



۱- بخش‌های پایان‌نامه و ترتیب آنها

پایان‌نامه باید حاوی بخش‌های نام برده زیر باشد. این بخش‌ها بایستی به ترتیب ذکر شده در زیر تنظیم و تهیه شوند.

- ❖ جلد پایان‌نامه
- ❖ برگ سفید
- ❖ صفحه‌ی بسم الله
- ❖ صفحه‌ی عنوان (پیوست ۱) (توجه: روی جلد نیز مشابه این فرم می باشد).
- ❖ تصویر فرم صورت جلسه دفاع (توجه: این فرم پس از ثبت نمره از واحد تحصیلات تکمیلی اخذ می گردد)
- ❖ فرم اظهارنامه حقوق مالکیت فکری
- ❖ فرم مجوز چاپ و صحافی پایان نامه کارشناسی ارشد
- ❖ فرم شماره ۷، تایید انجام اصلاحات محتوایی و ویرایشی و نگارشی پایان نامه
- تبصره: تصویر فرم صورت جلسه دفاع، فرم اظهارنامه حقوق مالکیت فکری، فرم مجوز چاپ و صحافی و فرم شماره ۷ بر روی لوح فشرده قرار نمی گیرد و تنها در نسخ صحافی شده قرار می گیرد.
- ❖ صفحه‌ی تقدیر و تشکر
- ❖ تقدیم اثر (اختیاری)
- ❖ چکیده فارسی (توجه: چکیده نباید بیش از یک صفحه باشد).
- تبصره: شماره گذاری صفحات آغازین که به صورت ابعاد می باشد از این صفحه آغاز می گردد تا ابتدای فصل اول پایان نامه.
- ❖ فهرست مطالب
- ❖ فهرست علائم و اختصارات
- ❖ فهرست جداول
- ❖ فهرست شکل‌ها
- تبصره: هر کدام از صفحات فهرست مطالب، علائم و اختصارات، جداول، شکل‌ها، نمودارها و ... باید حتما در یک صفحه جداگانه قرار گیرند
- ❖ متن اصلی
- ❖ منابع و ماخذ
- ❖ پی نوشت
- ❖ واژه نامه
- ❖ نام نامه
- ❖ پیوست‌ها
- ❖ چکیده انگلیسی
- ❖ صفحه عنوان انگلیسی



دستورالعمل تدوین پایان نامه کارشناسی ارشد ناپیوسته

شناسه: MD20-PG-00

(ویژه دانشجویان مهندسی)

۲- کاغذ و چاپ

ابعاد کاغذ (cm) ۲۹/۷×۲۱ (کاغذ A4) می‌باشد و تمامی متن به صورت پشت و رو چاپ شود.

۳- نوع و اندازه فونت

تمامی متن دارای قلم یکنواخت، و قلم بی نازنین (B Nazanin) یا بی لوتوس (B Lotus) با اندازه ۱۴ استفاده شود. واژه‌ها و عبارات انگلیسی با قلم Times New Roman و با اندازه ۱۲ نوشته شود.

۴- فاصله گذاری و حاشیه بندی

فاصله سطرها در تمامی پایان‌نامه برابر ۱,۵ خط (۱,۵ Lines) است، اما فاصله‌ی سطرها در چکیده برابر ۱ خط می‌باشد. حاشیه از تمامی جهات (بالا، پایین، چپ و راست) ۲,۵ سانتی متر است. این حاشیه‌ها باید در سرتاسر پایان‌نامه رعایت شود. در صورتی که در برخی موارد اندازه‌ی شکل‌ها یا جدول‌ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه‌ها باشد، با کوچک کردن آن‌ها و یا با استفاده از کاغذ A3 (بصورت تاخورد) حاشیه رعایت می‌گردد.

۵- شماره گذاری صفحات

- حداکثر تعداد صفحات مطلوب متن اصلی و منابع ۱۰۰ صفحه می‌باشد و نباید جمع کل صفحات پایان‌نامه از ۱۵۰ بیشتر شود.
 - شماره صفحات آغازین (از صفحه چکیده تا اول متن اصلی) با حروف ابجد نوشته می‌شوند و پس از آن شماره گذاری به صورت عدد آغاز می‌شود.
 - تمامی صفحات متن اصلی و منابع باید شماره گذاری شوند.
- شماره صفحه در پایین و در وسط قرار می‌گیرد. فاصله‌ی شماره صفحه در حدود ۱/۵ سانتی متر از لبه پایین است.

