



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد صفاشهر

گروه

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M. Sc)

در رشته مهندسی گرایش

* کلمه M.Sc برای رشته های فنی و مهندسی.

* کلمه M.A برای رشته های هنر، معماری و علوم انسان.

عنوان:

عنوان پایان نامه نوشته شود حتی اگر بیشتر از یک خط شود نیاز به

دکمه اینتر (Enter) ندارد

استاد راهنما:

دکتر

در صورت عدم وجود

مشاور، نیاز نیست

استاد مشاور:

دکتر

نگارش:

نام و نام خانوادگی دانشجو

اسفند ماه ۱۳۹۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



معاونت پژوهش و فن آوری

به نام خدا

منشور اخلاق پژوهش

با یاری از خداوند سبحان و اعتقاد به این که عالم محضر خداست و همواره ناظر بر اعمال انسان و به منظور پاس داشت مقام بلند دانش و پژوهش و نظر به اهمیت جایگاه دانشگاه در اعتلای فرهنگ و تمدن بشری، ما دانشجویان و اعضاء هیئت علمی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی متعهد می گردیم اصول زیر را در انجام فعالیت های پژوهشی مد نظر قرار داده و از آن تخطی نکنیم:

- ۱- اصل حقیقت جویی: تلاش در راستای پی جویی حقیقت و وفاداری به آن و دوری از هرگونه پنهان سازی حقیقت.
- ۲- اصل رعایت حقوق: التزام به رعایت کامل حقوق پژوهشگران و پژوهیدگان (انسن، حیوان و نبات) و سایر صاحبان حق.
- ۳- اصل مالکیت مادی و معنوی: تعهد به رعایت کامل حقوق مادی و معنوی دانشگاه و کلیه همکاران پژوهش.
- ۴- اصل منافع ملی: تعهد به رعایت مصالح ملی و در نظر داشتن پیشبرد و توسعه کشور در کلیه مراحل پژوهش.
- ۵- اصل رعایت انصاف و امانت: تعهد به اجتناب از هرگونه جانب داری غیر علمی و حفاظت از اموال، تجهیزات و منابع در اختیار.
- ۶- اصل رازداری: تعهد به صیانت از اسرار و اطلاعات محرمانه افراد، سازمان ها و کشور و کلیه افراد و نهادهای مرتبط با تحقیق.
- ۷- اصل احترام: تعهد به رعایت حریم ها و حرمت ها در انجام تحقیقات و رعایت جانب تقد و خودداری از هرگونه حرمت شکنی.
- ۸- اصل ترویج: تعهد به رواج دانش و اشاعه نتایج تحقیقات و انتقال آن به همکاران علمی و دانشجویان به غیر از مواردی که منع قانونی دارد.
- ۹- اصل برائت: التزام به برائت جویی از هرگونه رفتار غیر حرفه ای و اعلام موضع نسبت به کسانی که حوزه علم و پژوهش را به شائبه های غیر علمی می آلاینند.



معاونت پژوهش و فن آوری
به نام خدا
تعهد اصالت رساله یا پایان نامه تحصیلی

اینجانب به شماره دانشجویی دانش آموخته مقطع
کارشناسی ارشد در رشته گرایش که در تاریخ
..... از پایان نامه خود تحت عنوان « »
..... با کسب
نمره کل (مجموع نمره دفاع و مقاله) به حروف و به عدد دفاع
نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

۱) این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی
دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و ...) استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد
استفاده و سایر مشخصات آنرا در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام.

۲) این پایان نامه قبلاً برای هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات
آموزش عالی ارائه نشده است.

۳) چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و
.... از پایان نامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.

۴) چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه آزاد
اسلامی واحد صفاشهر مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک
تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی دانشجو

تاریخ و امضاء



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد صفاشهر

گروه

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M. Sc)

در رشته مهندسی گرایش

* کلمه M.Sc برای رشته های فنی و مهندسی.

* کلمه M.A برای رشته های هنر، معماری و علوم انسانی.

عنوان:

عنوان پایان نامه نوشته شود حتی اگر بیشتر از یک خط شود نیاز به

دکمه اینتر (Enter) ندارد

استاد راهنما:

دکتر

در صورت عدم وجود

مشاور، نیاز نیست

استاد مشاور:

دکتر

نگارش:

نام و نام خانوادگی دانشجو

اسفند ماه ۱۳۹۶



باسمه تعالی

خانم یا آقای یکی حذف شود

صورتجلسه دفاع

با تاییدات خداوند متعال جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد خانم / آقای به شماره

دانشجویی در رشته: گرایش: تحت عنوان:

«.....»

