شاپا ۸۲۲۲-۷۳۸۶
جلد ۷، شماره ۱
بهار و تابستان ۱۳۹۲

نشریه زمین‌شناسی مهندسی
(علمی-پژوهشی)

فهرست مقالات

سمیه اکبر، حجت‌الله رنجبر، سعید کریمی نسب، مهدی عبدالملکی:
ارزیابی خطر زمین‌لغزش به‌کمک مدل فازی دانش- مبنا و روش ترکیبی فازی-اوزان شاهد در منطقهٔ مسکون- جیرفت

زهرا دهقانی، حمید مهرنهاد:
ریز پهنه‌بندی شهر اردکان مبتنی بر اثر ساخت‌گاه

سیدمحمود فاطمی‌عقدا، محمدرضا مهدویفر، وحید باقری:
پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش‌های ناشی از زلزله ۱۳۷۵سرعین، ایران با استفاده از روش‌های کیفی و کمی

علی فرهادی، علی فاخر، حمید زارع:
بررسی عددی مودهای تغییرشکل لرزه‌ای دیوارهای خاک مسلح

حسن قاسم‌زاده، امیرعلی ابونوری:
سرعت و استهلاک امواج فشاری در محیط زمین‌ساختی با الگوی اشباع تکه‌ای

سعید مهدوری، فریماه آیتی:
بررسی تراست لازم حفاری در تونل انتقال آب بهشت‌آباد

کامبیز هدایت نسب، احمد ادیب، کامران گشتاسبی، مسعود منجزی:
راستی‌سنجی داده‌های ژئوتکنیکی تونل راه آهن قزوین ـ رشت با استفاده از تحلیل برگشتی داده‌های ابزاربندی

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

بسم الله الرحمن الرحیم

نشریه زمین شناسی مهندسی

(علمی ـ پژوهشی)

جلد ۷، شماره ۱
بهار و تابستان ۱۳۹۲
این نشریه در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC)، در پایگاه (SID) نمایه می‌شود

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

نشریه زمین‌شناسی مهندسی
(علمی - پژوهشی)

صاحب امتیاز: دانشگاه خوارزمی
مدیر مسئول: دکتر سید محمود فاطمی عقدا
سردبیر: دکتر علی قنبری
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 ماشاءاله خامه‌چیان (دانشیار-زمین‌شناسی مهندسی- دانشگاه تربیت مدرس)
دکتر محمد غفوری (استاد- زمین‌شناسی مهندسی- دانشگاه فردوسی مشهد)
دکتر سیدمحمود فاطمی عقدا (دانشیار- زمین‌شناسی مهندسی- دانشگاه خوارزمی)
دکتر احمد فهیمی‌فر (استاد- منهدسی عمران- دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
دکتر محمدحسین قبادی (استاد- زمین‌شناسی مهندسی – دانشگاه بوعلی سینا همدان)
دکتر علی قنبری (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 شادروی‌منش- دکتر محمودرضا عطایی
چاپ و صحافی: اداره انتشارات دانشگاه خوارزمی
نشانی: تهران خیابان شهید مفتح- شماره ٤٣- صندوق پستی۳۵۸۷- ۱۵۸۱۵ - **کد پستی ۱٤۹۱۱- ۱۵۷۱۹**
تلفن:۸۸۳۲۹۲۱۲ فاکس:۸۸۸۲۵۵۸۰

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

دارای پروانه انتشار۱۲٤/۹۵۷۳ مورخ ۱۳۸۰/۷/۲۰ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
و درجه علمی پژوهشی
به شماره ۸۹/۳/۱۱/۸۹۳۰۹۸ مورخ ۸۹/۱۱/۱۸ از وزارت علوم تحقیقات و فناوری
شاپا ۲۲۲۸-٦۸۳۷

جلد ۷، شماره ۱ بهار و تابستان ۱۳۹۲
تاریخ چاپ بهار ۱۳۹۲

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]
[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

دستور العمل 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 به‌وسیلهٔ همهٔ نویسندگان الزامی است و از بررسی و چاپ مقالاتی که فرم تعهدنامه نویسندگان را پر نکرده باشند 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 نویسندگان) است.

- همهٔ مقالات به‌وسیلهٔ داوران بررسی و ارزیابی شده و پس از اعلام نظر نهایی و تأیید کیفیت علمی- پژوهشی مقاله به‌وسیلهٔ 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 اسامی نویسندگان 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 سانتی‌متر از دوطرف تورفتگی داشته باشد. خلاصه مقاله باید حاوی حداقل ۱۵۰ وحداکثر ۲۵۰ باشد (چکیده به زبان انگلیسی برگردان کامل چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. واژه های کلیدی به زبان انگلیسی برگردان کامل واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی باشد.)

- بدنه اصلی مقاله، بحث و نتیجه‌گیری، تشکر وقدردانی و... با قلم 12 pt تنظیم شود.

