

بخش اول

فرم ها

دانشجوی عزیز

در این بخش ، شما با تعدادی از فرم هایی که در طی دوره ی تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد به آن نیاز دارید، آشنا می شوید.



باسمه تعالی

فرم گزارش پیشرفت نیمسال اول تحصیلی ۹۵-۹۴ پایان نامه کارشناسی ارشد

مشخصات دانشجو			
نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	رشته	گرایش

مشخصات استاد(ان) راهنما			
نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	رشته	گرایش

گزارش کار پایان نامه	
عنوان پایان نامه:	
۱	خلاصه ای از فعالیت های انجام شده در نیمسال اول از تاریخ / / لغایت / /
۲	عناوین فعالیت های پیش بینی شده در نیمسال تحصیلی آینده:
۳	مشکلات حین انجام کار و ارائه پیشنهادات:

ارزیابی استاد راهنما				
معیارهای ارزش	عالی (۱۰)	خوب (۸)	متوسط (۵)	ضعیف (۲)
اجرای پایان نامه مطابق جدول پیش بینی شده				
عمل به توصیه ها و پیشنهادات اساتید راهنما و مشاور				
حضور مستمر دانشجو جهت انجام تحقیقات				
امتیاز نهایی				

نظرات تکمیلی استاد راهنما

نام و نام خانوادگی استاد راهنما:

امضاء و تاریخ:

به اینجانب تحویل تحویل گردید.

گزارش نیمسال اول/دوم پایان نامه دانشجو در تاریخ

نام و نام خانوادگی و امضاء مدیر گروه:

نکات ضروری:

- ۱ فرم گزارش پایان نامه در هر نیمسال باید جداگانه تایپ شود.
- ۲ گزارش پیشرفت پایان نامه باید در پایان هر نیمسال تحصیلی به استاد راهنما و سپس به مدیر گروه تحویل داده شود.
- ۳ ارائه گزارش های پیشرفت پایان نامه به صورت ترمی در جلسه دفاع پایان نامه الزامی است.
- ۴ امتیاز گزارش های پیشرفت ترمی پایان نامه به صورت زیر محاسبه و توسط کارشناس تحصیلات تکمیلی دانشکده در جدول امتیازات دانشجو منظور خواهد شد.

۰ ۸	۸ ۱۵	۱۵ ۲۴	۲۴ ۳۰	میانگین امتیاز گزارش ها
۰	۰/۵	۰/۷۵	۱	امتیاز در جدول امتیازات



گزارش پیشرفت پایان نامه تحصیلی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد
دانشگاه مهندسی نفت مربوط به نیمسال اول تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

از: استاد راهنمای دانشجوی آقا/ خانم..... به شماره دانشجویی.....
به: مدیر محترم گروه مهندسی.....
عنوان پایان نامه:

با سلام و احترام
بدیتوسیله پیشرفت پروژه پایانی دانشجوی فوق در نیمسال اول تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ مورد تأیید اینجانب
می باشد نمی باشد . ضمناً پیشرفت پروژه به میزان تقریبی درصد اعلام می گردد.

امضاء استاد راهنما:
تاریخ:

از: مدیر گروه مهندسی.....
به: معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده
با سلام و احترام

بدیتوسیله درصد پیشرفت پروژه پایانی دانشجوی فوق جهت اطلاع و هرگونه استحضار ایفاد می گردد.

امضاء مدیر گروه:
تاریخ:

از: معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده
به: رییس محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده

با سلام و احترام
مراتب جهت اطلاع، پیگیری و درج در پرونده پیشرفت تحصیلی دانشجوی.

امضاء معاون آموزشی:
تاریخ:

فرم مربوط به تشکیل کمیته پایان نامه و ارائه طرح تحقیق (مقطع کارشناسی ارشد)

این فرم پس از تکمیل و تصویب طرح تحقیق، بایستی حداکثر تا قبل از شروع نیمسال سوم تحصیل (قبل از ۳۱ شهریور ماه) به تحصیلات تکمیلی دانشگاه رسیده باشد. در غیر اینصورت در ترم سوم دانشجو مجاز به ثبت نام نخواهد بود.

مدیر محترم گروه مهندسی

بدیتوسیله به اطلاع می‌رساند، کمیته پایان نامه آقا/ خانم رشته شماره دانشجویی در تاریخ با حضور اعضای کمیته پایان نامه تشکیل و پایان نامه ایشان تحت عنوان: به تصویب کمیته پایان نامه رسید.

نام و نام خانوادگی اعضای کمیته پایان نامه:

۱- استاد راهنما ۱:

۲- استاد راهنما ۲:

۳- استاد مشاور:

موارد مهم:

نامبرده نمره ناتمام ندارد.

نامبرده دو ترم مشروط نمی‌باشد و در شرف اخراج قرار ندارد.

