



بخش های یک پایان نامه

هر پایان نامه از بخش های زیر تشکیل می شود

الف - صفحات مقدماتی:

اولین برگ: سفید

دومین برگ: بسم ا... الرحمن الرحیم (در وسط صفحه)

سومین برگ: صفحه عنوان مطابق شکل شماره ۱ (توجه روی جلد نیز مشابه این فرم می باشد)

چهارمین برگ: تصویر فرم تکمیل شده صورت جلسه دفاع پایان نامه (نیازی به این فرم بر روی لوح فشرده نمی باشد)

پنجمین برگ: فرم اظهارنامه رعایت حقوق مالکیت فکری (نیازی به این فرم بر روی لوح فشرده نمی باشد)

ششمین برگ: فرم مجوز چاپ و پایان نامه کارشناسی ارشد (نیازی به این فرم بر روی لوح فشرده نمی باشد)

هفتمین برگ: فرم شماره ۷، تایید انجام اصلاحات محتوایی و ویرایشی و نگارشی پایان نامه (نیازی به این فرم بر روی لوح فشرده نمی باشد)

فشرده نمی باشد

هشتمین برگ: تقدیر
توجه: صفحه تقدیر نباید بیش از یک صفحه باشد.

نهمین برگ: تقدیم اثر (اختیاری)
توجه: صفحه تقدیم نباید بیش از یک صفحه باشد.

دهمین برگ: چکیده

توجه: شماره گذاری صفحات از چکیده تا ابتدای فصل اول به صورت اعداد رومی و از فصل اول تا انتهای پایان نامه تا چکیده

انگلیسی به صورت عدد می باشد

فهرست مطالب

فهرست تصاویر و نمودارها

فهرست جداول

فهرست نمودارها

فهرست نشانه های اختصاری

توجه: فهرست مطالب، تصاویر، اشکال، جداول و نمودارها می بایست هر کدام از ابتدای صفحه جدید آغاز شود



فصل های یک پایان نامه :

۱- فصل اول: کلیات تحقیق
۱-۱. مقدمه
۲-۱. کلیات
۳-۱. اهداف تحقیق
۴-۱. بیان مسئله
۵-۱. بخش های پایان نامه
۲- فصل دوم: پیشینه تحقیق و چارچوب نظری
۱-۲. مقدمه
۲-۲. تعاریف، اصول و مبانی نظری
۳-۲. مروری بر ادبیات موضوع
۴-۲. نتیجه گیری
۳- فصل سوم: روش پیشنهادی برای حل مسئله
۱-۳. مقدمه
۲-۳. بیان مسئله
۳-۳. علت انتخاب روش
۴-۳. تشریح کامل روش تحقیق
۴- فصل چهارم: نتایج شبیه سازی یا آزمایشگاهی و تفسیر
۱-۴. مقدمه
۲-۴. محتوا
۳-۴. تولید داده
۵- فصل پنجم: جمع بندی
۱-۵. مقدمه
۲-۵. محتوا
۱-۲-۵. جمع بندی
۲-۲-۵. نوآوری
۳-۲-۵. پیشنهادها

ب - صفحات پایانی

فهرست منابع و مآخذ

پیوستها

چکیده فارسی : فاصله بین خطوط 1cm

صفحه عنوان فارسی : مطابق شکل شماره 2



ج) چاپ

۱- صفحات

کلیه قسمت های پایان نامه باید در نرم افزار Word ، روی کاغذ سفید مرغوب ۸۰ گرمی A4 (۲۹/۷×۲۱) و دورو چاپ گردند. تصاویر، شکل ها و جداول باید با کیفیت مناسب، به گونه ای که تصویر و نسخه رونوشت (کپی) آنها از وضوح کافی برخوردار باشند.

۲- جلد پایان نامه

جلد پایان نامه از جنس گالینگور طرح کتان به رنگ سبز یشمی پررنگ است.

اطلاعات مندرج بر روی جلد باید عیناً مشابه صفحه عنوان به صورت طلاکوب و با صفحه آرای زیر چاپ شود:

مندرجات روی جلد نسبت به دو طرف چپ و راست کاملاً در وسط قرار گیرد و از هر طرف، حداقل ۲ cm فاصله داشته باشد.

تبصره: در پشت جلد هیچ اطلاعاتی درج نمی شود.

۱-۲. عطف

عنوان پایان نامه، نگارنده و سال تدوین بر روی عطف جلد و به صورت عمودی طلاکوب می شود.

مطالب روی عطف با قلم بی نازنین (B Nazanin) یا بی لوتوس (B Lotus) با اندازه ۱۴ استفاده شود. واژه ها و عبارات انگلیسی با قلم Times New Roman و با اندازه ۱۲ نوشته شود.

در صورت نبود فضای کافی برای درج عنوان روی عطف، حداکثر کلمات ممکن با قلم ۱۲ و بقیه به صورت "..." درج شوند.