- زیر نویس شکل‌ها با قلم .Bold 11 pt در وسط تنظیم شود

اشکال و نمودارها : *نمودارها و تصاویر و شکل‌های ارسالی باید اصل(فتوگرافی) باشند و به صورت فتوکپی نباشند (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.*

علائم 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.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

بخش	توضیحات	قلم انگلیسی Times New Roman	قلم فارسی
تعهدنامه	ارائه 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. همه نویسندگان باید فرم تعهدنامه را تکمیل و امضاء کنند و از بررسی و چاپ مقالاتی که فرم تعهدنامه نویسندگان را پر نکرده باشند خودداری می‌شود.)		
نویسنده رابط	ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص مکاتبه کننده خواهد بود و به‌عنوان رابط همهٔ امور نشریه در مورد مقاله در نظر گرفته می‌شود و همهٔ مکاتبات و اطلاع رسانی‌های بعدی با وی صورت می‌گیرد. در هنگام ارسال مقاله باید نامه‌ای مبنی بر تأیید نویسنده رابط به امضای همهٔ نویسندگان به نشریه ارسال شود که در آن ترتیب اسامی نویسنگان و "نویسنده مسئول" نیز مشخص شده باشد.		
زبان مقاله	نشریه به دو زبان فارسی و انگلیسی-به تفکیک و در دو شماره جدا- چاپ می‌شود. (باید حداقل هفت مقاله از هر زبان، فارسی و یا انگلیسی، برای چاپ آماده باشد تا شماره‌ای ویژه آن زبان چاپ شود) در مقالات فارسی: مقاله ارسالی باید با توجه به آئین نگارش زبان فارسی، سلیس، روان و پیراسته از غلط‌های دستوری و املا باشد، درحد 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 جای متن که لازم به نظر می‌رسد، برای بیان اصطلاحات انگلیسی حتی‌الامکان از معادل فارسی آن‌ها استفاده شود و اصطلاح انگلیسی مربوطه به صورت زیرنویس در پایین صفحه آورده و چنان‌چه واژه بیگانه فاقد معادل دقیق و پذیرفته شده باشد، بعد از آوا نویسی آن به زبان فارسی، اصل کلمات به زبان اصلی زیرنویس آورده شود.)		
برگ مشخصات	همراه هر مقاله باید یک برگ مشخصات که نام و نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان، 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 آدرس پست الکترونیک نویسنده که مسئول مکاتبات و تماس خواهد بود نوشته شود و این مشخصات در صفحات دیگر مقاله درج نشود.	14pt	Lotus 14pt
عنوان مقاله	عنوان مقاله باید کوتاه(کم‌تراز ۲۰ واژه) گویا، دقیق،رسا، جامع و بیان‌گر محتوای اصلی مقاله باشد. عنوان معادل به زبان انگلیسی نیز باید با شیوه تعریف شده در این الگو مشخص و درج شود.	16 Bold	Yagut18 Bold در وسط سطر
چکیده و واژه‌های کلیدی	چکیده باید بتواند بیش‌ترین مقدار اطلاعات مربوط به مقاله را در کم‌ترین حجم ممکن بیان نماید خلاصه مقاله باید حاوی حداقل ۱۵۰ وحداکثر ۲۵۰ کلمه بوده و شامل بخش‌های مقدمه و هدف، روش کار، یافته ها و نتیجه‌گیری باشد. در پایان خلاصه مقاله بین ۳ الی ۱۰ واژه کلیدی باید ذکر شود چکیده باید به دو زبان انگلیسی و فارسی و چکیده انگلیسی باید دقیقاً مطابق با چکیده فارسی تهیه شود.		Lotus10
عنوان بندها	عناوین بخش‌های اصلی با فونت ١٤ و در وسط و عناوین فرعی با فونت ١٢	14 Bold	Lotus14 Bold
زیر نویس‌ها،	زیرنویس شکل‌ها در وسط و زیر شکل، و برای جدول در بالای آن آورده شود.	11 Bold	Lotus 14Bold
داخل جدول	متن و اعداد داخل جدول در مقالات فارسی حتماً فارسی نوشته شود	10pt	Lotus9
فرمول‌ها	فرمول‌ها و علام ریاضی تایپ شود. معادلات به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Word Equation یا Equation Editor تهیه و به ترتیب شماره‌گذاری شوند. به خوانا بودن زیر نویس‌ها، توان‌ها و حروف یونانی و ... به‌کار رفته توجه خاصی مبذول شود.(۱) $\Pi_x(x)=1-\int_0^x \hat{f}(\xi)d\xi$	11pt	
متن مقاله	مقدمه، مواد و روش‌ها، یافته‌ها، بحث و نتیجه‌گیری و قدردانی و تشکر با فونت ۱۲ تایپ شود و فاصله سطرها حتماً Exactly 23 باشد	12pt	Lotus 12
منابع	همهٔ منابع با قلم 11 pt و با توجه به الگو تایپ شود (الگوی زیر برای تهیهٔ منابع رعایت شود). ۱. کمیتهٔ ملی سدهای بزرگ ایران. «*تراوش در پی سد و شیوه‌های کنترل آن*» انتشارات دفتر فنی آب- وزارت نیرو، نشریهٔ شمارهٔ٦ (١٣٧٥). ۲. حائری، س. م.، یثربی، س. ش.، ارومیه‌ای، ع.، و اصغری، ا.، *ویژگی‌های زمین‌شناسی مهندسی آبرفت درشت‌دانه و سیمانی شده تهران* ، فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین، سال یازدهم، بهار و تابستان، شماره ٤٧-٤٨، (١٣٨٢) ٢- ١٥. 3. Bennet P. T. "The Effect of Blanket on Seepage Through Pervious Foundation" Tanse، ASCE، Vol. 111(1946). 4. Bell F. G.، *Stabilization and treatment of clay soils with lime*، part 1، Basic principles، Ground Engineering Vol.21 (1988) 10- 15.		