۶- شماره گذاری بخش‌ها

بخش‌ها و زیر بخش‌ها با عدد شماره گذاری می‌شوند، به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره بخش بعد از آن آورده شود، مانند

۳-۲-۴- بیان کننده‌ی زیر بخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.

۳-۲-۴-۱- بیان کننده‌ی زیر بخش ۱ از بخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.

❖ عناوین بخش‌ها با اندازه ۱۶ و بصورت تیره (Bold) شده است.

❖ زیر بخش‌ها با اندازه ۱۴ و بصورت تیره (Bold) شده است.



۷- جدول ها و شکل ها

تمامی شکل ها (تصویرها، نمودارها) و جدول ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند. به گونه ای که کپی تهیه شده از آن ها از وضوح کافی برخوردار باشد. تمامی شکل ها و جدول ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره گذاری شوند، مثلاً برای جدول های فصل ۲، جدول ۱-۲ و ۲-۲ و برای جدول های فصل ۳، جدول ۱-۳ و ۲-۳ و ذکر شود. عنوان جدول ها در بالای آن ها و عنوان شکل ها در زیر آن ها ذکر می گردد. اندازه قلم عنوان جدول ها و شکل ها و متن داخل آن ها ۱۲ است.

۸- پی نوشت

در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را می توان به صورت پی نوشت در انتهای پایان نامه درج نمود. شماره گذاری پی نوشت ها از یک شروع می شود. اندازه قلم فارسی ۱۲ و انگلیسی ۱۰ است. در برخی از موارد به جای پی نوشت از پاورقی استفاده میشود. شماره گذاری پاورقی در هر صفحه از یک شروع میشود. اندازه قلم پاورقی فارسی ۱۲ و انگلیسی ۱۰ است.

۹- واژه نامه

اطلاعاتی راجع به معنای کلمات، عبارات، کلمات اختصاری، پیشوند ها و پسوند ها در واژه نامه گنجانده می شود. اندازه قلم فارسی ۱۲ و انگلیسی ۱۰ است.

۱۰- نام نامه

تلفظ فارسی اسامی غیر فارسی در نام نامه آورده می شود. اندازه قلم فارسی ۱۲ است.

۱۱- پیوست

محتویاتی از متن اصلی که وجود آن در پایان نامه ضروری است اما به دلایلی از جمله از دست دادن انسجام متن اصلی در پیوست قرار می گیرد. شماره گذاری شکل ها و جدول ها در پیوست از یک شروع می شود و حرف پ قبل از شماره اضافه می شود.

۱۲- روابط ریاضی و فرمول ها

فرمول ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که در متن می آیند، در داخل پرانتز به عدد شماره گذاری می شوند، به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره فرمول بعد از آن آورده می شود.

طبق نمونه زیر :

$$Q=T \times D$$

(۵-۱)

که بیان کننده رابطه ی پنج از فصل اول است.



۱۳- نحوه‌ی ارجاع در متن و فهرست منابع و مراجع

لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره شود. نحوه ارجاع در متن با ذکر شماره است. مراجع به همان ترتیبی که در متن می‌آیند شماره گذاری می‌شوند، شماره منبع در داخل کروشه قرار می‌گیرد.

• کتاب:

نام و نام خانوادگی، عنوان کتاب، شماره ویرایش، شهر محل نشر، سال انتشار

[1] ک. رضایی، ح. آشتیانی، وم. هوشیار، QFD رویکردی مشتریمدار به طرح ریزی و بهبود کیفیت محصول. تهران: نشرآنتا، ۱۳۸۰.
[2] L. Blank and A. Tarquin, *Engineering Economy*. 6th ed., New York: Mc-Graw Hill, 2005.

• مقاله مجله:

نام و نام خانوادگی، "عنوان مقاله"، نام مجله، شماره، صفحه، (سال)

[3] Y. Xie, D. Petrovic and K. Burnham, "A heuristic procedure for the two-level control of serial supply chains under fuzzy customer demand", *International Journal of Production Economics*, 102, 37-50, 2006.

• مقاله کنفرانس:

نام و نام خانوادگی، "عنوان مقاله"، عنوان کنفرانس، کشور برگزار کننده، سال برگزاری.

