

# راهنمای تهیه مقاله برای مجله علمی - ترویجی

## پژوهشنامه زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

عنوان مقاله (حداکثر ۱۵ کلمه)

نام و نام خانوادگی نویسنده اول، درجه علمی و نام مؤسسه (قلم BNazanin اندازه ۱۰/۵)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده اول  
نام و نام خانوادگی نویسنده دوم، درجه علمی و نام مؤسسه (قلم BNazanin اندازه ۱۰/۵)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده دوم  
(نویسنده مسئول باید حتماً مشخص شود)

### چکیده

شود، برای مثال از عبارت «تحلیل بارافزون» به جای «آنالیز پوش‌آور» استفاده شود. پیشنهاد می‌شود واژه‌نامه‌ای در انتهای مقاله ارائه شود و در آن عبارات انگلیسی و معادل فارسی آنها با ذکر شماره در متن، نوشته شود.

— اعداد غیر صحیح در متن باید با ممیز فارسی نمایش داده شوند. برای مثال عدد دوازده و نیم باید به صورت ۱۲/۵ نوشته شوند.

— صیغه افعال در متن به صورت سوم شخص مجهول باشد.

— اندازه و نوع قلم‌های فارسی مورد استفاده برای هر یک از موارد طبق جدول زیر باشد:

چکیده فارسی باید طی یک یا دو پاراگراف شامل ۱۵۰ تا ۲۰۰ کلمه به طور صریح اهمیت موضوع، روش تحقیق و اهم نتایج پژوهش انجام شده را مطرح کند. چکیده انگلیسی در یک صفحه جداگانه شامل ۱۵۰ الی ۲۰۰ کلمه به همراه عنوان انگلیسی مقاله، نام نویسنده یا نویسندگان به لاتین، رتبه علمی و نام مؤسسه به لاتین و به دنبال آن واژگان کلیدی با قلم Times New Roman ساده با اندازه ۱۱، ارائه گردد. چکیده باید فاقد شکل، فرمول و کاراکترهای ریاضی باشد (فقط متن).

**واژگان کلیدی:** حداکثر ۵ کلمه که موضوعات اصلی، فرعی و سایر موضوعات مرتبط با مقاله را دسته‌بندی می‌کنند، به‌غیر از کلمات به‌کار رفته در عنوان مقاله به‌عنوان واژگان کلیدی ارائه شوند.

### ۱- مقدمه

در مقدمه باید اهمیت موضوع و هدف پژوهش، معرفی مسئله اصلی مورد بحث، فرضیه‌ها، سوابق و پیشینه موضوع، ارتباط منطقی بین پژوهش‌های گذشته و جاری به‌صورت فشرده و منسجم توضیح داده شود و در انتهای آن معرفی اجمالی بخش‌های بعدی مقاله آورده شود. مقدمه با قلم BNazanin با اندازه ۱۲/۵ تایپ شود.

### ۲- قوانین نگارش

در نگارش مقاله توجه به موارد زیر ضروری است:  
— برای کلمات غیر فارسی از معادل فارسی استفاده شود. برای مثال استفاده از کلمه «لذا» به‌جای «پس» توجیهی ندارد. برای لغات فنی نیز باید همین الگو پیاده

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
<b>عنوان مقاله</b>	B Titr	14
نام نویسندگان	B Nazanin	10.5
<b>عناوین بخش‌ها</b>	B Titr	12.5
متن اصلی	B Nazanin	12.5
متن جداول و شکل‌ها	B Nazanin	10
توضیحات جداول و شکل‌ها (فارسی)	B Nazanin	10.5
توضیحات جداول و شکل‌ها (انگلیسی)	Times New Roman	8
عبارات انگلیسی داخل متن	Times New Roman	10.5
مراجع انگلیسی	Times New Roman	10.5
مراجع فارسی	B Nazanin	12.5

## ۴- متن اصلی

مطالب اصلی در این بخش درج می‌شوند و باید شامل تعریف مفاهیم مورد نیاز، طرح تفصیلی مسئله و راه‌حل ارائه شده و یا بررسی‌های صورت گرفته، باشند. متن اصلی فارسی با قلم *B Nazanin* به اندازه ۱۲/۵ تایپ شود.

## ۴- بخش‌ها و زیربخش‌ها

عناوین فارسی بخش‌ها با قلم *B Titr* به اندازه ۱۲/۵ و زیربخش‌های بعدی تا سه زیربخش به ترتیب با همان قلم در یک اندازه کوچک تر تایپ شوند. در مورد زیربخش‌های دیگر (زیربخش چهارم، پنجم و ...) تنها از پررنگ کردن همان قلم به کار رفته در متن استفاده شود.

