

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد اشکذر

معاونت پژوهش و فناوری

شیوه‌نامه نگارش پایان نامه کارشناسی ارشد مکانیک

تیر ماه ۱۳۹۷

مقدمه :

به منظور آشنایی و آگاهی با نحوه نگارش و چگونگی تدوین و تنظیم پایان‌نامه و هماهنگی در نحوه نگارش و تنظیم پایان‌نامه‌ها، رعایت نکات مندرج در این شیوه‌نامه در هنگام تنظیم پایان‌نامه توسط دانشجویان تحصیلات تکمیلی ضروری است. ناظر بر حسن اجرای مفاد این شیوه‌نامه، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکذر می‌باشد.

### **الف) ترتیب و بخش‌های پایان‌نامه**

(پایان‌نامه‌های تدوین شده در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکذر، باید به ترتیب حاوی بخش‌های زیر باشد.)

۱. اولین صفحه: بسم‌الله الرحمن الرحیم (در وسط صفحه)

۲. دومین صفحه: صفحه عنوان فارسی (پیوست ۱، توجه: روی جلد نیز مشابه این فرم است)

۳. سومین صفحه: تصویب نامه با امضای استادان راهنما، مشاور، داور، مدیر گروه و همچنین مهر گروه مطابق (پیوست شماره ی ۲) متناسب با تعداد اعضای هیات داوران تنظیم شود.

۴. چهارمین صفحه: منشور اخلاق پژوهش مطابق پیوست شماره ی ۳

۵. پنجمین صفحه: تعهدنامه اصالت پایان نامه مطابق پیوست شماره ی ۴

۶. ششمین صفحه: سپاسگزاری (اختیاری)

۷. هفتمین صفحه: اهدا و یا تقدیم اثر (اختیاری)

۸. فهرست مطالب: شامل عناوین اصلی و فرعی فصل ها، عنوان کتابنامه (فهرست مأخذ) و عناوین پیوست ها می باشد. نوشتن "عنوان" و "صفحه" در تمامی صفحات الزامی است اما عبارت "فهرست مطالب" فقط در صفحه اول ذکر می شود. (پیوست شماره ۵)

۹. فهرست شکل ها (در صورت وجود): تصویرها، نمودارها، نقشه ها و منحنی ها به ترتیب همگی ذیل فهرست شکل ها ارائه می شوند. همچنین تمام شکل ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند. (پیوست شماره ۶)

مثال: شکل ۱-۲: نمودار.....

شکل ۱-۳: نقشه.....

۱۰. فهرست جدول ها (پیوست شماره ۷)

۱۱. چکیده فارسی: (چکیده شامل هدف تحقیق، روش تحقیق و یافته ها و نتیجه گیری به دست آمده به طور مختصر و بدون نیاز به بخش بندی مطالب در ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه به همراه ۳ تا ۷ کلیدواژه می باشد) (پیوست شماره ۸)

۱۲. متن اصلی

۱۳. منابع

۱۴. پیوست ها (در صورت وجود، شامل پرسش نامه، بسته های آموزشی و درمانی، خروجی اصلی تحلیل های آماری (اختیاری)، نتایج ثبت میکروارگانیزم ها و ترادف ژنی است).

۱۵. چکیده انگلیسی (Abstract). (پیوست شماره ۹)

۱۶. صفحه عنوان انگلیسی (پیوست شماره ۱۰) (توجه: پشت جلد نیز مطابق این صفحه است)

**توجه:** در تدوین و تایپ صفحات پایان نامه از هیچ‌گونه کادر تزئینی و تذهیب استفاده نگردد.

### **(ب) شیوه نگارش**

آیین نگارش پایان نامه باید مطابق روش مورد تأیید معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و بر اساس فرمت ارائه شده باشد. رعایت قواعد و مشخصات تصریح شده در این شیوه نامه الزامی است.

در نوشتن پایان نامه به نکات زیر توجه شود:

- رعایت نیم فاصله: نیم فاصله، فاصله کوتاه‌بسیست میان اجزای یک کلمه مرکب مانند "می‌شود"
- تا حد امکان از معادل فارسی کلمات و اصطلاحات استفاده شود.
- جملات می‌بایستی کوتاه باشد و از نظر معنایی، مفهوم باشد.
- مطالب نوشته شده از نظر املائی و نگارشی ویرایش شود.

#### **۱. کاغذ و نوع قلم (Font):**

همه قسمت‌های پایان‌نامه باید روی کاغذ سفید مرغوب به ابعاد  $29/7 \times 21$  (کاغذ A4) به صورت دورو و با استفاده از نرم افزار Microsoft Word تایپ شود.

