



برخی نکات نوشتاری

لطفا پیش از اقدام به تدوین نهائی پایان نامه به نکات ذیل که بیشترین موارد اصلاح مجدد را به خود اختصاص داده اند توجه ویژه فرمائید.

1. نحوه ارائه مراجع در متن و در لیست انتهائی

کلیه موارد با ذکر مثال های روشن و گویا در قسمت مراجع همین راهنما در اختیار تان قرار داده شده است.

2. نحوه نوشتن اعداد اعشاری:

اعداد اعشاری فارسی:

2/4 468/ 2/579

اعداد اعشاری لاتین:

2.4 2.468 0.579

3. فصل بندی پایان نامه برحسب نیاز و تشخیص نویسنده می تواند تغییر یابد.

4. از استفاده عناوین آقای، جناب، و.و. اجتناب فرمائید.

5. بوسیله ویرایش و بازنگری از بروز غلطهای املائی و انشائی جلوگیری فرمائید.

6. در روی جلد و صفحه اول، "عنوان پایان نامه یا رساله" حذف و عنوان اصلی پایان نامه جایگزین گردد.

7. در پشت جلد لاتین نیز "Thesis Title" را حذف و عنوان اصلی پایان نامه به لاتین جایگزین گردد.



عنوان پایان نامه یا رساله

پایان نامه یا رساله برای دریافت درجه

در رشته مهندسی گرایش

نام دانشجو

.....

استاد راهنما:

دکتر

..... ماه 139



مؤسسه آموزش عالی غیر دولتی غیر انتفاعی انرژی

عنوان پایان نامه یا رساله

پایان نامه یا رساله برای دریافت درجه
در رشته مهندسی گرایش

نام دانشجو

.....

استاد راهنما:

دکتر

اساتید مشاور:

دکتر

دکتر

..... ماه 139

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأییدیه‌ی صحت و اصالت نتایج

باسمه تعالی

اینجانب به شماره دانشجویی دانشجوی رشته مقطع تحصیلی تأیید می‌نمایم که کلیه‌ی نتایج این پایان‌نامه/رساله حاصل کار اینجانب و بدون هرگونه دخل و تصرف است و موارد نسخه‌برداری شده از آثار دیگران را با ذکر کامل مشخصات منبع ذکر کرده‌ام. در صورت اثبات خلاف مندرجات فوق، به تشخیص دانشگاه مطابق با ضوابط و مقررات حاکم (قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی، ضوابط و مقررات آموزشی، پژوهشی و انضباطی ...) با اینجانب رفتار خواهد شد و حق هرگونه اعتراض درخصوص احقاق حقوق مکتسب و تشخیص و تعیین تخلف و مجازات را از خویش سلب می‌نمایم. در ضمن، مسئولیت هرگونه پاسخگویی به اشخاص اعم از حقیقی و حقوقی و مراجع ذی‌صلاح (اعم از اداری و قضایی) به عهده‌ی اینجانب خواهد بود و دانشگاه هیچ‌گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

نام و نام خانوادگی:

امضا و تاریخ:

مجوز بهره‌برداری از پایان‌نامه

بهره‌برداری از این پایان‌نامه در چهارچوب مقررات کتابخانه و با توجه به محدودیتی که توسط استاد راهنما به شرح زیر تعیین می‌شود، بلامانع است:

- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه/ رساله برای همگان بلامانع است.
- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه/ رساله با اخذ مجوز از استاد راهنما، بلامانع است.
- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه/ رساله تا تاریخ ممنوع است.

نام استاد یا اساتید راهنما:

تاریخ:

امضا:

تقديم به: (اختياري)

.....

تشکر و قدردانی: (اختیاری)

.....

چکیده

در متن چکیده، از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها اجتناب شود. در صورت نیاز به معرفی حوزه تحقیق و مبانی تئوری آن، حداکثر در پاراگراف اول از چکیده ارائه شود. فقط به ارائه‌ی روش تحقیق و نتایج نهایی و محوری بسنده و از ارائه‌ی موضوعات و نتایج کلی اجتناب شود. کلمات یا عباراتی که در این بخش توضیح داده می‌شود، باید کاملاً محوری و مرتبط با موضوع تحقیق باشند.

واژه‌های کلیدی: تعداد کلمات یا عبارات کلیدی حداکثر می‌تواند پنج کلمه یا عبارت باشد.