امضای اسناد راهنمای پایان نامه

معاونت محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده

تاریخ:

با سلام و احترام، به استحضار می‌رساند طرح تحقیق نامبرده در جلسه مورخ شورای تحصیلات تکمیلی گروه مطرح و به تصویب رسیده است. خواهشمند است دستور فرمایید اقدامات لازم به عمل آورند.
امضای مدیر گروه:

مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشگاه

تاریخ:

با سلام و احترام، به استحضار می‌رساند مراتب فوق در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مورخ مطرح و به تصویب رسیده است. مراتب جهت استحضار ایفاد می‌گردد.

امضای معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده

مدیر کل محترم امور آموزشی دانشگاه

تاریخ:

با سلام و احترام، به استحضار می‌رساند ادامه تحصیل نامبرده از نظر این امور بلا مانع است. خواهشمند است دستور فرمایید مجوز ثبت نام صادر شود.

- رونوشت: معاونت محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده جهت اطلاع و اقدام لازم

امضای مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه

فرم تعهدنامه (شماره ۱)
جهت حفظ و دفاع از حقوق مادی و معنوی تولیدات علمی
دانشگاه صنعت نفت

"نوضیح مهم: کلیه قسمت های خالی تعهدنامه ها بایستی تایپ شده باشد."

احتراماً، اینجانب دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته به
شماره دانشجویی متعهد می گردم کلیه تولیدات علمی حاصل از موضوع پایان نامه
خود تحت عنوان، اعم از پایان
نامه، مقاله، رساله، کتب، ثبت اختراع و ... را به نام دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت منتشر نمایم.
بدیهی است در صورت عدم رعایت مورد فوق مطابق قوانین و مقررات دانشگاه با اینجانب بر خورد خواهد
شد.

نام و نام خانوادگی :

تاریخ و امضاء:

آدرس محل کار دائم:

آدرس محل سکونت:

فرم تعهدنامه (شماره ۲)

جهت حفظ و دفاع از حقوق مادی و معنوی تولیدات علمی

دانشگاه صنعت نفت

"توضیح مهم: کلیه قسمت های خالی تعهدنامه ها بایستی تایپ شده باشد."

احتراماً، اینجانب استاد راهنمای دانشجو دوره
کارشناسی ارشد رشته به شماره دانشجویی متعهد می گردم کلیه
تولیدات علمی حاصل از موضوع پایان نامه خود تحت سرپرستی خود تحت عنوان
.....
.....

اعم از پایان نامه، مقاله، رساله، کتب، ثبت اختراع و ... را به نام دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت منتشر
نمایم. بدیهی است در صورت عدم رعایت مورد فوق مطابق قوانین و مقررات دانشگاه با اینجانب برخورد
خواهد شد.

نام و نام خانوادگی (استاد راهنما):

تاریخ و امضاء:

آدرس محل کار دائم:

آدرس محل سکونت:

بسمه تعالی

فرم تعهد (شماره ۳)

اطلاعات مندرج در پایان نامه / مقاله / مقالات / ثبت اختراع

اینجانب به شماره دانشجویی رشته مقطع
..... تعهد می نمایم که هرگونه دخل و تصرف در مطالب علمی منتشر شده را با آگاهی کامل
قوانین انتشارات دانشگاه و کشور در رساله کارشناسی ارشد/ دکترا و مقالات علمی اعم از مجله و یا کنگره
و یا ثبت اختراع انجام داده‌ام و ضمانت می‌نمایم که رعایت قانون نسخه برداری (Copy Right) را نموده
ام. همچنین متعهد می‌شوم در صورت ارائه هرگونه ادعا مبنی بر تقلب، کپی برداری و یا موارد مشابه ای
که غیر قانونی باشد شخصاً پاسخگو هستم و مسئولین محترم دانشگاه و اساتید محترم راهنما به استناد این
نامه از هرگونه تقصیر و اتهام در چارچوب اشاره شده در این متن، مبرا می‌باشند.

نام و نام خانوادگی:

شماره ملی:

امضاء:

فرم تعهد (شماره ٤)

Declaration of originality

I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully cited and referenced all materials and results that are not original to this work.

Name:

Date:

Signature

بخش دوم

راهنمای تدوین و نگارش

پایان نامه‌ی تحصیلی

در این بخش شما با نحوه نگارش پایان نامه آشنا خواهید شد.

لازم است دانشجو فایل نهایی پایان نامه را مطابق با الگوی ارایه شده در این بخش تنظیم نماید. نمونه فونت و اندازه آن در قسمت های مختلف پایان نامه، حاشیه ها (از بالا، پایین، سمت راست و چپ)، همچنین فاصله بین سطرها، عناوین و ... بایستی کاملاً منطبق با نمونه (همین فایل) باشد.

نحوه تدوین پایان نامه های کارشناسی و کارشناسی ارشد

بخش ها و ترتیب آنها

بخشهای مختلف پایان نامه بایستی به ترتیب ذکر شده در زیر تنظیم شده باشند.