**نوع قلم مورد استفاده در تمامی متن به صورت زیر می باشد:**

- پایان نامه های فارسی : Nazanin یا B Nazanin
- کلمات لاتین: Times New Roman

اندازه قلم مورد استفاده در قسمت های مختلف پایان نامه طبق جداول زیر می باشد:

#### قلم های فارسی Nazanin یا B Nazanin

Bold	اندازه	موقعیت استفاده از قلم
	۱۳	چکیده فارسی
	۱۳	فهرست ها
✓	۱۵	سرفصل ها (صفحه عنوان هر فصل)
✓	۱۴	زیرفصل ۱
✓	۱۳	زیرفصل ۲
	۱۳	متن اصلی
✓	۱۰	زیرنویس ها
✓	۱۱	عنوان جدول ها
✓	۱۱	عنوان شکل ها
	۱۱	متن جدول ها
	۱۲	منابع

#### قلم های انگلیسی (Times New Roman)

Bold	اندازه	موقعیت استفاده از قلم
	۱۲	چکیده فارسی
	۱۲	فهرست مطالب
	۱۲	متن
✓	۱۳	زیرفصل ۱
✓	۱۲	زیرفصل ۲
✓	۱۰	عنوان جدول ها
✓	۱۰	عنوان شکل ها
	۱۰	متن جدول ها
✓	۱۰	زیرنویس
	۱۲	منابع
	۱۳	چکیده انگلیسی

تبصره ۱: در صفحه چکیده تنها کلمات « چکیده » و « کلیدواژه ها » **Bold** باشد.

تبصره ۲: در صفحات فهرست اعم از فهرست مطالب، جدولها و شکلها، تنها کلمات « فهرست مطالب/شکلها/جدولها»، « عنوان»، «صفحه» و عنوان فصلها **Bold** باشد.

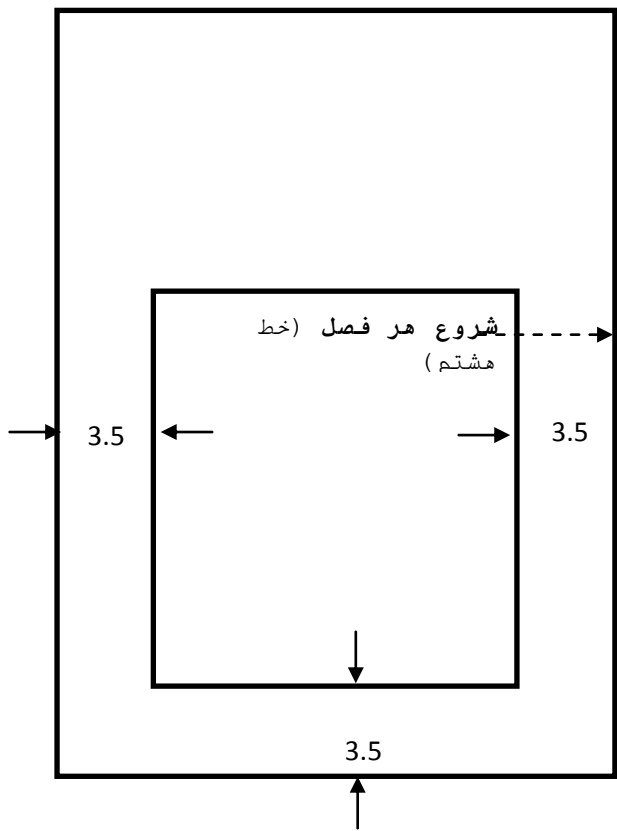
توجه: در فهرست مطالب جلوی عناوین فصلها هیچ نشانه و شماره صفحه ای درج نمی شود.