فهرست مطالب

1	فصل 1: مقدمه
2	1-1- مقدمه.....
3	فصل 2: مروری بر منابع
4	2-1- مقدمه.....
4	2-2- تعاریف، اصول و مبانی نظری.....
4	2-2-1- تیترا.....
5	2-3- مروری بر ادبیات موضوع.....
5	2-4- نتیجه گیری.....
6	فصل 3: روش تحقیق
7	3-1- مقدمه.....
7	3-2- محتوا.....
7	3-2-1- علت انتخاب روش.....
7	3-2-2- تشریح کامل روش تحقیق.....
9	فصل 4: نتایج و تفسیر آنها
10	4-1- مقدمه.....
10	4-2- محتوا.....
10	4-2-1- تولید داده ها.....
12	فصل 5: جمع بندی و پیشنهادها
13	5-1- مقدمه.....
13	5-2- محتوا.....
13	5-2-1- جمع بندی.....
13	5-2-2- نوآوری.....
13	5-2-3- پیشنهادها.....
15	مراجع
18	پیوست ها

فهرست اشکال

5	شکل (1-2) نمونه شکل.....
8	شکل (1-3) زیرنویس شکل.....
11	شکل (1-4) زیرنویس شکل.....
14	شکل (1-5) زیرنویس شکل.....

فهرست جداول

جدول (1-2) نتیجه بررسی پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر.....	4
جدول (1-3) بالانویس جدول.....	8
جدول (1-4) بالانویس جدول.....	10
جدول (1-5) بالانویس جدول.....	14

فهرست علائم اختصاری

شتاب گرانش	a (m/s^2)
نیرو	F (N)

فصل 1:

مقدمه

1-1- مقدمه

هدف از فصل مقدمه^۱، شرح مختصر موضوع تحقیق و اهمیت آن با اشاره‌ای کوتاه به روش و مراحل تحقیق است.

¹ Introduction

فصل 2:

مروری بر منابع

2-1- مقدمه

هدف از این فصل که با عنوان «مروری بر ادبیات»¹، «مروری بر منابع» و یا «مروری بر پیشینه تحقیق» معرفی می شود، بررسی و طبقه بندی یافته های تحقیقات دیگر محققان در سطح دنیا و تعیین و شناسایی خلأهای تحقیقاتی است.

2-2- تعاریف، اصول و مبانی نظری

ارائه ی خلاصه ای از دانش کلاسیک موضوع است. این بخش الزامی نیست و بستگی به نظر استاد راهنما دارد (حداکثر پنج صفحه).

2-2-1- تیتتر

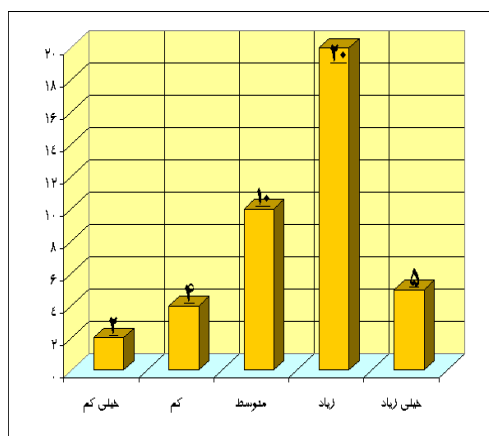
جدول (2-1) به صورت نمونه ارائه شده است.

جدول (2-1) نتیجه بررسی پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر

ردیف	عوامل موثر	درصد
1	احساس تعلق به سازمان	95/1
2	نقش مدیریت سازمان	87/7
3	عوامل درون سازمانی	82/9
4	برگزاری دوره های آموزشی	82/9

نمودار (2-1) به صورت نمونه ارائه شده است.

¹ Literature Review



شکل (2-1) نمونه شکل

متن

$$\mu x = e^x \quad (1-2)$$

2-3- مروری بر ادبیات موضوع

ارائه‌ی تمام نتایج به دست آمده توسط دیگر محققان در چند سال اخیر در دنیا، همراه با ذکر مراجع است (حدود 20 صفحه).

2-4- نتیجه‌گیری

در نتیجه‌گیری آخر فصل، با توجه به بررسی انجام‌شده بر روی مراجع تحقیق، افق‌های تازه‌ای که پیش‌روست یا خلأهای تحقیقاتی بیان می‌شود.