- صفحه عنوان
- صفحه خالی (سفید)
- صفحه بسم الله
- صفحه تصویب پایان نامه توسط هیأت داوران
- فرم تعهد شماره ۱
- فرم تعهد شماره ۲
- فرم تعهد شماره ۳
- فرم تعهد شماره ۴
- اهدا (اختیاری)
- چکیده انگلیسی (حداکثر ۱۵۰ واژه برای پایان نامه های کارشناسی ارشد)
- پیشگفتار (اختیاری)
- تقدیر و تشکر (اختیاری)
- فهرست مطالب (شامل عناوین اصلی و فرعی، عنوان کتابنامه و عناوین پیوست ها)
- فهرست جدول ها (در صورت وجود)
- فهرست شکل ها و تصاویر (در صورت وجود)
- فهرست علائم و اختصارات (در صورت وجود)
- متن اصلی (حداکثر ۱۵۰ صفحه برای پایان نامه های کارشناسی ارشد) توصیه می شود. حتی الامکان از صفحات کمتری استفاده شده و از ذکر مطالب اضافی خودداری گردد.
- پی نویس ها (در صورت وجود)
- کتابنامه
- پیوست ها (در صورت وجود)
- چکیده و مقدمه فارسی

شیوه نگارش

- کلیه قسمت‌های پایان نامه باید روی کاغذ سفید مرغوب (مورد تأیید تحصیلات تکمیلی دانشگاه) تایپ گردد. ابعاد کاغذ ۲۹/۷×۲۱ سانتیمتر (کاغذ A₄) می باشد. تمامی متن ها بر یک روی کاغذ تایپ می شود.

قلم ها

برای تایپ پایان نامه ها در متن لاتین از قلم (Times New Romans) و در متن فارسی از قلم (Nazanin) استفاده شده و به ترتیب اهمیت درشت تر چاپ شوند. قلمها برای تایپ متن عبارتند از:

- قلم ۱۴ برای عناوین فارسی و انگلیسی
- قلم ۱۳ برای متن انگلیسی و ۱۴ برای متن فارسی (چکیده و مقدمه)
- قلم ۱۰ برای عنوان شکلها و جداول
- قلم ۹ برای پا نوشتها

فاصله گذاری و حاشیه بندی

فاصله سطرها در تمامی پایان نامه برابر Lines 1.5 و فاصله بین پاراگرافها 6 pt می باشد. برای پایان نامه ها به زبان انگلیسی، حاشیه سمت چپ ۴ و بالا ۳ سانتیمتر و حاشیه سمت راست ۳ و پایین ۳ سانتیمتر است. این حاشیه ها باید در تمام پایان نامه ها رعایت شود. در صورتیکه در برخی موارد اندازه شکلها یا جدولها بزرگتر از فضای داخل حاشیه باشد، شکل و جدولها را کوچکتر نموده و حاشیه رعایت می گردد.

شماره گذاری

صفحات آغازین (از اول پایان نامه تا اول متن اصلی (از شروع صفحه چکیده تا قبل از شروع فصل اول)) شماره گذاری با شماره (I,II,III,IV,V) به ترتیب منظم می شوند. تمامی صفحات متن اصلی، که از مقدمه یا فصل نخست شروع میشود، در شماره گذاری صفحات باید صفحه های محتوی شکل، جدول کتابنامه و پیوست ها نیز شامل گردد. شماره صفحه در پایین صفحه و در وسط قرار می گیرد. فاصله شماره صفحه در حدود ۱/۵ سانتیمتر از لبه پایین است.

جدول ها و شکل ها

تمامی شکل ها و جدول ها باید با کیفیت بالا تهیه شوند. به گونه ای که کپی تهیه شده از آنها از وضوح کافی برخوردار باشد. تمامی شکل ها و جدول ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره گذاری گردند. (مثلاً برای جدولهای فصل ۲، شماره گذاری بدین صورت است جدول ۲-۱ جدول ۲-۲ و برای جدول های فصل ۳ جدولها بصورت ۳-۱ شماره گذاری می شوند.) تمامی شکلها و جدولها باید عنوان داشته باشند. عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در زیر آنها (وسط نویس) ذکر می گردد. چنانچه جدول و نموداری از مرجعی آورده شده است شماره مرجع در عنوان یا شرح آن جدول و نمودار باید ذکر شود. به کلیه شکل ها و جدول های آورده شده باید در متن ارجاع شده باشند.