## ۲ . فاصله گذاری و حاشیه بندی:

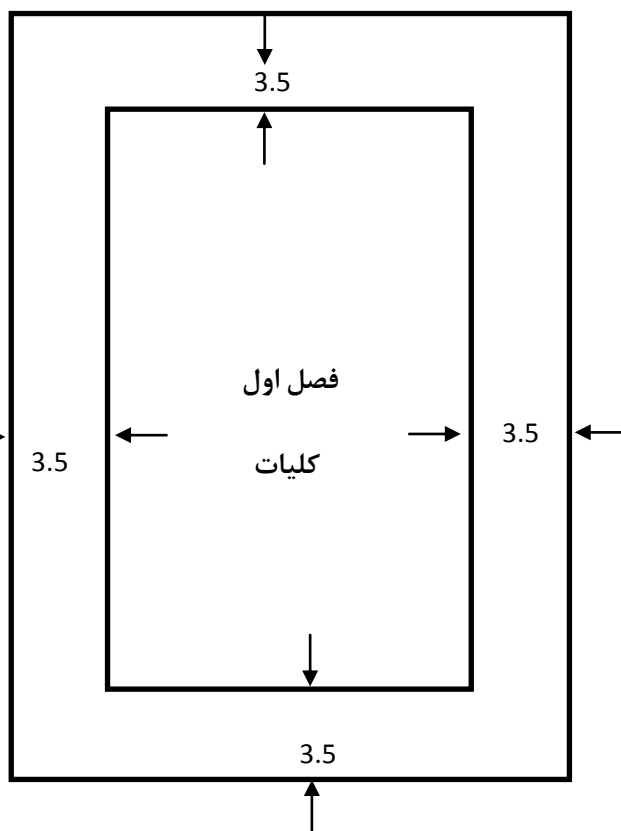
- فاصله سطرها در تمامی پایان نامه های فارسی برابر تک خط (single) در Word باشد.  
حاشیه ها از چهار طرف برابر ۳/۵ سانتی متر می باشد. این حاشیه ها باید در سرتاسر پایان نامه رعایت شود. **صفحه عنوان** هر فصل در صفحه جداگانه نوشته شود (به شکل ۱ توجه شود). **صفحه اول هر فصل که در شکل شماره ۲ نشان داده شده است** از خط هشتم شروع شود.

- در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل ها یا جدول ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه ها باشد، با کوچک کردن آن ها و یا با استفاده از کاغذ A3 (بصورت تاخورده) حاشیه رعایت گردد. (به شکل های ۱ و ۲ و ۳ توجه کنید)

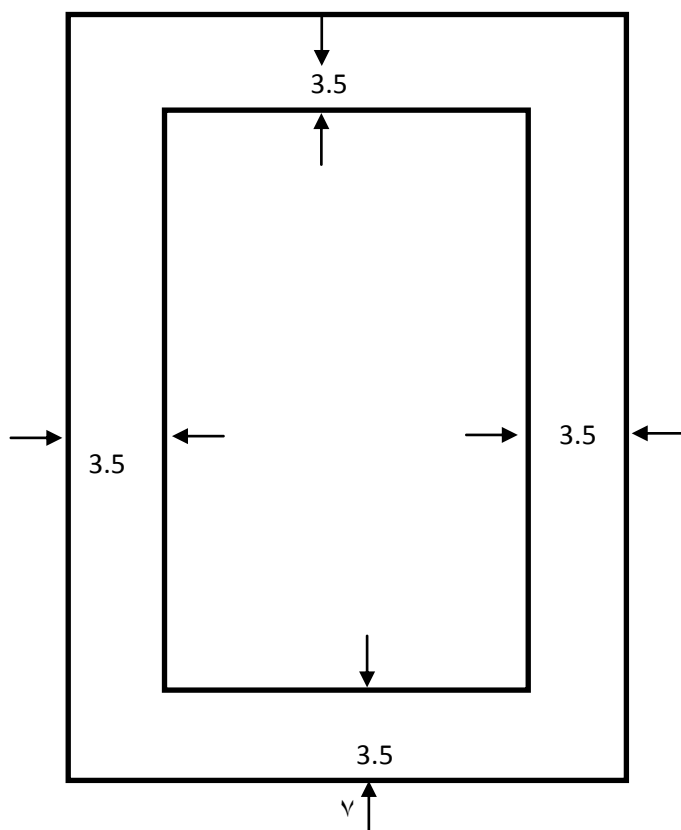
شکل ۲



شکل ۱



شکل ۳



### ۳. شماره گذاری:

شماره صفحات آغازین (از ابتدا (صفحه بسم الله) تا انتهای فهرست ها) با حروف الفبای فارسی مانند: الف، ب، ... نوشته شوند. از صفحه چکیده تا انتهای پایان نامه با اعداد فارسی ۱، ۲، ۳ و ... شماره گذاری شوند. شماره صفحات در پایین و در وسط قرار می‌گیرد. فاصله شماره صفحه ۱/۵ سانتی-متر از لبه پایین است.

- بخش‌ها و زیربخش‌ها به 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 کننده فصل ۳، بخش ۲ و زیر بخش ۴ است.

۳-۲-۴-۱. بیان کننده فصل ۳، بخش ۲، زیر بخش ۴، زیر بخش ۱ است.

### ۴. جدول‌ها و شکل‌ها:

تمامی شکل‌ها (تصویرها، نمودارها، منحنی‌ها) و جدول‌ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند. به گونه‌ای که کپی تهیه شده از آن‌ها از وضوح کافی برخوردار باشد. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب قرار گرفتن در متن در هر فصل شماره گذاری شوند، برای مثال جدول‌های فصل ۲، جدول ۱-۲ و ۲-۲ و...، جدول‌های فصل ۳، جدول ۱-۳ و ۲-۳ و... ذکر شود.