[4] I. Tu and J. Yu, "Genetic Algorithms enable automated auctions", *1st International Conference on Web Technologies*, London, 2000.
پایان نامه و رساله:

نام دانشجو، عنوان پایان نامه/رساله، مقطع تحصیلی، نام دانشکده، نام دانشگاه، شهر، سال دفاع.

[5] T. F. Abdelmaguid, *Heuristic Approaches for the Integrated Inventory Distribution Problem*, Ph.D. dissertation, Department of Industrial and Systems Engineering, University of Southern California, Los Angeles, 2004.

• وب سایت

نام وب سایت، عنوان مطلب، آدرس رسمی وب سایت، تاریخ مراجعه.

[6] سایت معاونت آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشگاه فردوسی مشهد، آیین نامه آموزشی کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، دریافت از: [Http://vpap.um.ac.ir](http://vpap.um.ac.ir)

[7] Food and Agriculture Organization of the United Nations, *Identifying the most appropriate master frame for an integrated survey*, Available: <http://www.fao.org>, 2013.



۱۴- مشخصات جلد پایان نامه

- جلد پایان نامه از جنس گالینگور طرح کتان و محتویات آن همان صفحه‌ی عنوان پایان نامه (پیوست ۱) است .
- رنگ جلد سبز یشمی پررنگ می‌باشد.
- نوشته‌های روی جلد به صورت زرکوب چاپ گردد.
- در قسمت عطف، عنوان پایان نامه، نام نگارنده، مقطع و سال نوشته شود.
- بر روی پشت جلد هیچ اطلاعاتی درج نمی‌گردد

۱۵- نسخه‌ی الکترونیکی پایان نامه

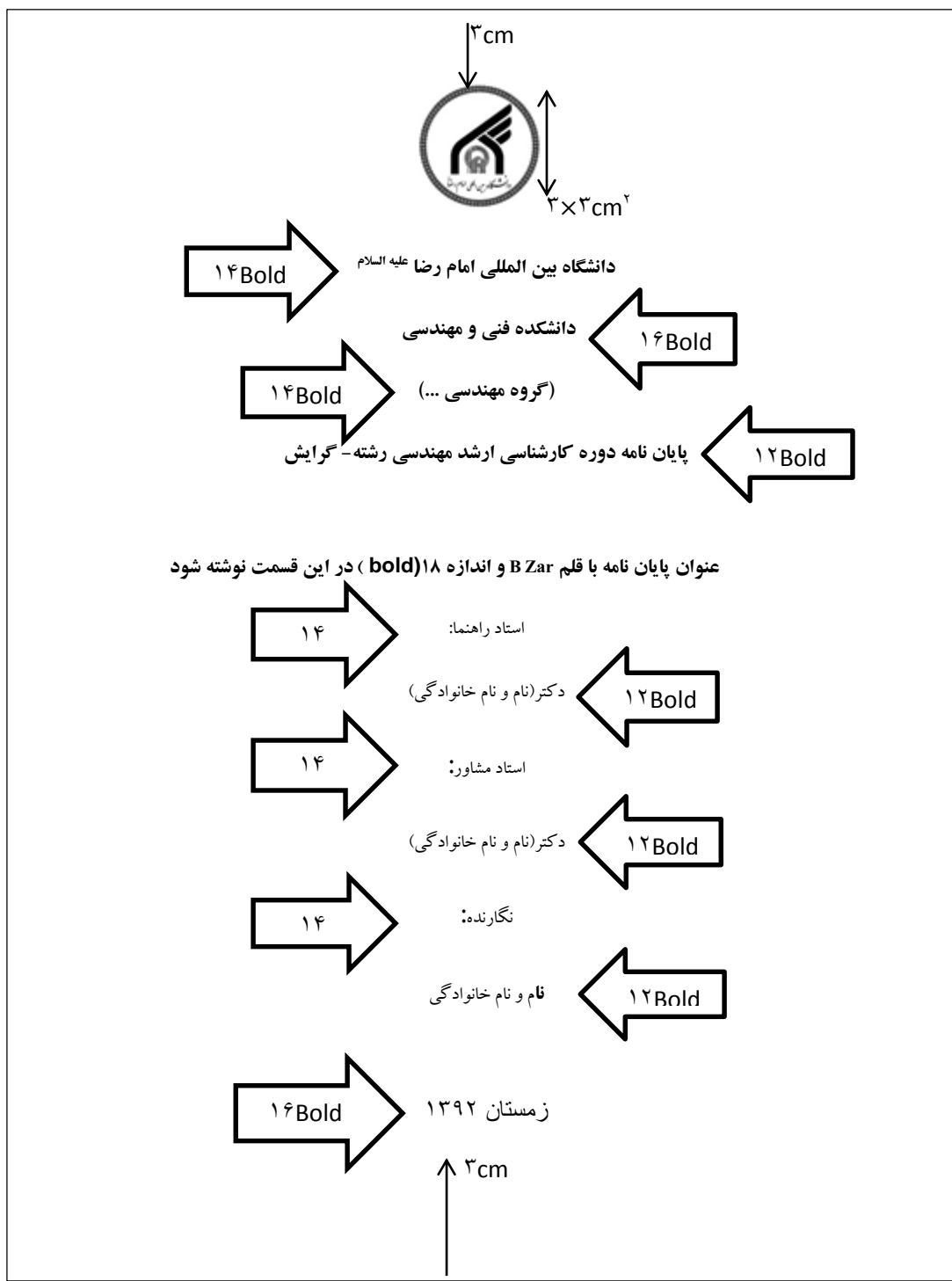
دانشجو موظف است علاوه بر یک نسخه‌ی چاپی، یک نسخه‌ی الکترونیکی از پایان نامه‌ی خود شامل متن کامل پایان نامه و عینا منطبق با نسخه‌ی چاپی نهایی که هیات داوران آن را تایید کرده‌اند، به دفتر گروه تحویل دهد. متن کامل پایان نامه به صورت یک فایل کامل در قالب PDF و یک فایل کامل در قالب Word بر روی یک لوح فشرده قرار گیرد.