## ۵- شکل‌ها، جداول و روابط ریاضی

مناسب بودن وضعیت شکل، جدول و رابطه‌های ریاضی در قابل درک بودن مقاله نقش اساسی دارد. هر شکل باید در نزدیک‌ترین مکان به محل توضیحات داده شده در مورد آن در متن قرار گیرد. اصل فایل شکل‌ها و تصاویر به صورت *TIF* با وضوح حداقل *300dpi* به همراه فایل مقاله ارسال شود.

فرمول‌ها (اندیس، صفر و ا، حروف بزرگ و کوچک، حروف لاتین و یونانی شبیه به هم و ...) به صورت واضح و در برنامه فرمول‌نویسی *Word 2003* تایپ شوند.

هر یک از محورها در هر نمودار باید دارای کمیت و واحد باشد. به جای استفاده از حروف و نمادها در کمیت باید از کلمات فارسی استفاده شود و واحد در داخل پرانتز نشان داده می‌شود، مانند زمان (ثانیه). لازم است که کمیت و واحد آن در خارج از نمودار، در محل مناسب نشان داده شوند.

توضیحات تمام متغیرها، پارامترها و نمادهای جدید در روابط، چنانچه پیش از آن توضیح داده نشده‌اند، باید بدون فاصله بعد از رابطه بیان شوند.

با توجه به اینکه پژوهشنامه به صورت سیاه‌وسفید چاپ می‌شود، متغیر نمودارها به وسیله اختلاف ظاهری از هم متمایز شوند.

## ۶- شماره‌گذاری و ارجاع

شماره جداول، شکل‌ها و فرمول‌ها به ترتیب ذکر شوند.

شماره و توضیح جدول در بالای آن و شماره و توضیح شکل در زیر آن درج می‌شود. شکل یا جدول پس از معرفی آن، در متن ظاهر می‌شود. شماره جداول و شکل‌ها در داخل پرانتز آورده شود. اگر شکل یا جدول به قدری بزرگ است که نمی‌توان آن را در یک ستون قرار داد می‌توان از هر دو ستون برای این کار استفاده کرد. جداول (۱) و (۲) نمونه‌هایی از جداول مناسب را نشان می‌دهند.

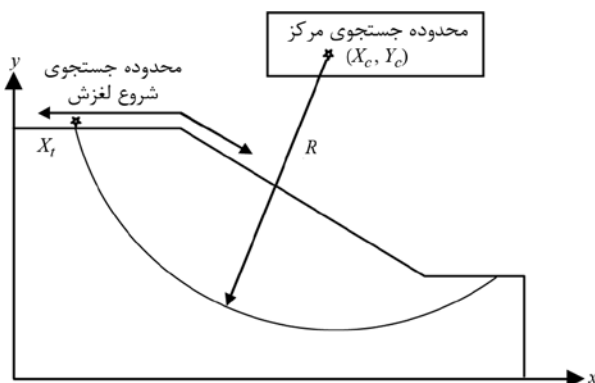
شکل‌های (۱) و (۲) نمونه‌هایی از استفاده مناسب از شکل را نشان می‌دهند.

شماره مراجع مورد استفاده به ترتیبی که در متن ذکر شده‌اند مرتب شده و در داخل [ ] قرار می‌گیرد. در صورت ذکر چند مرجع اگر مراجع متوالی باشند از خط فاصله (مانند [۱-۴]) و در غیر این صورت از وی‌رگول استفاده شود، (مانند [۱، ۴، ۷]).

مراجع شکل‌ها و جدول‌های برداشت شده از منابع دیگر باید هم در متن و هم در انتهای عنوان شکل یا جدول آورده شوند.

جدول (۱): ارتباط بین شاخص خرابی و میزان خرابی.

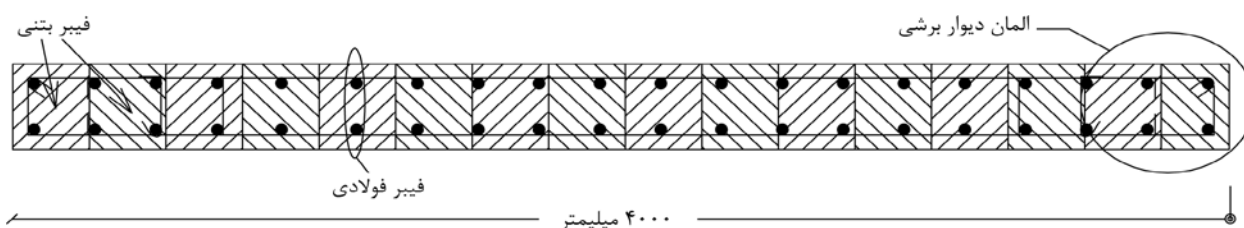
میزان خرابی	حد نهایی شاخص خرابی	مشخصات ظاهری سازه
بدون آسیب	۰/۰۸	بدون تغییر شکل و ترک
در حد سرویس	۰/۱۸	وجود ترک‌های متوسط تا شدید
قابل تعمیر	۰/۳۶	قلوه‌کن شدن پوشش بتن
غیرقابل تعمیر	۰/۶۰	کمانش آرماتورها- نمایان شدن هسته
فروریزش	۰/۸۰	از بین رفتن مقاومت برشی و محوری



شکل (۱): روند تولید سطوح شکست تصادفی.

