

شایپا ۷۳۸۶-۸۲۲۲

جلد ۸، شماره ۴

زمستان ۱۳۹۳

# نشریه زمین‌سازی مهندسی

## (علمی-پژوهشی)

### فهرست مقالات

آرش شارقی، مسعود عامل‌سخی، عبدالله سهرابی‌بیدار

بررسی بزرگ‌نمایی امواج زلزله ناشی از تپه ذوزنقه‌ای شکل در حالت یک  
بعدی و دو بعدی در حوزه زمان

عزت صفاری، رسول اجل لوبیان

ارزیابی خصوصیات ژئوتکنیکی سدهای زیرزمینی (مطالعه موردنی)

عباس فتحی آذر، عباس مهدویان

تأثیر رفتار غیرخطی خاک بر بزرگ‌نمایی امواج زلزله شهرستان ارومیه

محمدحسین قبادی، اعظم قربانی‌صابر، حسن محسنی، علی ارومیه‌ای

بررسی خصوصیات زمین‌شناسی مهندسی سنگ آهک سازنده‌ای ایلام-  
سروک در خرم‌آباد

موسى کردوانی، ناصر حافظی مقدس، رمضان رمضانی اومالی

ارزیابی پهنه‌های فرار آب از سد استقلال میناب

محمد علی معروف، جعفر بلوری بجاز

اصلاح و بهسازی خاک‌های رمبند

محمد نخعی

برآورد پارامترهای پراکندگی هیدرودینامیکی و هدایت حرارتی خاک با  
روش‌های ژئوفیزیکی و حرارت‌ستجی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

# نشریه زمین‌سازی مهندسی

## (علمی-پژوهشی)

جلد ۸، شماره ۴  
زمستان ۱۳۹۳

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی [www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir) و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، در پایگاه (SID) به نشانی [www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir) نمایه می‌شود

# نشریه زمین‌شناسی مهندسی

(فصلنامه علمی - پژوهشی)

صاحب امتیاز: دانشگاه خوارزمی

مدیر مسئول: دکتر سید محمود فاطمی عقدا

سردبیر: دکتر علی قبری

مدیر داخلی: دکتر علی نورزاد

مدیر اجرایی: فاطمه ترابی

هیأت تحریریه:

دکتر علی ارومیه‌ای (دانشیار - مهندسی عمران، ژئوتکنیک - دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر محسن پورکرمانی (استاد - زمین‌شناسی، تکتونیک - دانشگاه شهید بهشتی)

دکتر ماشاء‌الله خامه‌چیان (دانشیار - زمین‌شناسی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر محمد غفوری (استاد - زمین‌شناسی مهندسی - دانشگاه فردوسی مشهد)

دکتر سید محمود فاطمی عقدا (دانشیار - زمین‌شناسی مهندسی - دانشگاه خوارزمی)

دکتر احمد فهیمی‌فر (استاد - منهدسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

دکتر محمد حسین قبادی (استاد - زمین‌شناسی مهندسی - دانشگاه بولی سینا همدان)

دکتر علی قبری (دانشیار - مهندسی عمران، ژئوتکنیک - دانشگاه خوارزمی)

دکتر غلامرضا لشکری‌پور (استاد - مهندسی زمین‌شناسی - دانشگاه فردوسی مشهد)

دکتر بهزاد مهرابی (دانشیار - زمین‌شناسی، ژئوشیمی - دانشگاه خوارزمی)

دکتر محمد نخعی (دانشیار - آب‌شناسی - دانشگاه خوارزمی)

ویراستاران: دکتر محمد شادرودی‌منش - دکتر محمود رضا عطایی

ناشر: مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری (RICeST)، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

نشانی: تهران خیابان شهید مفتح - شماره ۴۳ - صندوق پستی ۱۵۸۱۵ - ۱۵۷۱۹ - کد پستی ۱۴۹۱۱ - ۸۸۳۲۹۲۱۲

