

راهنمای تدوین گزارش تحقیقاتی (Term Paper) دروس تحصیلات تکمیلی

عنوان در 1 یا 2 خط، فونت B Titr 14pt

مؤلف (B Zar 14 pt, Bold)

آدرس پست الکترونیکی مؤلف رابط (Times 10 pt)

عنوان درس مربوطه (B Zar 12 pt, Bold)

نام استاد راهنما (B Zar 12 pt, Bold)

خلاصه

هر گزارش باید دارای یک خلاصه 100 تا 500 کلمه‌ای باشد که در یک پاراگراف تهیه گردیده، دارای حواشی 40 میلیمتری از لبه راست و 35 میلیمتری از لبه چپ باشد. این بخش باید بصورت مستقل بیانگر موضوع، اهداف، روش تحقیق و دستاوردهای گزارش باشد ولی یک مقدمه تلقی نمی‌گردد. فونت این بخش از نوع (B Zar 9pt) می‌باشد. محل قرارگیری این بخش در حدود 90 الی 120 میلیمتر از بالای صفحه است.

کلمات کلیدی: حداکثر 5 کلمه که با کاما از یکدیگر جدا شده باشند. (B Zar 9pt Bold)

1. مقدمه (با 2 خط 9pt فاصله از کلمات کلیدی)

این راهنما به منظور استفاده مولفین گزارش‌ها برای نوشتن گزارش‌ها به زبان فارسی مطابق الگوی استاندارد و واحد تهیه شده است. رعایت این ضوابط برای همه مولفین محترم اجباری است. توجه نمایید که متن حاضر نیز با رعایت همین ضوابط تهیه شده است و میتواند جهت نمونه عملی مورد استفاده قرار گیرد (البته پس از حذف علائم و توضیحات راهنمای اضافی).

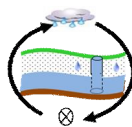
برای نگارش گزارش‌های فارسی ضروری است از نرم افزار Word 2003 در محیط Windows XP استفاده شود. از فونت (B Zar 10pt) و فاصله خطوط single در تهیه متن اصلی گزارش استفاده گردد. متن گزارش بصورت تک ستونی و با حاشیه 30 میلیمتر از راست و بالا و 25 میلیمتر از چپ و پایین تهیه گردد. عنوان هر بخش با فونت (B Titr 10pt) ، با شماره بخش و با فاصله دو خط خالی از بخش قبلی و یک خط خالی از متن نوشته شود. اولین خط همه پاراگراف‌ها، بجز اولین پاراگراف بعد از متن، بصورت هماهنگ 10 میلیمتر فرورفتگی داشته باشد.

2. ارسال گزارش‌های کامل

کلید گزارش‌ها توسط استاد درس مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. به این منظور لازم است فایل گزارش، که مطابق با ضوابط این راهنما تهیه شده است، فقط با فرمت doc که شامل کلیه فونتهای بکار رفته باشد از طریق پست الکترونیکی (email) ارسال گردد. فایل مورد نظر باید حاوی متن گزارش و کلیه اجزاء آن شامل شکل‌ها و جداول باشد. علاوه بر فرمت الکترونیکی بایستی آخرین نسخه گزارش پرینت و قبل از اولین روز امتحانات پایان ترم تحویل داده شود. لازم است مولفین گزارش‌ها، اصلاحات خواسته شده استاد راهنما را در نسخه نهایی و در مدت زمان خواسته شده اعمال نموده و نسخه نهایی را از طریق پست الکترونیکی (email) ارسال نمایند.

3. حداکثر صفحات

تعداد صفحات گزارش که شامل متن و کلیه اجزاء آن نظیر شکل‌ها و جداول می‌باشد محدودیتی ندارد ولی بهتر است از کلی نویسی جلوگیری شود.



30 mm

4. زیرنویس

در صورت نیاز به استفاده از زیرنویس، از فونت (B Zar 9pt) استفاده گردد.

30 mm

5. روابط

25 mm

همه روابط در مرکز خط و با فونت Times New Roman و اندازه مناسب (حتی المقدور 10pt) نوشته شوند. شماره هر رابطه بصورت ترتیبی و در داخل پرانتز و در انتها الیه سمت راست ذکر گردد. بعنوان نمونه به رابطه زیر توجه گردد.

$$\left(\frac{\partial^2 h}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 h}{\partial y^2} \right) = 0 \quad (1)$$

که در آن h بار هیدرولیکی است.

6. تعریف متغیرها

از آنجا که در فرمت موجود محل مستقلى برای فهرست و تعريف همه متغیرها پیش‌بینی نشده است، لازم است که کلیه متغیرها بلافاصله پس از طرح در گزارش به شکل کامل تعريف گردند، به تعريف متغیرها بعد از رابطه (1) رجوع گردد.