با حضور استاد راهنما و هیات داوران در دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفاشهر در تاریخ تشکیل گردید و

در این جلسه، پایان نامه با موفقیت مورد دفاع قرار گرفت.

نامبرده نمره با امتیاز دریافت نمود.

همچنین نامبرده در تاریخ با ارائه مدارک مستند نمره بابت ارائه مقاله دریافت

نموده و نمره نهایی پایان نامه ایشان به با امتیاز تغییر یافت.

در صورت وجود استاد مشاور، نام استاد مشاور و در

غیر اینصورت نام داور داخلی درج شود.

دکتر

استاد راهنما:

در صورت وجود استاد مشاور، نام استاد داور و در غیر

اینصورت، داور خارجی درج شود

دکتر

استاد مشاور / استاد داور داخلی:

استاد داور / استاد داور خارجی:

خانم فاطمه کریمی

نماینده تحصیلات تکمیلی:

رضا خرم‌نیا

معاون پژوهش و فن‌آوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفاشهر

تقدیر و تشکر:

حداکثر در یک صفحه نوشته شود.

تقدیم به:

حداکثر در یک صفحه نوشته شود.

فصل ۱) بیان مسأله و کلیات تحقیق.....	۲
۱-۱- مقدمه.....	۳
۲-۱- کلیات تحقیق.....	۳
۳-۱- ضرورت انجام تحقیق.....	۳
۴-۱- فرضیات تحقیق.....	۳
۵-۱- اهداف تحقیق.....	۳
۶-۱- سایر موارد مورد نظر.....	۴
۷-۱- ساختار پایان نامه.....	۴
فصل ۲) ادبیات و پیشینه تحقیق.....	۵
۱-۲- مقدمه.....	۶
۲-۲- دومین عنوان سطح دوم.....	۶
۱-۲-۲- اولین عنوان سطح سوم.....	۶
۲-۲-۲- دومین عنوان سطح سوم.....	۶
۳-۲- نحوه تخصیص قالب عنوان شکل و جدول و روابط.....	۶
۱-۳-۲- نحوه تخصیص قالب عنوان شکل ها.....	۷
۲-۳-۲- نحوه تخصیص قالب عنوان جداول.....	۷
۳-۳-۲- نحوه تخصیص قالب عنوان رابطه.....	۸
۴-۲- برخی از نکات مهم نگارش.....	۸
فصل ۳) روش پیشنهادی انجام تحقیق.....	۱۰
۱-۳- مقدمه.....	۱۱
۲-۳- دومین عنوان سطح دوم.....	۱۱
۱-۲-۳- اولین عنوان سطح سوم.....	۱۱
۲-۲-۳- دومین عنوان سطح سوم.....	۱۱
فصل ۴) پیاده سازی و بیان نتایج تحقیق.....	۱۳
۱-۴- مقدمه.....	۱۴
۲-۴- دومین عنوان سطح دوم.....	۱۴
۱-۲-۴- اولین عنوان سطح سوم.....	۱۴
۲-۲-۴- دومین عنوان سطح سوم.....	۱۴
فصل ۵) نتیجه گیری و پیشنهادات آتی.....	۱۵
۱-۵- مقدمه و خلاصه روش پیشنهادی.....	۱۶

۲-۵- خلاصه نتایج و نتیجه گیری تحقیق ۱۶

۳-۵- پیشنهادات آتی ۱۶

شکل (۱-۲) عنوان شکل اول تایپ گردد..... ۷

شکل (۱-۳) عنوان شکل دوم تایپ گردد..... ۱۱

جدول (۱-۲) عنوان جدول شماره یک..... ۷

جدول (۱-۳) عنوان جدول شماره یک..... ۱۲

چکیده:

پس از تایپ متن، عبارت مورد نظر تایپ شده انتخاب گردد و از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب متن اصلی (Normal) انتخاب شود تا فونت‌ها و اندازه آنها مطابق فرمت مورد نظر گردد. دقت گردد چکیده کمتر از یک صفحه و معمولاً ۲۰۰ الی ۲۵۰ کلمه خواهد بود. از نظر ساختار گزارش نیز، ابتدا در خصوص موضوع و مسأله مواردی مطرح شود تا خواننده مقدماتی از پایان نامه را متوجه گردد. سپس به طور خلاصه راهکار پیشنهادی و نحوه پیاده سازی به طور کاملاً مختصر بیان گردد. در نهایت با توجه به نتایج و یافته‌های تحقیق، در یک خط اشاره ای به کارساز و مفید بودن روش گردد.