فصل 3:

روش تحقیق

1-3- مقدمه

شرح کامل روش تحقیق است. این فصل بسته به نوع روش تحقیق و با صلاحدید و نظر استاد راهنما می تواند «مواد و روش ها» نام گیرد. این فصل حدود 15 صفحه است.

2-3- محتوا

1-2-3- علت انتخاب روش

دلیل یا دلایل انتخاب روش تحقیق را تشریح می کند.

2-2-3- تشریح کامل روش تحقیق

در زیر به تعدادی از روش های تحقیق اشاره شده است:

□ روش تحقیق آزمایشگاهی

توصیف کامل برنامه ی آزمایشگاهی شامل مواد مصرفی و نحوه ی ساخت نمونه ها، شرح آزمایش ها شامل نحوه تنظیم و آماده سازی آزمایش ها و دستگاه های مورد استفاده و دقت و نحوه ی کالیبره کردن، شرح دستگاه ساخته شده (در صورت ساخت) و ارائه ی روش اعتبارسنجی.

□ روش تحقیق آماری

توصیف ابزارهای گردآوری اطلاعات کمی و کیفی، اندازه ی نمونه ها، روش نمونه برداری، تشریح مبانی روش آمار و ارائه ی روش اعتبارسنجی.

□ روش تحقیق نرم افزارنویسی

توصیف کامل برنامه نویسی، مبانی برنامه و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

□ روش تحقیق مطالعه‌ی موردی

توصیف کامل محل و موضوع مطالعه، علت انتخاب مورد و پارامترهایی که تحت ارزیابی قرار داده می‌شوند، و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

□ روش تحقیق تحلیلی یا مدلسازی

توصیف کامل مبانی یا اصول تحلیل یا مدل و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

□ روش تحقیق میدانی

چگونگی دستیابی به داده‌ها در میدان عمل و نحوه برداشت از پاسخ‌های دریافتی.

جدول (3-1) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (3-1) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(1-3)

متن

فصل 4:

نتایج و تفسیر آنها

1-4- مقدمه

ارائه‌ی داده‌ها، نتایج و تحلیل و تفسیر آنها در فصل چهارم ارائه می‌شود. تفاوت، تضاد یا تطابق بین نتایج تحقیق با نتایج دیگر محققان باید ذکر شود. تفسیر و تحلیل نتایج نباید بر اساس حدس و گمان باشد، بلکه باید بر مبنای نتایج عملی استخراج‌شده از تحقیق و یا استناد به تحقیقات دیگران باشد. در ارائه‌ی نتایج با توجه به راهنمای کلی نگارش فصل‌ها، تا حد امکان ترکیبی از نمودار و جدول استفاده شود. با توجه به حجم و ماهیت تحقیق و با صلاحدید استاد راهنما، این فصل می‌تواند تحت عنوانی دیگر بیاید یا به دو فصل جداگانه با عناوین مناسب، تفکیک شود. در صورتی که حجم داده‌ها زیاد باشد، بهتر است به صورت نمودار یا در قالب ضمیمه ارائه نشده و فقط نمونه‌ها در متن آورده شود. این فصل فقط باید به جمع‌بندی دست‌آوردهای فصل‌های چهارم و پنجم محدود و از ذکر موارد جدید در آن خودداری شود. در عنوان این فصل، به جای کلمه‌ی «تفسیر» می‌توان از واژگان «بحث» و «تحلیل» هم استفاده کرد. این فصل حدود 40 صفحه است.

2-4- محتوا

1-2-4- تولید داده‌ها

ارائه‌ی داده‌ها و نتایج به صورت تابعی از پارامترهای مستقل است.

جدول (1-4) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (4-1) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(1-4)

متن

فصل 5:

جمع‌بندی و پیشنهادها

1-5- مقدمه

ارائهی خلاصه‌ای از یافته‌های تحقیق جاری است. این فصل می‌تواند حاوی یک مقدمه شامل مروری اجمالی بر مراحل انجام تحقیق باشد (حدود یک صفحه). مطالب پاراگراف‌بندی شود و هر پاراگراف به یک موضوع مستقل اختصاص یابد. فقط به ارائهی یافته‌ها و دست‌آوردها بسنده شود و از تعمیم بی‌مورد نتایج خودداری شود. از ارائهی جداول و نمودارها اجتناب شود. از ارائهی عناوین کلی در حوزه‌ی تحقیق و پیشنهاد تحقیقات آتی خودداری شود و کاملاً در چارچوب و زمینه‌ی مربوط به تحقیق جاری باشد. این فصل حدود 5 صفحه است.