(ویژه دانشجویان مهندسی)

۱۶- پیوست ۱: صفحه عنوان فارسی: (نکته فونت تمامی متن ها در صفحه عنوان فارسی Zar B و در صفحه عنوان انگلیسی Times New Roman می باشد).

(نمونه صفحه عنوان فارسی)





پیوست ۲. صفحه عنوان انگلیسی (نمونه صفحه عنوان انگلیسی)

۳cm



۳×۳cm^۲

Imam Reza International University

۱۵Bold

۱۷Bold

Ms Thesis

Faculty of Engineering

۱۵Bold

۱۵Bold

Computer Engineering Department

Computer Engineering- Software

۱۵Bold

**Scheduling and Simultaneous Configuration of Wimax Network
of Central Mesh Mode Using Heuristic Algorithms of Ant-
Colony**

۱۹Bold

۱۵

Supervisor:

Dr.

۱۲Bold

۱۵

Co-Supervisor:

Dr.

۱۲Bold

۱۵

By

Ali Moradi

۱۲Bold

۱۷

Winter 2017

پیوست ۳. جدول معادل انگلیسی دانشکده ها، گروه ها و رشته ها

معادل انگلیسی	نام گروه/رشته
Faculty of Engineering	دانشکده فنی و مهندسی
Electrical Engineering Department	گروه مهندسی برق
Electrical Engineering-Integrated Circuits Electronics	مهندسی برق - مدارهای مجتمع الکترونیک
Electrical Engineering-Micro Devices and Nanoelectronics	مهندسی برق - افزاره های میکرو و نانو الکترونیک
Electrical Engineering-System Communications	مهندسی برق - مخابرات سیستم
Mechatronics	مهندسی مکاترونیک
Biomedical Engineering	گروه مهندسی پزشکی
Biomedical Engineering- Sports Engineering	مهندسی پزشکی - مهندسی ورزش
Biomedical Engineering- Bioelectric	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
Computer Engineering Department	گروه مهندسی کامپیوتر
Information Technology Engineering	مهندسی فناوری اطلاعات
Information Technology Engineering-Information Security	مهندسی فناوری اطلاعات-امنیت اطلاعات
Information Technology Engineering-Secure Communication	مهندسی فناوری اطلاعات- مخابرات امن
Computer Engineering-Secure Computing	مهندسی کامپیوتر- رایانش امن
Computer Engineering- Computer Architecture	مهندسی کامپیوتر- معماری کامپیوتر
Computer Engineering-Software	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار
Artificial Intelligence and Robotics	هوش مصنوعی و رباتیک