دقت گردد نگارش از زبان نویسنده نباشد و بصورت سوم شخص و مجهول نگارش شود. همچنین از آوردن مرجع در این بخش خودداری گردد.

کلمات کلیدی:

کلمات مهم تحقیق که ممکن است بصورت اصطلاحات خاص تخصصی نیز باشد. در واقع همان کلمات کلیدی و پرکاربرد تحقیق است. چند نمونه از کلمات کلیدی و اصلی تحقیق در اینجا آورده شود و با کاما از هم جدا شوند.

دقت گردد در تایپ عنوان فصل، از دکمه اینتر (Enter)

استفاده نشود!! اگر عنوان طولانی باشد، به صورت

اتوماتیک در خط بعد نوشته می شود.

فصل ۱) بیان مسأله و کلیات

تحقیق

شکل ۱

جدول ۱

رابطه ۱

دقت گردد این شماره ها، تنظیمات شماره گذاری اتوماتیک

شکل ها، جداول و روابط اند لذا تغییری در آنها ندهید.

۱-۱- مقدمه

در این بخش مقدمه ای در خصوص پایان نامه بیان می‌گردد. برای عنوان یا تیترا، عبارت مورد نظر تایپ شده و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیترا سطح دوم یعنی (Heading 2) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح دوم عنوان ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیترا سطح دوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۱-۲- کلیات تحقیق

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۱-۳- ضرورت انجام تحقیق

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۱-۴- فرضیات تحقیق

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۱-۵- اهداف تحقیق

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۱-۶- سایر موارد مورد نظر

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۱-۷- ساختار پایان نامه

ساختار کلی این تحقیق به شرح زیر است. در فصل اول مقدمه و کلیات تحقیق بیان گردید. در فصل دوم به بیان ادبیات مسأله و پیشینه تحقیق می‌پردازد. در فصل سوم در پایان نتیجه گیری و پیشنهادات آتی آمده است.

فصل ۲ (ادبیات و پیشینه تحقیق

شکل ۲
جدول ۲
رابطه ۲

۲-۱- مقدمه

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۲-۲- دومین عنوان سطح دوم

در این بخش مقدمه ای در خصوص پایان نامه بیان می‌گردد. برای عنوان یا تیتر، عبارت مورد نظر تایپ شده و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیتر سطح دوم یعنی (Heading 2) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح دوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۲-۲-۱- اولین عنوان سطح سوم

جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیتر سطح دوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۲-۲-۲- دومین عنوان سطح سوم

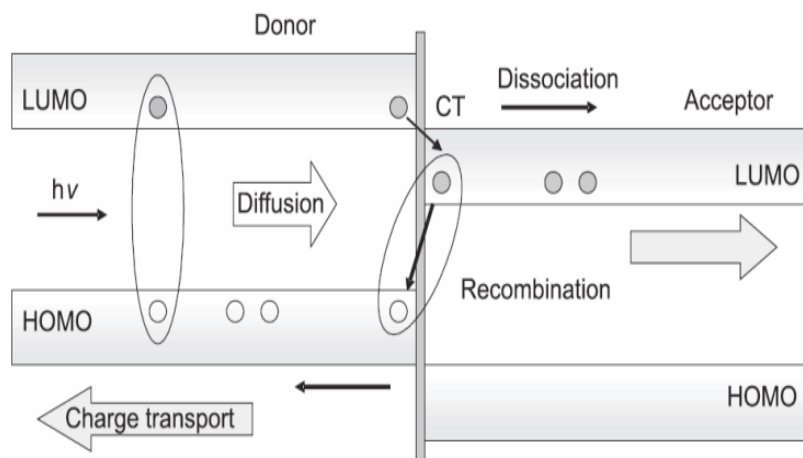
در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۲-۳- نحوه تخصیص قالب عنوان شکل و جدول و روابط

در ادامه نحوه تخصیص قالب یا استایل عنوان شکل و نمودارها بیان می‌گردد.

۲-۳-۱- نحوه تخصیص قالب عنوان شکل‌ها

جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان شکل، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب عنوان شکل یعنی (Figure) انتخاب گردد تا شماره گذاری عنوان شکل‌ها و به دنبال آن تنظیم اتوماتیک فهرست شکل‌ها انجام گیرد.