د) شیوه نگارش

۱- صفحه عنوان

الف) اطلاعات صفحه عنوان با فاصله ۳ cm از بالا، راست و پایین صفحه نوشته می شود و فاصله از سمت چپ برابر ۲cm و

سمت راست ۳cm است.

ب) قلم مورد استفاده برای اطلاعات صفحه عنوان قلم بی زر (B Zar) است.

نکته: برای صفحه عنوان لاتین از قلم Times New Roman و در هر یک از موارد زیر با یک اندازه بزرگتر از قلم

فارسی استفاده می شود



ج) آرم دانشگاه در بالاترین نقطه صفحه (فاصله ۳ سانتی متر از بالای صفحه) در ابعاد ۳×۳ سانتی متر

د) عبارت دانشگاه بین المللی امام رضا علیه السلام به اندازه ۱۴ ضخیم بلافاصله بعد از آرم

ه) عبارت عنوان دانشکده به اندازه ۱۶ ضخیم با فاصله ۱۶ pt از عبارت قبلی

و) عبارت عنوان گروه داخل پرانتز به اندازه ۱۴ سیاه

ز) عبارت پایان نامه دوره کارشناسی ارشد رشته-گرایش به اندازه ۱۲ سیاه

ح) سه عبارت عنوان دانشکده، گروه داخل پرانتز و پایان نامه دوره کارشناسی ارشد رشته-گرایش در سه خط پشت سر هم و بدون فاصله قرار می گیرند.

ط) عنوان پایان نامه به اندازه ۱۸ سیاه

ی) عبارت استاد راهنما یا استادان راهنما به اندازه ۱۴

ک) نام و نام خانوادگی استادان راهنما ذیل هم بدون فاصله با عبارت استاد راهنما به اندازه ۱۲ سیاه

ل) عبارت استاد مشاور یا استادان مشاور به اندازه ۱۵

م) نام و نام خانوادگی استادان مشاور ذیل هم بدون فاصله با عبارت استاد راهنما به اندازه ۱۳ سیاه

ن) عبارت نگارنده به اندازه ۱۴

س) نام و نام خانوادگی دانشجو بدون فاصله با عبارت استاد راهنما به اندازه ۱۲ سیاه

ع) فصل و سال دفاع از پایان نامه در انتهای ترین نقطه از متن (فاصله ۳ سانتی متر از پایین صفحه) به اندازه ۱۶

تبصره: در صورت طولانی بودن عنوان اندازه عنوان می تواند تا دو شماره کوچکتر شود.



برگردان صحیح اصطلاحات و عبارتها در صفحه عنوان

معادل انگلیسی	نام گروه/ارشته
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 - بیوالکترونیک
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

استفاده از اختصار MS در صفحه عنوان لاتین در عبارت پایان نامه کارشناسی ارشد : MS Thesis

*نکته: در صفحه عنوان لاتین، فاصله از سمت راست ۲ cm، از سمت چپ ۳ cm و اندازه قلم در تمامی مطالب یک شماره بزرگتر از نمونه فارسی است



cm^۳



۲cm^۳×۳

دانشگاه بین المللی امام رضا علیه السلام

دانشکده فنی و مهندسی

(گروه مهندسی ...)

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی رشته - گرایش

عنوان پایان نامه با قلم B Zar و اندازه ۱۸ (bold) در این قسمت نوشته شود

استاد راهنما:

دکتر(نام و نام خانوادگی)

استاد مشاور:

دکتر(نام و نام خانوادگی)

نگارنده:

نام و نام خانوادگی

زمستان ۱۳۹۲

cm^۳

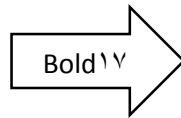


↓
۳cm

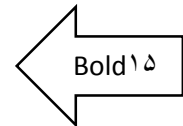


۲cm^۳×۳

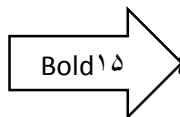
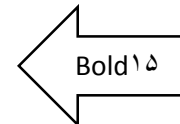
Imam Reza International University



Ms Thesis

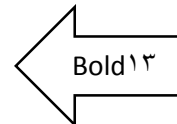


Faculty of Engineering

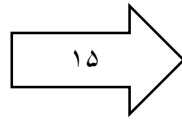
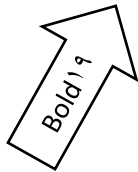


Computer Engineering Department

Computer Engineering- Software

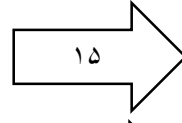
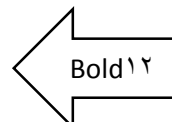


*Scheduling and Simultaneous Configuration of Wimax
Network of Central Mesh Mode Using Heuristic
Algorithms of Ant-Colony*



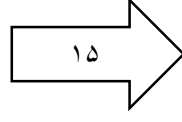
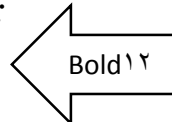
Supervisor:

Dr.



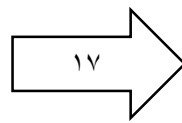
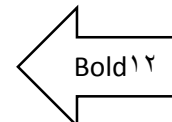
Co-Supervisor:

Dr.