تلفن: ۸۸۸۲۵۵۸۰ فاکس: ۸۸۳۲۹۲۱۲

Email: eng.geology@khu.ac.ir , jegeo1382@gmail.com

Web page: http://jeg.khu.ac.ir/

دارای پروانه انتشار ۱۴۰۰/۹۵۷۳ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

و درجه علمی پژوهشی

به شماره ۸۹/۱۱/۱۱/۸۹۳۰۹۸ مورخ ۸۹/۱۱/۱۸ از وزارت علوم تحقیقات و فناوری

شاپا ۶۸۳۷-۲۲۲۸

جلد ۸، شماره ۴ زمستان ۱۴۰۳

تاریخ چاپ پاییز ۱۴۰۳

# دستورالعمل نگارش مقالات

**مقدمه:** نشریه زمین‌شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی نشریه علمی - پژوهشی است و مقالاتی در آن چاپ خواهد شد که نتایج پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در زمینه‌های مرتبط با زمین‌شناسی مهندسی، مهندسی محیط زیست، ژئوتکنیک (مکانیک خاک و مکانیک سنگ) و ژئوفیزیک مهندسی در آن گنجانده شده باشد.

## نحوه ارسال و بررسی مقالات

- تکمیل و امضاء فرم تعهدنامه بهوسیله همه نویسنده‌گان الزامی است و از بررسی و چاپ مقالاتی که فرم تعهدنامه نویسنده‌گان را پر نکرده باشد خودداری می‌شود.
- مقاله باید علاوه بر ثبت در سایت نشریه (jeg.ir) در سه نسخه چاپ شده و به همراه CD آن به آدرس دفتر مجله ارسال شود.
- مسئولیت هر مقاله از نظر علمی بر عهده نویسنده (یا نویسنده‌گان) است.
- همه مقالات بهوسیله داوران بررسی و ارزیابی شده و پس از اعلام نظر نهایی و تأیید کیفیت علمی - پژوهشی مقاله بهوسیله داوران، مقاله در نوبت چاپ قرار گرفت.

**زبان مجله:** مجله به دو زبان فارسی و انگلیسی به چاپ می‌رسد و باید الزاماً چکیده فارسی و انگلیسی، هر دو، ضمیمه شود.

## نحوه تدوین مقاله

ترتیب ارائه مقاله به صورت زیر خواهد بود:

- مقاله‌های ارسالی شامل برگه مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری، قدردانی، منابع، چکیده و واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی است.
- مقاله باید روی کاغذ A4 و یک رو تایپ گردد.
- حاشیه مقالات (بالا، پایین، چپ و راست) ۳ سانتی متر تنظیم شود.
- مقاله باید با استفاده از نرم افزار Word با قلم Lotus تایپ شود.
- فاصله سطرها در متن مقاله Exactly 23pt. باید باشد.
- عنوان اصلی مقاله با قلم Bold 18pt و در وسط باشد.
- اسم یا اسمای نویسنده‌گان و نام دانشگاه، مؤسسه یا محل اشتغال با قلم 14 pt. و در وسط باشد.
- تیترهای فرعی مقاله با قلم bold 14pt. و در وسط باشد.
- متن چکیده با قلم 10 pt. و نسبت به متن مقاله یک سانتی متر از دو طرف تورفتگی داشته باشد. خلاصه مقاله باید حاوی حداقل ۱۵۰ وحداتی باشد (چکیده به زبان انگلیسی برگردان کامل چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی برگردان کامل واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی باشد).
- بدن مقاله، بحث و نتیجه‌گیری، تشکر و قدردانی و... با قلم 12 pt تنظیم شود.

**اشکال و نمودارها:** نمودارها و تصاویر و شکل‌های ارسالی باید اصل (فوتوگرافی) باشد و به صورت فتوکپی نباشد (جهت آنها نیز مشخص

شود)، تمامی تصاویر باید اسکن شده و در جای خود در متن مقاله تنظیم شود و در متن مقاله با عنوان یکسان «شکل» مورد اشاره قرار گیرند و به ترتیبی که در متن به آنها رجوع می‌شود شماره‌گذاری شود.