شکل (۱-۲) عنوان شکل اول تایپ گردد

۲-۳-۲- نحوه تخصیص قالب عنوان جداول

جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان جدول، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب عنوان جدول یعنی (Table) انتخاب گردد تا شماره گذاری عنوان جداول و به دنبال آن تنظیم اتوماتیک فهرست جداول انجام گیرد.

جدول (۱-۲) عنوان جدول شماره یک

مقدار	موضوع	ردیف

۲-۳-۳- نحوه تخصیص قالب عنوان رابطه

برای شماره‌گذاری اتوماتیک روابط، از کپی (Copy) و پیست (Paste) جدول زیر استفاده شود تا در سلول سمت راست شماره‌ها اتوماتیک و صعودی انجام شده و در سلول سمت چپ جدول نیز رابطه قرار گیرد:

$$A = \pi r^2 \quad \text{رابطه (۱-۲)}$$

دقت گردد رابطه‌ها حتماً تایپ شوند و از آوردن عکس به جای روابط جوداً خودداری گردد. پس از تایپ رابطه با انتخاب آن و چپ چین مردن رابطه از منوی اصلی خانه (Home) بخش پاراگراف (Paragraph) و سپس انتخاب Left to Right text Direction و نیز Align Text to Left (Ctrl+L) می‌توان رابطه را که بصورت انگلیسی تایپ شده چپ چین نمود و ظاهر شکلی گزارش را حذف کرد.

۲-۴- برخی از نکات مهم نگارش

- ۱) کاما و نقطه حتماً به کلمه قبلی خود می‌چسبند؛
- ۲) حتماً بعد از کاما و نقطه یک فاصله قرار گیرد؛
- ۳) هیچگونه عدد انگلیسی در متن نباشد و کلیه اعداد متن فارسی باشند؛
- ۴) شماره صفحات فارسی باشند؛
- ۵) در جداول اگر متن و تیتروهای جدول فارسی باشد، اعداد هم فارسی نوشته شوند در غیر این صورت اگر نوشته‌های انگلیسی در جدول وجود داشته باشد، نگارش انگلیسی اعداد مشکلی ندارد؛
- ۶) شماره‌های عنوان‌ها حتماً فارسی و از راست به چپ باشند (۱-۱ مقدمه یا ۱-۲-۱-۲-۱ میان مسأله)؛
- ۷) «می» و «ها» نباید به کلمه بچسبند: «میشود» اشتباه است و «می شود» صحیح است؛
- ۸) قبل از حروف ربط «و» و «اما» و «ولی» و «که» و ... نیاز به نقطه یا کاما نیست؛
- ۹) نگارش باید سوم شخص و مجهول باشد نه از زبان خودتان بگویید و نه کسی را خطاب قرار دهید؛
- ۱۰) فرم‌های اول پایان نامه طبق فرمت دانشگاه قرار گیرد. از جمله فرم صورتجلسه دفاع و ... ؛

- (۱۱) فهرست اشکال و جداول از صفحه جدید شروع شوند؛
- (۱۲) عنوان فصل ها در صفحه جداگانه و مستقل نوشته شود؛
- (۱۳) روابط شماره گذاری شده و تایپ شوند و بصورت عکس و غیر قابل ویرایش به کار نبرید؛

فصل ۳ (روش پیشنهادی

انجام تحقیق

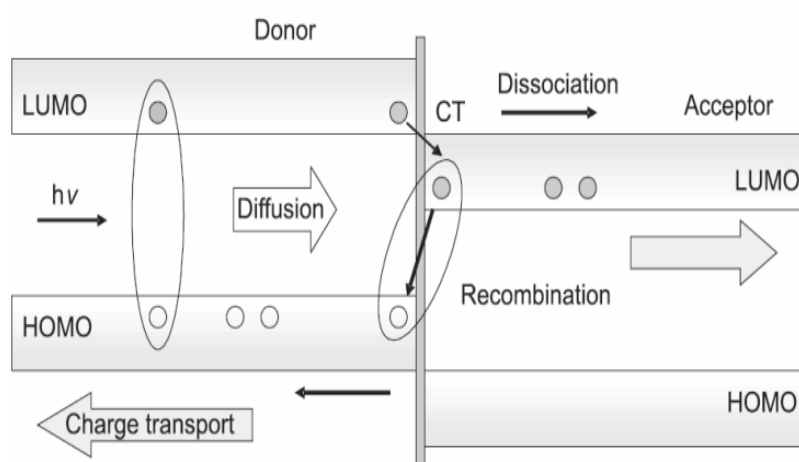
شکل ۳

جدول ۳

رابطه ۳

۳-۱- مقدمه

در این بخش مقدمه ای در خصوص پایان نامه بیان می‌گردد. برای عنوان یا تیترا، عبارت مورد نظر تایپ شده و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیترا سطح دوم یعنی (Heading 2) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح دوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.