Table 1.1. An example of a table

Number	Area (m^2)		
1			
2			
3			

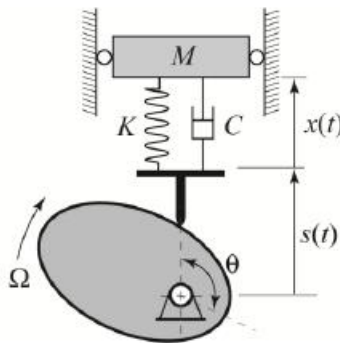


Figure 1.1. An example of a figure

زیر نویس

در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را می توان بصورت زیر نویس در همان صفحه ارائه نمود. در اینصورت عبارت یا واژه توسط شماره ای، که بصورت کوچک در بالا و سمت چپ آن چاپ می شود، مشخص و در زیر نویس توضیح متناظر با آن شماره ارائه می شود.

ذکر اعداد در متن

در مورد اعدادی که در داخل متن نوشته می شود (غیر از جداول و نمودارها) هر گاه عدد کمتر از ۱۰ باشد آن را با حروف می نویسند، مثل four یا seven و هرگاه بزرگتر از ۱۰ باشد بصورت عدد می نویسند مثل 55 یا 13 برای مشخص کردن اعداد اعشاری از (.) استفاده می شود مثل 12.4 و چنانچه در صد نیاز است علامت " % " استفاده می شود مانند 44٪.

سیستم واحد

سیستم واحدهای مورد استفاده در پایان نامه بایستی همگون باشد. مثلاً اگر واحدمورد نظر ما SI (متریک) باشد بایستی در تمام موارد از این سیستم استفاده نمودو در صورتیکه استفاده از واحدهای دیگر لازم باشد، معادل متریک اعداد در پرانتز درج می گردد.

روابط عمومی ریاضی و فرمولها

فرمولها (در صورت وجود) بایستی به صورت تایپ شده با فرمول نویس word نوشته شده و در هر فصل به ترتیب از اول متن شماره گذاری می شوند. طبق نمونه زیر

$$f = ma \quad (2.1)$$

که عدد (2) نشان دهنده فصلی است که فرمول در آن آمده است و عدد (1) نشان دهنده شماره ترتیب فرمول می باشد.

نحوه ارجاع در متن و فهرست مراجع

چنانچه در داخل متن از یک منبع نقل قول می شود. بلافاصله پس از خاتمه جمله گروه ای باز می شود و شماره مرجع در فهرست مراجع ذکر شود. مراجع مورد استفاده به ترتیب ظهور در متن شماره گذاری می شوند.

مراجع

منابع اشاره شده در متن باید توسط شماره هائی مانند [1] در داخل گروه نشان داده شوند. بدیهی است مشخصات کامل مقاله در بخش مراجع با ذکر همان شماره آورده می شود. ترتیب قرار گرفتن مقالات در

بخش مراجع همانند ترتیب رجوع به آن مقالات در متن پایان نامه می‌باشد. در صورتی که منبع فارسی در خلال متن استفاده شود، باید ترتیب شماره ارجاع در متن داخل کروشه و به صورت [1P]، [2P] و ... استفاده گردد. ترتیب قرار گرفتن مقالات فارسی در بخش مراجع، در انتهای منابع لاتین و به ترتیب رجوع در متن پایان نامه می‌باشد. به جز مراجع نامبرده شده در متن، مرجع دیگری در بخش مراجع نوشته نشود. نحوه نوشتن عنوان مراجع با استفاده از الگوی IEEE و الزاماً به کمک نرم افزار **Endnote-X9** انجام پذیرد.

نحوه ارجاع دهی با الگوی IEEE

How to Cite References: IEEE Documentation Style

IEEE citation style is used primarily for electronics, engineering, telecommunications, computer science, and information technology reports. The three main parts of a reference are as follows:

- Author's name listed as first initial of first name, then full last.
- Title of article, patent, conference paper, etc., in quotation marks.
- Title of journal or book in italics.

This system allows the reader to identify the information source at a glance. All punctuation, dates, and page numbers depend on the type of reference cited, so follow the examples with care. Please note this style guide is wide ranging, but not all sources are identified. Further research may be required.

Citation Within The Text

The first step of the reference citation process is within the report itself. Each citation must be noted within the text through use of simple sequential numbers. A number enclosed in square brackets, placed in the text of the report, indicates the specific reference. Citations are numbered in the order in which they appear. Once a source has been cited, the same number is used in all subsequent references in the report. No distinction is made between electronic and print sources, except in the citation reference details.

Each reference number should be enclosed in square brackets on the same line as the text, before any punctuation, with a space before the bracket.

Examples

“. . . end of the line for my research [13].”

“The theory was first put forward in 1987 [1].”

“Scholtz [2] has argued. . . .”

“For example, see [7].”

“Several recent studies [3, 4, 15, 22] have suggested that. . . .”

Note: Authors and dates do not have to be written out after the first reference; use the bracketed number. Also, it is not necessary to write “in reference [2].” Just write “in [2].”

The preferred method to cite more than one source at a time is to list each reference in its own brackets, then separate with a comma or dash:

[1], [3], [5]

[1] – [5]

Reference Lists

To finish citing sources, a numbered list of references must be provided at the end of the paper. The list is comprised of the sequential enumerated citations, with details, beginning with [1], and is not alphabetical.