**علام ریاضی:** علائم و روابط ریاضی باید تایپ شوند شماره روابط درون پرانتز در انتهای سمت راست رابطه؛ مذکور تایپ شده و در متن مقاله مورد رجوع قرار گیرد.

**جدول:** جدول باید تایپ شده و در متن مقاله ظاهر شوند و دارای شماره باشند.

**منابع و مراجع:** منابع و مراجع باید در انتهای مقاله و به همان ترتیبی که در متن مقاله با استفاده از براکت «[ ]» و با همان شماره ترتیبی که در فهرست منابع و مراجع آمده، مورد اشاره قرار گیرد.

**توجه:** در صورت عدم رعایت ساختار مورد نظر، مقاله به نویسنده برگردانده می‌شوند.

بخش	توضیحات	قلم فارسی	قلم انگلیسی Times New Roman
<b>تعهدنامه</b>	از آن تعهدنامه نویسنده مقاله مبنی بر جدیدبودن مطالب ارائه شده و عدم ارسال مقاله به سایر نشریات (نویسنده مسئول طی نامه‌ای گواهی خواهد کرد که مقاله را هم‌زمان برای نشریه دیگری ارسال نخواهد کرد. همچنان نویسنده مسئول طی نامه‌ای تکمیل و اضافه کنند و از بزرگی و چاب مقالاتی که فرم تعهدنامه نویسنده کان را بر نکرده باشند خودداری می‌شود.)		
<b>نویسنده رابط</b>	ترتیب نام نویسنده کان بر عهده شخص مکاتبه کننده خواهد بود و به عنوان رابط همه امور نشریه در مورد مقاله در نظر گرفته می‌شود و همه مکاتبات و اطلاع رسائی‌های بعدی با وی صورت می‌گیرد. در هنگام ارسال مقاله باید نامه‌ای مبنی بر تأیید نویسنده رابط به مضای همه نویسنده کان به نشریه ارسال شود که در آن ترتیب اسمای نویسنگان و "نویسنده مسئول" نیز مشخص شده باشد.		
<b>زبان مقاله</b>	نشریه به دو زبان فارسی و انگلیسی به تفکیک و در دو شماره جداً چاب می‌شود. (باید حداقل هفت مقاله از هر زبان، فارسی و یا انگلیسی، برای چاب آماده باشد تا شماره‌ای ویژه آن زبان چاب شود) در مقالات فارسی، مقاله ارسالی باید با توجه به آنکه نگارش زبان فارسی، سلسی، روان و پیراسته از غلط‌های دستوری و املای باند، در حد امکان سعی شود برای کلمات غیرفارسی از معادل فارسی استفاده شود، بهویژه در مواردی که معادل فارسی مصطلح و مفهوم است، از نگارش کلمات لاتین پرهیز شود. در هر جایی که متن که لازم به نظر می‌رسد، برای بیان اصطلاحات انگلیسی حتی الامکان از معادل فارسی آنها استفاده شود و اصطلاح انگلیسی مربوطه به صورت زیرنویس در پایین صفحه آورده و چنانچه واژه بیگانه قادر مبدل دقیق و پذیرفته شده باشد، بعد از آن نویسی آن به زبان فارسی، اصل کلمات به زبان اصلی زیرنویس آورده شود.	Lotus 14pt	14pt
<b>برگ مشخصات</b>	هرمراه هر مقاله باید یک برگ مشخصات که نام و نام خانوادگی نویسنده کان، رتبه علمی و عنوان دانشگاهی، نام مرکز یا سازمانی که تحقیق در آن انجام شده است، نوع مقاله (زمین‌شناسی مهندسی یا محیط زیست و...) تاریخ ارسال و نشانی دقیق به همراه شماره تلفن، و پست الکترونیک، به دو زبان فارسی و انگلیسی ذکر شود نشانی و ادرس پست الکترونیک نویسنده که مسئول مکاتبات و تماس خواهد بود نوشته شود و این مشخصات در صفحات دیگر مقاله درج شوند.	Yagut18 در Bold و سطح مطر	16 Bold
