلیمی
- بررسی مکانیزم شکست هیدرولیکی در هسته سدهای خاکی (مطالعه موردی: سد تاج امیر نور آباد)  
۵۷  
مهدی کماسی، بهرنگ بیرانوند
- بررسی زمین ساخت فعال با استفاده از شاخص های مورفومتریک در جنوب حوزه آبخیز دشت بیرجند  
۶۹  
زینب عباسی، آرزو شفیعی، سید محمد تاجبخش، هادی معماریان، سید مرتضی موسوی
- گسلش پویا در جنوب باختر یزد  
۸۱  
بی تاجاویدفخر

## سخن سردییر

با استعانت از خداوند متعال و به یاری پژوهشگران گرانقدر و تلاش همکاران محترم، اکنون نهمین شماره از فصلنامه زمین ساخت به چاپ می‌رسد. پیشرفت روزافزون علوم ضرورت ارائه نتایج حاصل از پژوهش‌ها و تحقیقات زمین‌شناسی برای استفاده محققان و علاقه‌مندان را ایجاب کرده است. در این راستا، فصلنامه‌های تخصصی، نقش کلیدی و اساسی در فرایند ثبت، نشر و ارتقای سطح این پژوهش‌ها و نیز ایجاد بستر مناسب برای توسعه ارتباط میان پژوهشگران عرصه زمین‌شناسی، داشته‌اند. فصلنامه زمین ساخت، ناشر یافته‌های پژوهشگران و محققان زمین‌شناسی کشور است که در راه کسب مرجعیت علمی تلاش می‌کند. حاصل کار گروه شورای نویسندگان و همکاران بصورت حداقل ۴ شماره در سال منتشر می‌شود.

ضمن قدردانی و سپاسگزاری از محققین و نویسندگانی که حاصل تلاش و زحمات خود را توسط این نشریه در اختیار جویندگان علم قرار می‌دهند، از دیگر دانش‌پژوهان و مشتاقان علم و معرفت نیز دعوت می‌نمایم که با ارسال مقالات علمی خود، ما را یاری نمایند.

محمد مهدی خطیب / بهار ۱۳۹۸