By

Ali Moradi



Winter 2017



۲. چکیده

چکیده باید به صورت منسجم و پیوسته در یک پاراگراف باشد و نباید از یک صفحه بیشتر باشد. می توان متناسب با حجم مطلب از قلم حداقل ۱۲ و حداکثر ۱۴ استفاده نمود. فاصله بین خطوط در چکیده به اندازه 1.15 cm می باشد. چکیده حتما می بایست با واژگان کلیدی همراه باشد. واژه "واژه های کلیدی" به صورت سیاه (Bold) و با یک خط فاصله از متن چکیده نوشته می شود.

۳. متن اصلی و فصل ها

تمامی صفحات باید بدون قاب و تزئینات (بدون کادر دور متن) باشند.

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

الف (در صفحات اصلی طول هر سطر ۱۶ cm و فاصله سطرها از یکدیگر multiple ۱/۵ در نظر گرفته شود.

ب) حاشیه متن از تمامی جهات ۲/۵ cm می باشد. در صورت بزرگ بودن شکل ها و جدول ها نسبت به حاشیه ها، باید با کوچک کردن آن ها و یا استفاده از کاغذ A3 (به صورت تاخورد) حاشیه رعایت شود.

ج) برای عنوان های اصلی از قلم ۱۶ سیاه و برای عنوان های فرعی از قلم ۱۴ سیاه استفاده می شود.

۴. شماره صفحات

حداکثر تعداد صفحات مطلوب متن اصلی و منابع ۱۰۰ صفحه می باشد و نباید جمع کل صفحات پایان نامه از ۱۵۰ بیشتر شود. شماره صفحات آغازین (از صفحه چکیده تا اول متن اصلی) با حروف ابجد نوشته می شوند و پس از آن شماره گذاری به صورت عدد آغاز می شود.

تمامی صفحات متن اصلی و منابع باید شماره گذاری شوند.

شماره صفحه در پایین و در وسط قرار می گیرد. فاصله ی شماره صفحه در حدود ۱/۵ سانتی متر از لبه پایین است.



توجه ۱: صفحات ابتدایی (صفحه بسم الله الرحمن الرحيم تا چکیده) بدون شماره، از چکیده تا فصل اول شماره گذاری با حروف ابجد و از ابتدای فصل اول شماره گذاری به صورت عددی می باشد.

۵. شماره گذاری بخش و زیر بخش

بخش ها و زیر بخش ها با عدد شماره گذاری می شوند، به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره بخش بعد از آن آورده شود. عناوین بخش ها با اندازه ۱۶ سیاه و زیر بخش ها با اندازه ۱۴ سیاه می باشد
مانند

۳-۲-۴- بیان کننده ی زیر بخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.

۶. منابع و مآخذ

نوع و اندازه قلم برای منابع و مآخذ فارسی قلم بی نازنین (B Nazanin) یا بی لوتوس (B Lotus) ۱۲ و برای انگلیسی Times New Roman 12 است.

۷. تصاویر، شکل ها، جدول ها، نمودارها و ...

جدول ها، تصاویر و نمودار هر فصل به ترتیب ظهور در همان فصل شماره گذاری می شوند. شماره و توضیحات جدول ها به صورت وسط چین و با قلم بی نازنین (B Nazanin) یا بی لوتوس (B Lotus) 12 می باشد.

شماره و توضیحات مربوط به جداول و نمودارها در بالای آنها و شماره و توضیحات مربوط به عکس، شکل ها، تصاویر و نقشه ها در زیر آن ذکر می شود.

تصاویر، جدول ها و نمودارها باید در نسخه چاپی با کیفیت مطلوب و به صورت واضح قابل تشخیص باشد

۸. واژه نامه:

اطلاعاتی راجع به معنای کلمات، کلمات اختصاری، پیشوندها و پسوندها که در واژه نامه گنجانده می شود باید با اندازه قلم ۱۲ نوشته شود.



۹. پاورقی:

برگردان انگلیسی کلمات و عبارت و یا توضیحات اضافی مربوط به یک مطلب که در پاورقی ذکر می شود در هر صفحه از شماره ۱ شروع می شود. برای مطالب فارسی با قلم ۱۲ و برای انگلیسی با ۱۰ می باشد.

۱۰- 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

۱۱- 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 :

$$Q=T \times D$$

(۳-۴)

که بیان کننده رابطه ی سوم از فصل چهار است.



۱۲- 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، و م. هوشیار، QFD رویکردی مشتری مدار به طرح ریزی و بهبود کیفیت محصول. تهران: نشر آنتا، 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. Petro Vic 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:

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

لاتین: حرف اول نام نویسنده، نام خانوادگی، "عنوان پایان نامه". "مقطع تحصیلی، اختصار نام گروه آموزشی، نام دانشگاه، شهر دانشگاه، اختصار ایالت، 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.*

شناسه: MD20-PG-01

دستور العمل تدوین پایان نامه کارشناسی ارشد ناپيوسته
(ویژه دانشجویان مهندسی)