شکل (۳-۱) عنوان شکل دوم تایپ گردد

۳-۲- دومین عنوان سطح دوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۳-۲-۱- اولین عنوان سطح سوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود. جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیترا سطح دوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۳-۲-۲- دومین عنوان سطح سوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود. جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و

پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیترا سطح سوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

جدول (۱-۳) عنوان جدول شماره یک

مقدار	موضوع	ردیف

فصل ۴ (پیاده سازی و بیان نتایج تحقیق

شکل ۴
جدول ۴
رابطه ۴

۴-۱- مقدمه

در این بخش مقدمه ای در خصوص پایان نامه بیان می‌گردد. برای عنوان یا تیتراژ، عبارت مورد نظر تایپ شده و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیتراژ سطح دوم یعنی (Heading 2) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح دوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۴-۲- دومین عنوان سطح دوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود.

۴-۲-۱- اولین عنوان سطح سوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود. جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیتراژ سطح سوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

۴-۲-۲- دومین عنوان سطح سوم

در این بخش حسب نظر استاد راهنما و دانشجو و با توجه به موضوع انتخابی و یا گروه یا رشته مربوطه، موارد مورد نظر آورده شود. جهت انتخاب و تخصیص قالب عنوان سطح سوم، عنوان مربوطه تایپ گردد و پس از انتخاب آن، می‌بایست از منوی اصلی خانه (Home) بخش استایل (Style) قالب تیتراژ سطح سوم یعنی (Heading 3) انتخاب می‌گردد تا شماره گذاری سطح سوم عنوان‌ها بصورت اتوماتیک انجام گیرد.

فصل ۵ (نتیجه‌گیری و پیشنهادات آتی

شکل ۵
جدول ۵
رابطه ۵

۵-۱- مقدمه و خلاصه روش پیشنهادی

در این بخش خلاصه‌ای (حداکثر در ۳ صفحه) از تحقیق آورده شود که خواننده بتواند با مطالعه آن بیان و تعریف مسأله، پیشینه تحقیق و مشکلات و نواقص موجود را که سبب انجام این تحقیق شده است را دریابد.

۵-۲- خلاصه نتایج و نتیجه‌گیری تحقیق

در این بخش خلاصه‌ای (حداکثر در ۳ صفحه) از نتایج اصلی و یافته‌های تحقیق آورده شود.

۵-۳- پیشنهادات آتی

در این بخش پیشنهادات آتی که موجب بهبود روش پیشنهادی و نیز موضوعات جالب و مناسب جهت دیگر دانشجویان (حداکثر در ۲ صفحه) می‌باشد بیان می‌گردد.

منابع و مراجع

- [1] Brabec, C. J.; Sariciftci, N. S.; Hummelen J. C.; "Plastic solar cells", Adv. Func. Mat., Vol. 11, p. p. 15-26, 2001.
- [2]Antoniadis, H.; Hsieh, B. R.; Abkowitz, M. A.; Jenekhe, S. A.; Stolka, M.; "Photovoltaic and photoconductive properties of aluminum/poly(p-phenylene vinylene) interfaces", Synth. Met., Vol. 62, p. p. 265-271, 1994

پیوست‌ها:

Abstract:

در اینجا چکیده انگلیسی آورده شود

ISLAMIC AZAD UNIVERSITY
SAFASHAHR BRANCH
Faculty of Electrical And Computer Engineering



Thesis For Receiving (M.Sc) Degree On

لازم است دانشجویان مقطع کارشناسی
ارشد رشته های حقوق و علوم سیاسی،
هنر و معماری، علوم انسانی و اجتماعی،
الهیات و فلسفه، مدیریت و اقتصاد بر

عنوان رشته

.....

Title

.....

Thesis Advisor:

..... (Ph.D.)

Consulting Advisor:

..... (Ph.D.)

نام استاد به صورت اختصار نوشته

شود ولی نام خانوادگی به صورت

کامل نوشته شود و عبارت **PH.D.**

By:

.....

Summer 2016