Page Format

- Place references flush left
- Single-space entries, double-space between.
- Place number of entry at left margin, enclose in brackets.
- Indent text of entries.

The following examples demonstrate the format for a variety of electronic and print sources. These citations are ones in widest use. Not everything is listed.

Electronic Documents

E-books

- [1] L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, 2nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [E-book] Available: Safari e-book.

Article in Online Encyclopedia

- [2] D. Ince, "Acoustic coupler," in *A Dictionary of the Internet*. Oxford University Press, [online document], 2001. Available: Oxford Reference Online, <http://www.oxfordreference.com> [Accessed: May 24, 2007].

Journal Article Abstract (accessed from online database)

- [1] M. T. Kimour and D. Meslati, "Deriving objects from use cases in real-time embedded systems," *Information and Software Technology*, vol. 47, no. 8, p. 533, June 2005. [Abstract]. Available: ProQuest, <http://www.umi.com/proquest/>. [Accessed November 12, 2007].

Journal Article in Scholarly Journal (published free of charge on the Internet)

- [2] A. Altun, "Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners' experience," *Current Issues in Education*, vol. 6, no. 12, July, 2005. [Online serial]. Available: <http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/>. [Accessed Dec. 2, 2007].

Newspaper Article from the Internet

- [3] C. Wilson-Clark, "Computers ranked as key literacy," *The Atlanta Journal Constitution*, para. 3, March 29, 2007. [Online], Available: <http://www.thewest.com.au>. [Accessed Sept. 18, 2007].

Internet Documents

Professional Internet Site

- [1] European Telecommunications Standards Institute, "Digital Video Broadcasting (DVB): Implementation guide for DVB terrestrial services; transmission aspects," *European Telecommunications Standards Institute*, ETSI-TR-101, 2007. [Online]. Available: <http://www.etsi.org> [Accessed: Nov. 12, 2007].

General Internet Site

- [2] J. Gerald, "Sega Ends Production of Dreamcast," *vnunet.com*, para. 2, Jan. 31, 2007. [Online]. Available: <http://nli.vnunet.com/news/1116995>. [Accessed Sept. 12, 2007].

Personal Internet Site

- [3] G. Sussman, "Home Page-Dr. Gerald Sussman," July, 2002. [Online]. Available: <http://www.comm.edu/faculty/susssman/susssmanpage.htm>. [Accessed Nov. 14, 2007].

Email

- [4] J. Aston. "RE: new location, okay?" Personal email (July 3, 2007).

Internet Newsgroup

- [5] G. G. Gavin, "Climbing and limb torsion #3387," USENET: sci.climb.torsion, August 19, 2007. [Accessed December 4, 2007].

Microform

- [6] W. D. Scott, *Information Technology in the US*. [Microform]. W. D. Scott & Co., Canberra: Department of Science and Technology, 2004.

Computer Game

- [7] *The Hobbit: The prelude to the Lord of the Rings*. [CD-ROM]. United Kingdom: Vivendi Universal Games, 2003.

Software

- [8] Thomson ISI, *Endnote 7*. [CD-ROM]. Berkeley, CA: ISI ResearchSoft, 2006.

Lecture

- [1] S. Bhanddhar. ECE 4321. Class Lecture, Topic: "Bluetooth can't help you." School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, Jan. 9, 2008.

Print Documents

Books

Single Author

- [1] W. K. Chen, *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth Press, 2003.

Edited Book

- [2] J. L. Spudich and B. H. Satir, Eds., *Sensory Receptors and Signal Transduction*. New York: Wiley-Liss, 2001.

Selection in an Edited Book

- [3] E. D. Lipson and B. D. Horwitz, "Photosensory reception and transduction," in *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich and B. H. Satir, Eds. New York: Wiley-Liss, 2001, pp-1-64.

Three or More Authors

- [4] R. Hayes, G. Pisano, and S. Wheelwright, *Operations, Strategy, and Technical Knowledge*. Hoboken, NJ: Wiley, 2007.

Book by an Institutional or Organizational Author

- [5] Council of Biology Editors, *Scientific Style and Format: The CBE Manual for Authors, Editors, and Publishers*, 6th ed., Chicago: Cambridge University Press, 2006.

Manual

- [6] Bell Telephone Laboratories Technical Staff, *Transmission System for Communication*, Bell Telephone Lab, 2005.

Application Note

- [7] Hewlett-Packard, Appl. Note 935, pp.25-29.

Note: Titles of unpublished works are not italicized or capitalized. Capitalize only the first word.

Technical Report

- [8] K. E. Elliott and C. M. Greene, "A local adaptive protocol," Argonne National Laboratory, Argonne, France, Tech. Report. 916-1010-BB, 7 Apr. 2007.

Patent/Standard

- [9] K. Kimura and A. Lipeles, "Fuzzy controller component," U. S. Patent 14, 860,040, 14 Dec., 2006.