<b>عنوان مقاله</b>	عنوان مقاله باید کوتاه‌تر (کمتر از ۲۰ واژه)، دقیق، بررسا، جامع و بیان‌گو محتوای اصلی مقاله باشد.	Lotus10	
<b>چکیده و واژه‌های کلیدی</b>	چکیده باید بتواند پیش‌ترین مقدار اطلاعات مربوط به مقاله را در کمترین حجم ممکن بیان نماید خلاصه مقاله باید حاوی حداقل ۱۵۰ واژه کلیدی باشد که شود چکیده باید به دو زبان انگلیسی و فارسی و چکیده انگلیسی باید دقیقاً مطابق با چکیده فارسی نهیه شود.	Lotus14 Bold	14 Bold
<b>عنوان پندها</b>	عنوان پندهای اصلی با فونت ۱۴ و در وسط و عنوانین فرعی با فونت ۱۲	Lotus 14Bold	11 Bold
<b>زیر نویس‌ها</b>	زیرنویس شکل‌ها در وسط و زیر شکل، و برای جدول در بالای آن آورده شود.	Lotus9	10pt
<b>داخل جدول</b>	متن و اعداد داخل جدول در مقالات فارسی حتماً فارسی نوشته شود		
<b>فرمول‌ها</b>	فرمول‌ها و علام ریاضی تایپ شود، معادلات به صورت خوانا با حروف و علامات مناسب با استفاده از Microsoft Word Equation Editor نوشته و به ترتیب شماره‌گذاری شوند. به خوانا بودن زیر نویس‌ها، توانها و حروف یونانی و ... به کار رفته توجه خاصی مبذول شود (۱)	Lotus 12	12pt
<b>متن مقاله</b>	مقدمه، مواد و روش‌ها، یافتها، بحث و نتیجه‌گیری و قدردانی و نشکر با فونت ۱۲ تایپ شود و فاصله سطرها حتماً ۲۳ پاشد.		
<b>منابع</b>	همه مراجع با قلم pt 11 و با توجه به الگوی زیر برای تهیه مراجع رعایت شود. ۱. کمیته ملی سدهای بزرگ ایران. "تراووش در پی سد و شیوه‌های کشش آن" انتشارات دفتر فنی آب-وزارت نیرو، نشریه شماره ۶ (۱۳۷۵). ۲. حاثری، س. م، یزربی، س. ش، ارومیه‌ای، ع، و اصغری، ا، ویژگی‌های زمین‌شناسی مهندسی آبرفت درشت‌دانه و سیمانی شاهه تهران ، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال یازدهم، بهار و تابستان، شماره ۴۷، ۴۸-۴۷، (۱۳۸۲)، ۱۵-۲. 3. Bennet P. T. "The Effect of Blanket on Seepage Through Pervious Foundation" Tanse, ASCE, Vol. 111(1946). 4. Bell F. G.. <i>Stabilization and treatment of clay soils with lime</i> , part 1. Basic principles. Ground Engineering Vol.21 (1988) 10- 15.		

**توجه:** در صورت عدم رعایت ساختار مورد نظر، مقاله به نویسنده برگردانده می‌شود.

## تعهدنامه

بدین وسیله متعهد می شوم که مقاله با عنوان:

نویسنده‌گان (به فارسی و انگلیسی)، مرتبه علمی نویسنده‌گان (به فارسی و انگلیسی)، شماره تماس(ثبت و همراه) و ایمیل نویسنده مسئول:

- همه افرادی که نام آنها به عنوان نویسنده‌گان در مقاله ذکر شده است از متن مقاله و ارائه آن به این مجله آگاهی دارند.
- اسامی نویسنده‌گان و اولویت نام آنها پس از ارائه مقاله تغییر نخواهد کرد.
- مقاله هم‌زمان برای نشریات دیگری ارسال نشده است و تا زمان اعلام نتیجه نهایی از سوی "نشریه زمین‌شناسی مهندسی خوارزمی" به نشریه دیگری ارسال نخواهد شد.. و آگاهی دارم که در صورت ارسال نکردن تعهدنامه به دفتر نشریه طرف مدت ۲ هفته بعد از تاریخ ارسال مقاله، بررسی اولیه صورت نخواهد گرفت.

تاریخ و امضا:

نام و نام خانوادگی:

❖ لازم است همه نویسنده‌گان تعهد نامه را امضا کنند.

فرم اشتراك



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری



## نشریه زمین‌شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی (علمی-پژوهشی)

<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بوده‌ام <input type="checkbox"/> اشتراک کتابخانه: ..... <input type="checkbox"/> اشتراک سازمان/ مؤسسه: ..... <input type="checkbox"/> اشتراک شخصی: ..... <input type="checkbox"/> نام و نام خانوادگی: ..... <input type="checkbox"/> نام و نام خانوادگی: ..... <input type="checkbox"/> نشانی دقیق: .....  <input type="checkbox"/> (استان، شهر، خیابان، کوچه، پلاک، کد پستی، صندوق پستی)
<p>تلفن..... به پیوست رسید بانکی به شماره..... به مبلغ..... ریال بابت اشتراک سال..... شماره..... الى..... یا خرید تک شماره(های) ..... ارسال می شود.</p>
<p>تاریخ و امضاء:</p>

- بهاء هر تک شماره ۲۰۰۰۰ ریال  
- لطفاً وجه اشتراک به حساب شماره ۲۱۷۲۴۰۳۰۰۲۰۰۹ سپیا بانک ملی ایران فلکه گاز، به نام تمرکز درآمد اختصاصی مرکز منطقه‌ای، واریز و فیش آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، کد پستی: ۷۱۹۶۷۹۴۱۷  
انشارات: ۰۶۴۸۴۵۲ - ۷۱۱ - ۷۱۱، نامبر: ۷۱۱-۶۴۸۳۵۲، پست الکترونیک:  
Publication@ricest.ac.ir [www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir) [www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir)

## فهرست مقالات

آرش شارقی، مسعود عامل‌سخی، عبدالله سهراجی‌بیدار

بررسی بزرگ‌نمایی امواج زلزله ناشی از تپه ذوزنقه‌ای شکل در حالت یک

بعدی و دو بعدی در حوزه زمان ..... ۲۳۸۹

عزت صفاری، رسول اجل لوثیان

ارزیابی خصوصیات ژئوتکنیکی سدهای زیرزمینی (مطالعه موردی) ..... ۲۴۱۳

عباس فتحی آذر، عباس مهدویان

تأثیر رفتار غیرخطی خاک بر بزرگ‌نمایی امواج زلزله شهرستان ارومیه ..... ۲۴۳۵

محمدحسین قبادی، اعظم قربانی‌صابر، حسن محسنی، علی ارومیه‌ای

بررسی خصوصیات زمین‌شناسی مهندسی سنگ آهک سازنده‌ای ایلام-سرورک

در خرم‌آباد ..... ۲۴۶۳

موسی کردوانی، ناصر حافظی مقدس، رمضان رمضانی اومالی

ارزیابی پهنه‌های فرار آب از سد استقلال میناب ..... ۲۴۸۷

محمد علی معروف، جعفر بلوری بازار

اصلاح و بهسازی خاک‌های رمبند ..... ۲۵۱۳

محمد نجعی

برآورد پارامترهای پراکندگی هیدرودینامیکی و هدایت حرارتی خاک با

روش‌های ژئوفیزیکی و حرارت‌سنجی ..... ۲۵۳۷