7. واحدها

سیستم واحدهای استاندارد SI تنها سیستم قابل قبول طرح مسائل می‌باشد. در شرایط ویژه که بیان مسئله در سایر سیستم‌ها ضروری است، لازم است معادل‌های استاندارد SI آنها نیز ذکر گردند. توجه گردد که واحدها برای مقادیر ذکر شده در جداول و یا عناوین محورها در اشکال فراموش نگردند.

8. شکل‌ها

کلیه شکل‌ها و ترسیمات باید در داخل متن گزارش و بلافاصله پس از اولین طرح در متن قرار گیرند. شکل‌ها باید از کیفیت کافی برخوردار بوده و واضح و شفاف ترسیم گردند. حروف، علائم و عناوین باید به اندازه‌ای انتخاب گردند که خوانا و قابل تفکیک باشند. هر شکل دارای یک شماره ترتیبی مستقل است که حتماً باید در داخل متن به آن ارجاع شده باشد. همچنین هر شکل دارای عنوان مستقلی است که با فونت (B Zar 9pt Bold) در زیر شکل نوشته می‌شود. یک خط خالی در بالا و دو خط خالی در پایین شکل آنرا از بقیه متن جدا می‌کند. بعنوان نمونه به شکل 1 رجوع فرمائید.

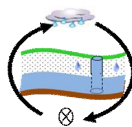
9. جداول

کلیه جداول باید در داخل متن گزارش و بلافاصله پس از اولین طرح در متن قرار گیرند. حروف، علائم و عناوین باید به اندازه‌ای انتخاب گردند که خوانا و قابل تفکیک باشند. هر جدول دارای یک شماره ترتیبی مستقل است که حتماً باید در داخل متن به آن ارجاع شده باشد. همچنین هر جدول دارای عنوان مستقلی است که با فونت (B Nazanin 9pt Bold) در بالای جدول نوشته می‌شود. یک خط خالی در بالا و دو خط خالی در پایین جدول آنرا از بقیه متن جدا می‌کند. بعنوان نمونه به جدول 1 رجوع فرمائید.

10. نتیجه‌گیری

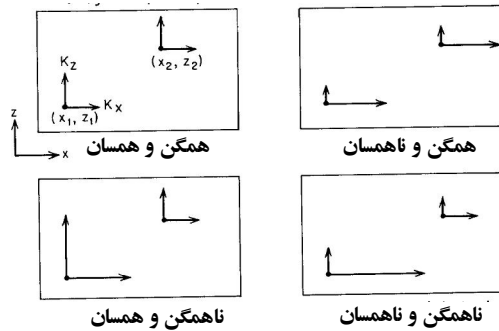
هر گزارش باید با ارائه توضیحات مشخص به جمع‌بندی نتایج تحقیق ارائه شده در بخش نتیجه‌گیری پردازد.

25 mm



جدول 1- پارامترهای محاسبه شده

	$V_d, m/d$	$T (m^2/s)$
سفره 1	0.1	0.014
سفره 2	0.2	0.016



شکل 1 - ناهمگنی و ناهمسانی مواد سفره

11. قدردانی

در صورت لزوم، بخش کوتاه تقدیر و تشکر می تواند قبل از ارائه فهرست مراجع ذکر گردد.

12. مراجع

فهرست مراجع بعنوان آخرین بخش گزارش با فونت (Times New Roman 10pt) نوشته می شوند. ترتیب آنها مطابق با ترتیب حروف الفبا می باشد و فقط شامل مواردی است که مستقیماً در متن گزارش به آنها ارجاع شده است. در تعریف هر مرجع اطلاعات کامل مطابق با استانداردهای موجود ذکر گردد. برای مراجع فارسی، از فونت (B Zar 10pt) استفاده گردد. موارد زیر نحوه ارائه این اطلاعات را نشان می دهند:

علی حوری، م. ح. و شریفی، م. ب.، (1379)، "پیش بینی تقاضای آب با شبکه های عصبی مصنوعی"، مجموعه گزارش ها پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، جلد چهارم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، 21-19 اردیبهشت، 203-195.

فیوض، ع.، (1369)، "مطالعه خصوصیات دینامیکی کندوهای بتنی با روش ارتعاشات محیطی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، شیراز.

Areias, P.M.A. and Belytschko, T., (2005), "Analysis of Three-Dimensional Crack Initiation and Propagation Using the Extended Finite Element Method," International Journal for Numerical Methods in Engineering, **63** (55), pp 760-788.

Atluri, S.N. and Shen, S., (2002), "The Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method", Tech Science Press, USA.

Sethian, J.A., (2006), "Moving interfaces and boundaries: level set methods and fast marching methods," http://math.berkeley.edu/~sethian/Explanations/level_set_explain.html.

Trifunac, M. D., (1970), "Wind and Microtremor Induced Vibration of a 22 Story Steel Frame Building," Earthquake Engineering Research Lab., Report EERL 70-01, California Institute of Technology, Pasadena California.

Udwadia, F. E. and Trifunac, M. D., (1973), "Ambient Vibration Test of Full Scale Structures," Proc. of the 5th World Conf. On Earthquake Engineering, Rome, pp