Data Sheet

- [10] Texas Instruments, "High speed CMOS logic analog multiplexers/demultiplexers," 74HC4051 datasheet, Nov. 1997 [Revised Sept. 2002].

Government Publication

- [11] National Aeronautics and Space Administration, *NASA Pocket Statistics*. Washington, DC: Office of Headquarters Operations, 2007.

Paper Published in Conference Proceedings

- [12] J. Smith, R. Jones, and K. Trello, "Adaptive filtering in data communications with self improved error reference," In Proc. IEEE International Conference on Wireless Communications '04, 2004, pp. 65-68.

Papers Presented at Conferences (unpublished)

- [13] H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5th International Conference on Fuzzy Systems, Cairo, Egypt, 2006.

Thesis or Dissertation (unpublished)

- [14] H. Zhang, "Delay-insensitive networks," M. S. thesis, University of Chicago, Chicago, IL, 2007.

Article in Encyclopedia, Signed

- [15] O. Singh, "Computer graphics," in *McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology*, New York: McGraw-Hill, 2007, pp. 279-291.

Journal Articles

Article in Journal (paginated by annual volume)

- [8] K. A. Nelson, R. J. Davis, D. R. Lutz, and W. Smith, "Optical generation of tunable ultrasonic waves," *Journal of Applied Physics*, vol. 53, no. 2, Feb., pp. 1144-1149, 2002.

Article in Professional Journal (paginated by issue)

- [9] J. Attapangittya, "Social studies in gibberish," *Quarterly Review of Doublespeak*, vol. 20, no. 1, pp. 9-10, 2003.

Article in Monthly or Bimonthly Periodical

- [10] J. Fallows, "Networking technology," *Atlantic Monthly*, Jul., pp. 34-36, 2007.

Article in Daily, Weekly, or Biweekly Newspaper or Magazine

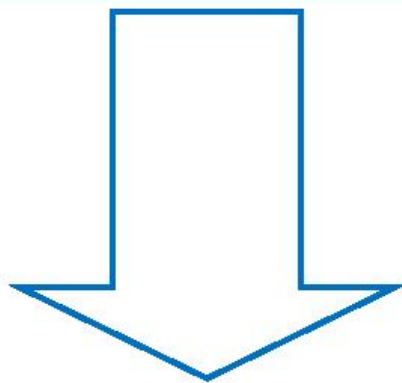
- [11] B. Metcalfe, "The numbers show how slowly the Internet runs today," *Infoworld*, 30 Sep., p. 34, 2006.

[1P] نام خانوادگی نویسنده اول، نام نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، نام نویسنده دوم و نام خانوادگی نویسنده سوم، نام نویسنده سوم، "عنوان مقاله"، نام مجله، شماره مجله، شماره صفحه، سال انتشار مقاله.

تکثیر پایان نامه

دانشجو موظف است در دوره کارشناسی ارشد پایان نامه خود را در تعداد نسخ کافی به اندازه تعداد اساتید راهنما و مشاور و یک نسخه جهت کتابخانه به صورت فایل الکترونیکی (در قالب فایل‌های **.enl**، **.DATA**، **.docx** و **.pdf**) بر روی CD تکثیر نموده و تحویل دهد.

نمونه الگوی نگارش به زبان لاتین





Petroleum University of Technology
Abadan Faculty of Petroleum Engineering (Shahid Tondgooyan)
Department of Technical Inspection Engineering

**Evaluation of the Addition of Colloidal Silica Nanoparticles and
Also SBR and Acrylic Resins into the Formulation of Zinc-Rich
Corrosion**

By:

ImanMirzaieGoodarzi

Supervisors:

Dr. Dr.

Advisor:

Dr.....

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN
TECHNICAL INSPECTION ENGINEERING**

October 2019

نمونه صفحه تأییدیه اعضاء کمیته پایان نامه به انگلیسی:

**Evaluation Of The Addition Of Colloidal Silica Nanaoparticles And Also
Sbr And Acrylic Resins Into The Formulation Of Zinc-Rich Corrosion**

By

ImanMirzaieGoodarzi

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of
Science (M.Sc.)

In Technical Inspection Engineering

Petroleum University of Technology, Abadan

Iran

Evaluated And Approved By Thesis Committee As:

..... **M. Farzam**, Ph.D., Associate Professor of Material Science

..... **M.R. Shishehsaz**, Ph.D., Associate Professor of Chemical
Engineering

..... **S. Nickmanesh**, Ph.D., Assistant Professor of Chemistry
Science

ABSTRACT

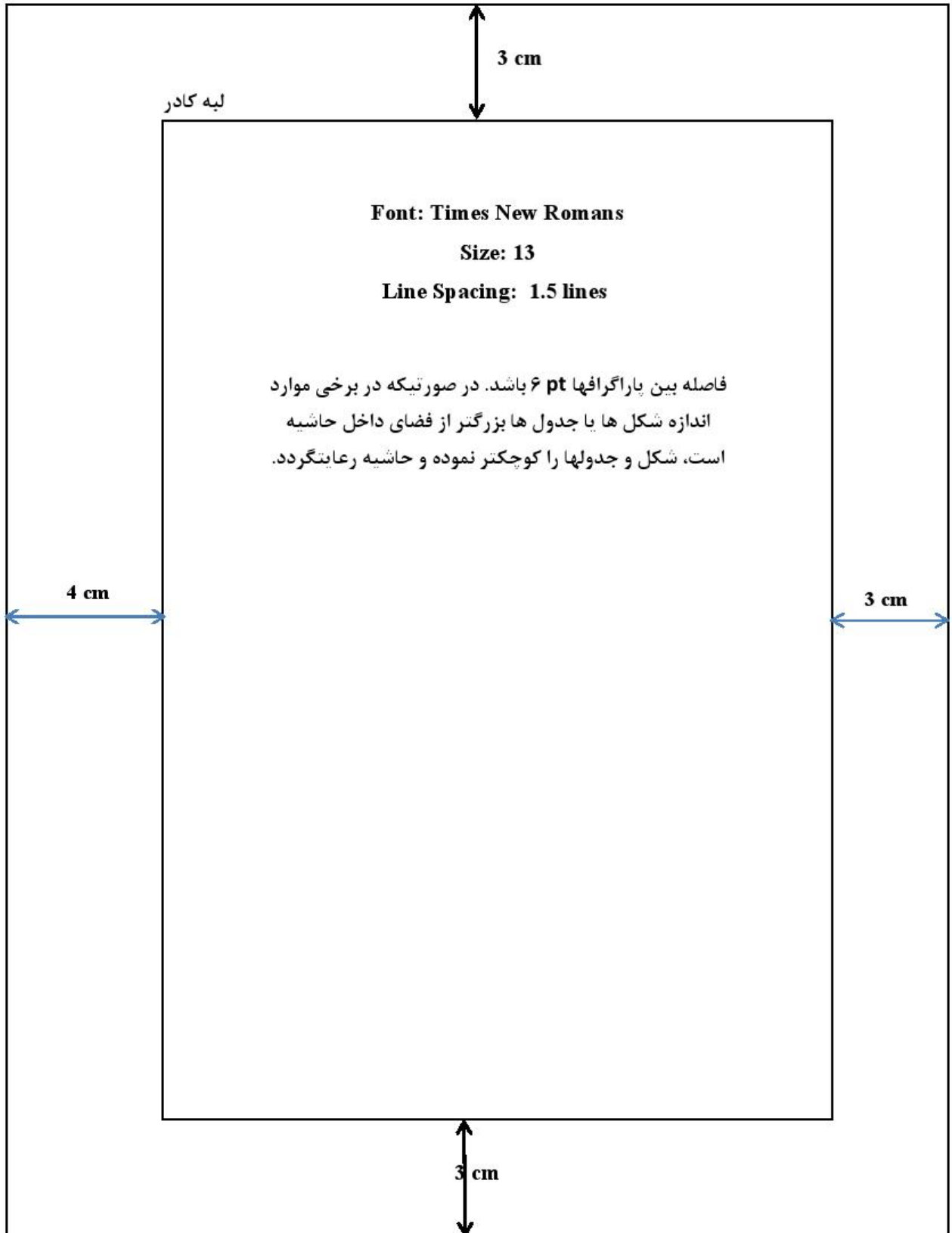
EVALUATION OF THE ADDITION OF COLLOIDICAL SILICA NANOPARTICLES AND ALSO SBR AND ACRYLIC RESINS INTO THE FORMULATION OF ZINC-RICH CORROSION