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

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

تعهد نامه

بدین‌وسیله تعهد می‌نمایم که مقاله با عنوان:

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

- همهٔ افرادی که نام آن‌ها به‌عنوان نویسندگان در مقاله ذکر شده است از متن مقاله و ارائه آن به این مجله آگاهی دارند.
- اسامی نویسندگان 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 ظرف مدت ۲ هفته بعد از تاریخ ارسال مقاله، بررسی اولیه صورت نخواهد گرفت.

نام و نام خانوادگی: تاریخ و امضاء:

❖ خواهمشند است همهٔ نویسندگان تعهد نامه را امضا کنند.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

فـرم اشتـراك

نشریه زمین‌شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی
(علـمی-پـژو هشی)

اینجانب (نام و نام خانوادگی): .....

مؤسسه/ مرکز/ دانشکده: .....

به نشانی: .....

استان.....شهر.....خیابان.....

کوچه.....پلاک.....کد پستی.....

صندوق پستی .....تلفن.....

تقاضای اشتراک نشریه را به مدت .....ماه.....سال را دارم.

شرایط اشتراک:

- **تکمیل و ارسال فرم اشتراک به همراه فیش پرداخت وجه اشتراک نشریه**
- **بهاء هر تک‌شماره ۱۵۰۰۰ ریال + ۳۵۰۰ هزینه پست.**
- **لطفاً وجه اشتراک به حساب سیبا ۰۱۰۳۰۳۳۹۳۹۰۰۰ به نام درآمدهای اختصاصی دانشگاه خوارزمی نزد بانک ملی شعبه دانشگاه تربیت معلم، تهران، کد ٦٩١، پرداخت گردد.**

نشانی: تهران، خیابان شهید مفتح، شماره ٤٣، صندوق پستی ٣٥٨٧- ١٥٨١٥
نشریه زمین‌شناسی مهندسی
تلفن:۸۸۳۲۹۲۱۲ فاکس:۸۸۸۲۵۵۸۰
سایت نشریه: jeg.ir

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

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]

فهرست مقالات

سمیه اکبر، حجت‌الله رنجبر، سعید کریمی نسب، مهدی عبدالملکی:

ارزیابی خطر زمین‌لغزش به‌کمک مدل فازی دانش- مبنا و روش ترکیبی

فازی-اوزان شاهد در منطقهٔ مسکون- جیرفت ۱۶۰۱

زهرا دهقانی، حمید مهرنهاد:

ریز پهنه‌بندی شهر اردکان مبتنی بر اثر ساخت‌گاه ۱۶۲۳

سیدمحمود فاطمی‌عقدا، محمدرضا مهدویفر، وحید باقری:

پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش‌های ناشی از زلزله ۱۳۷۵سرعین، ایران

با استفاده از روش‌های کیفی و کمی ۱۶۳۹

علی فرهادی، علی فاخر، حمید زارع:

بررسی عددی مودهای تغییرشکل لرزه‌ای دیوارهای خاک مسلح ۱۶۶۹

حسن قاسم‌زاده، امیرعلی ابونوری:

سرعت و استهلاک امواج فشاری در محیط زمین‌ساختی با الگوی اشباع تکه‌ای ۱۶۹۱

سعید مهدوری، فریماه آیتی:

بررسی تراست لازم حفاری در تونل انتقال آب بهشت‌آباد ۱۷۰۷

کامبیز هدایت نسب، احمد ادیب، کامران گشتاسبی، مسعود منجزی:

راستی‌سنجی داده‌های ژئوتکنیکی تونل راه آهن قزوین ـ رشت

با استفاده از تحلیل برگشتی داده‌های ابزاربندی ۱۷۲۵

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2025-12-06]

[DOR: 20.1001.1.22286837.1392.7.1.1.0]