جدول (۲): مقادیر ضرایب سالانه و حداکثر خسارات محتمل برای ساختمان‌های مصالح بنایی با درصدهای مختلف فرانشیز و پوشش بیمه‌ای [۹].

نرخ خسارات لرزه‌ای محتمل						شرایط بیمه‌نامه‌ای	
سال ۱۰۰۰	سال ۵۰۰	سال ۲۵۰	سال ۱۰۰	سال ۵۰	متوسط سالانه خسارت	حداکثر پوشش	سهم بیمه‌گذار
٪۳۴/۷۶	٪۲۲/۰۲	٪۱۳/۰۵	٪۵/۱۹	٪۲/۱۱	٪۰/۲۳	۱۰۰	۰/۰
٪۳۲/۵۹	٪۲۰/۳۱	٪۱۱/۶۵	٪۴/۳۹	٪۱/۶۸	٪۰/۲۰	۱۰۰	۲/۵
٪۳۰/۶۶	٪۱۸/۴۹	٪۱۰/۲۸	٪۳/۶۸	٪۱/۳۷	٪۰/۱۸	۱۰۰	۵/۰
٪۲۶/۶۰	٪۱۵/۲۴	٪۷/۹۳	٪۲/۶۵	٪۰/۹۷	٪۰/۱۴	۱۰۰	۱۰/۰
٪۳۱/۳۰	٪۲۰/۵۰	٪۱۲/۳۳	٪۴/۹۷	٪۱/۹۷	٪۰/۲۱	۸۰	۰/۰
٪۲۷/۶۱	٪۱۷/۲۱	٪۹/۷۱	٪۳/۴۶	٪۱/۲۶	٪۰/۱۶	۸۰	۵/۰



شکل (۲): تقسیم‌بندی مقطع عرضی دیوار به المان فیبر.

انتشارات فرهنگ.

## ۷- نتیجه‌گیری

۲. جعفریان، یاسر و رخشنده، مهران (۱۳۹۴) مطالعه آزمایشگاهی بر رفتار سیکلی و پتانسیل تولید فشار آب حفره‌ای ماسه کربناتی پوشهر. مجله عمران مدرس، (۳) ۱۵، ۳۷-۵۰.

در این بخش نکات مهم کار انجام شده و نتایج برگرفته از آن آورده می‌شود. این بخش فاقد شکل و جدول است. علاوه بر آن، می‌توان به کاربردهای پژوهش انجام شده اشاره و پیشنهادهایی برای ادامه‌ی تحقیق ارائه نمود.

3. Chen, L., Nie, L. Wang, X.F., and Li, J. (2005)

Seismic risk analysis of some electric power equipment station in Suizhon. *Journal of Jilin University*, 35(5), 641-645.

## سپاسگزاری

در این قسمت، نویسنده در صورت تمایل از افرادی که او را در تهیه مقاله یاری نموده‌اند، قدردانی می‌کند.

## مراجع

مراجع به ترتیب اشاره در متن به صورت زیر در انتهای مقاله آورده شوند:

**واژه‌نامه**  
پیشنهاد می‌شود واژه‌نامه‌ای در انتهای مقاله ارائه شود و در آن عبارات انگلیسی و معادل فارسی آنها با ذکر شماره در متن، نوشته شود.

نام خانوادگی نویسنده، نام به‌طور کامل در فارسی (حرف اول در انگلیسی). سال انتشار در داخل پرانتز عنوان مقاله به صورت عادی و عنوان کتاب به صورت ایتالیک. نام مجله به صورت ایتالیک، دوره انتشار به صورت پررنگ و شماره شماره صفحات مجله که مقاله در آن چاپ شده است.

**پیوست‌ها**  
پیوست‌ها در صورت لزوم، شامل اطلاعات اضافی از جمله: برنامه‌های کامپیوتری مورد استفاده در پژوهش، فرمول‌های ریاضی و ... است که خوانندگان را در درک پژوهش کمک می‌کند.

۱. مقدم، حسن (۱۳۸۱) مهندسی زلزله، مبانی و کاربرد.