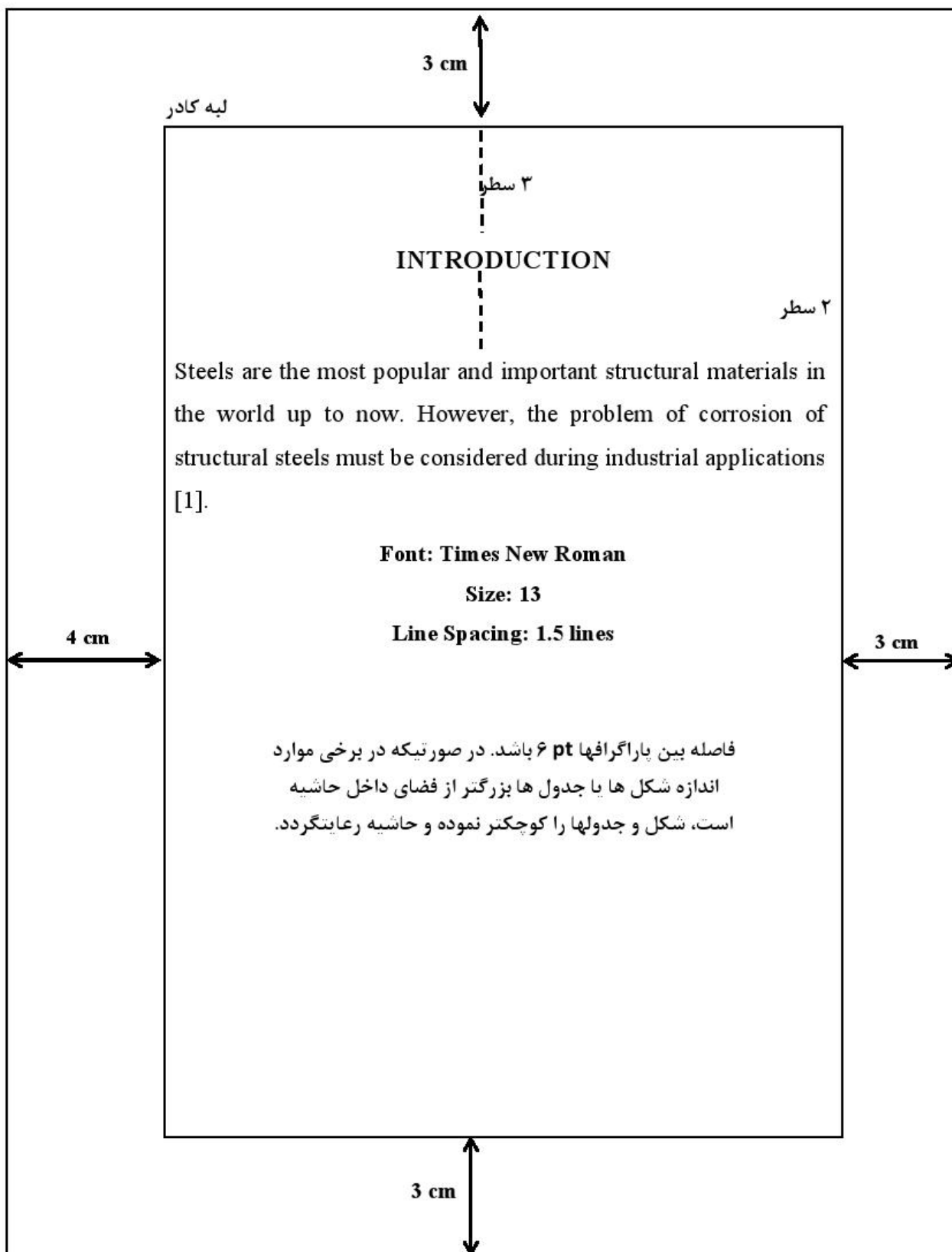
BY
IMAN MIRZAIIE GOODARZI

The influence of increasing the $\text{SiO}_2/\text{K}_2\text{O}$ molar ratio on the electrochemical action of waterborne potassium silicate zinc-rich coating by means of electrochemical impedance spectroscopy (EIS) and corrosion potential (E_{corr}) measurements has been investigated. The EIS results showed that increasing the $\text{SiO}_2/\text{K}_2\text{O}$ molar ratio in the range from 3.135 to 5 by addition of nano SiO_2 to the resins improves the resistance of coatings but decrease for a higher molar ratio. The results indicated that the modification of silicate binder with acrylic and acrylic/styrene led to shortening the curing time, improved corrosion protection, better dispersion of zinc particles and enhanced salt spray resistance of resultant coatings, also decreased holes and cracks and enhanced adhesive properties.

نحوه ی تنظیم حاشیه ی صفحه های پایان نامه:

لبه کاغذ





ACKNOWLEDGEMENT

۲ سطر

I wish to express my sincere appreciation and gratitude to my supervisor....

LIST OF FIGURES

TITLE	PAGE
CHAPTER ONE	
Figure 1.1.	15
Figure 1.2.	16

LIST OF TABLES

TITLE	PAGE
CHAPTER ONE	
Table1.1.	10
Table1.2.	12

TABLE OF CONTENTS

Title	Pages
1. THE SCOPE OF THE STUDY	
1.1. Introduction	2
1.2. The Scope of the Study	4

در این قسمت به نحوه شماره گذاری عناوین و زیر شاخه ها در هر فصل توجه شود.
این الگو برای تمامی فصول بایستی رعایت گردد.

NOMENCLATURE

- a = depth of the deepest point on the crack front
- X, Y, Z = global Cartesian coordinate
- α, β = constants of material non-homogeneity
- SIF = Stress Intensity Factor

ترتیب در این قسمت:

اول: حروف لاتین تکی

دوم: حروف یونانی

سوم: کلمات اختصار لاتین (با بیش از یک حرف)

لطفاً هر سه قسمت به ترتیب حروف لاتین و حروف یونانی منظم شود.

CHAPTER ONE

1. THE SCOPE OF THE STUDY

The petroleum refinery....