2-5- محتوا

به ترتیب شامل موارد زیر است:

1-2-5- جمع بندی

خلاصه‌ای از تمام یافته‌ها و دست‌آوردهای تحقیق جاری است.

2-2-5- نوآوری

نوآوری تحقیق را بر اساس یافته‌های آن تشریح می‌کند.

3-2-5- پیشنهادها

عناوین و موضوعات پیشنهادی را برای تحقیقات آتی بیشتر در زمینه‌ی مورد بحث در آینده ارائه می‌کند.

جدول (5-1) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (5-1) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(1-5)

متن

مراجع

1. نحوه ارائه مراجع:

مثال:

مراجع

منابع و مراجع به ترتیب ارجاع شده در متن پایان نامه شماره گذاری میشوند و به همان ترتیب در لیست مراجع در انتهای پایان نامه ارائه می گردند (هر مرجع بایستی حداقل یک بار در متن مورد استفاده قرار گیرد و یا به آن اشاره گردد. مشخصات هر مرجع می بایست به صورت کامل و در قالب استاندارد (مطابق با نمونه های ذکر شده در مثال زیر) ذکر شود.

اشاره به مراجع در داخل متن بایستی به همراه شماره مرجع داده شده (در لیست مراجع) و در داخل کروشه " [] " انجام شود. بین هر دو مرجع یک خط رها شود.

در لیست انتهائی مراجع بین هر دو مرجع یک خط رها شود.

مراجع فارسی را با قلم B Nazanin نازک و اندازه 12 pt. و مراجع انگلیسی را با قلم Times New Roman و اندازه ی 12pt. نازک تایپ نمایید.

مثال:

1-1. نحوه اشاره یا ارائه مرجع در متن به شکل زیر است:

مساحت ایران 1648000 کیلومتر مربع است [5].

و یا..... مساحت ایران بزرگتر از کشور انگلستان است [5,9,18].

لیست انتهائی مراجع برای مراجع ایرانی و خارجی بصورت یکجا و به ترتیب استفاده در متن شماره گذاری و ارائه می گردد

مراجع فارسی در لیست انتهائی پایان نامه با شماره فارسی و بصورت راست چین و مراجع لاتین با شماره انگلیسی و بصورت چپ چین در لیست ارائه می گردند:

مثال:

مراجع

1. احمد قریب , رضا پیمانفر, "فرآیندهای گداخت در هسته", انتشارات امیرکبیر, صفحه 55, تهران, سال 1372.
- 2- R. Ebrahimi and A. Najafizadeh, "A New Method for Evaluation of Friction of in Bulk Metal Forming", Journal of Materials processing Technology, pp. 136-142, 2023.
- 3- مصطفی عادل زاده, آرزو غفاری, "تاثیر سزیم در تشکیل لایه های فوق نازک اکسید سیلیکون", نشریه علوم و مهندسی سطح, شماره 4, صفحات 79-86, سال 1386.
- 4- A. Saalemi, E. Sarshar, "Agnew Turbine", 10th World Conference on Turbines, Homburg-Germany, pp. 269-275, July 2003.
- 5- الهام میرابی, سارا سرشار, "بررسی خواص خستگی فولاد ساختمانی ST1 جوشکاری شده توسط فرایند جوشکاری مقاومتی جرقه ای", شانزدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و پنجمین کنفرانس ملی آزمایش های غیر مخرب, دانشگاه یزد, دی ماه 1394.
- 6- محمد صفا, الهام میرابی, "توربین های آبی میکرو", پایان نامه کارشناسی ارشد, دانشگاه شیراز, سال 1394.
- 7- Yousef Yassi, "Studying a micro hydro turbine", Ph.D. Thesis, University of Aston in Birmingham, p. 24, 2000.

پیوست‌ها

پیوست الف

Abstract:

Abstract ...

Keywords:



Energy Institute of Higher Education

Thesis Title

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the
Degree of Master of Science (Doctor of Philosophy) in -----**

By:
Student Name

Supervisor:
Dr. -----

Advisor:
Dr. -----
Dr. -----

December 2008