عنوان جدول‌ها در بالای آن‌ها و عنوان شکل‌ها در زیر آن‌ها ذکر گردد. چنانچه جدول یا شکلی از منبعی آورده شده است، منبع در انتهای عنوان جدول یا شکل ذکر گردد. همچنین لازم است کلیه شکل‌ها و جدول‌ها در متن با شماره آن‌ها ارجاع شده باشد.

جدول‌هایی که در راستای طولی کاغذ تنظیم می‌شوند، باید طوری قرار گیرند که متن بالای آن‌ها در سمت عطف پایان نامه واقع شود و همچنین شکل‌هایی که در راستای طولی کاغذ تنظیم می‌شوند، باید طوری قرار گیرند که متن پایین آن‌ها در سمت لبه‌ی پایان نامه قرار گیرد. شکل‌ها و جدول‌ها حتی‌المقدور داخل متن و در نزدیک‌ترین فاصله به محلی که ذکر گردیده، آورده شوند.



## ۵. زیرنویس:

در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را می توان به صورت زیرنویس در همان صفحه ارائه نمود. در این صورت عبارت یا واژه توسط شماره‌ای که به صورت کوچک در بالا و سمت چپ آن تایپ می‌شود و در زیرنویس، توضیح مربوط به آن شماره ارائه می‌شود.

معادل انگلیسی لغات یا اصطلاحات فارسی که برای اولین بار به کار می‌رود به صورت زیرنویس (فقط برای یک بار) در صفحه‌ی مربوط درج شود. (حتی المقدور در متن پایان نامه از به کار بردن واژه‌های با الفبای انگلیسی احتراز شود). زیرنویس‌ها زیر یک خط که به فاصله‌ی ۳/۵ سانتی متر از لبه‌ی چپ کاغذ و حداقل ۲/۵ سانتی متر از لبه‌ی پایینی و به طول مورد نیاز رسم می‌شود، نوشته می‌شوند.

**توجه:** تمام اسامی خاص در زیرنویس با حرف بزرگ و اصطلاحات، عبارت‌ها و یا سایر واژه‌ها با حرف کوچک شروع می‌شوند.

**توجه:** شماره زیرنویس‌ها باید برای هر صفحه جداگانه باشد (شماره زیرنویس هر صفحه از عدد یک شروع شود).

۶. **درج اسامی لاتین در متن فارسی:** همه اسامی لاتین در متنی که به خط فارسی است و در زیرنویس به لاتین (یا به خط اصلی) با قلم Times New Roman با اندازه قلم ۱۰ نوشته شود.

۷. روابط ریاضی و فرمول‌ها: فرمول‌ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که در متن می‌آیند، در داخل پرانتز به عدد شماره گذاری شوند، به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره رابطه یا فرمول بعد از آن آورده شود. طبق نمونه زیر:

$$F=ma \quad (۵-۱)$$

که بیان کننده رابطه ۵ از فصل اول است.

۸. **نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع و مأخذ:** لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره شود. چنانچه در داخل متن از یک منبع مطلبی نقل شود، بلافاصله پس از خاتمه جمله کروه باز می‌شود و منبع ذکر می‌گردد. نحوه ارجاع در متن به روش زیر می‌باشد:

**توجه:** جهت یکسان سازی منبع نویسی بهتر است از نرم افزار **Referencemanager, End note** و یا **Mendeley** استفاده کرد. نحوه منبع نویسی توسط گروه‌های آموزشی تعیین می‌گردد.

تبصره: گروه مکانیک از سبک مرجع نویسی Vancouver برای رفرنس‌دهی استفاده می‌کند. در رفرنس نویسی و نکوور اطلاعات نویسندگان، منابع و سال چاپ، در متن نمی‌آید و منابع در متن به صورت شماره و به ترتیب استفاده از آن‌ها در متن، در لیست منابع مشخص می‌گردند.

### نحوه ارجاع به منابع در سیستم رفرنس نویسی و نکوور

مقاله از مجله چاپی: برای همه نویسندگان: نام خانوادگی حرف اول نام کوچک (کپیتال) هر یک با کاما از دیگری جدا شود. عنوان مقاله. عنوان اختصاری مجله. سال انتشار؛ دوره (جلد): شماره صفحات. مثال

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002; 347(4):284-7.

توجه: نام ژورنال‌ها به صورت اختصار (Abbreviation) تعیین شده توسط مجله آورده می‌شود.

استناد به کتاب: برای همه نویسندگان: نام خانوادگی حرف اول نام کوچک (کپیتال) هر یک با کاما از دیگری جدا شود. عنوان کتاب. محل انتشار: ناشر؛ سال انتشار. مثال

Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. Medical microbiology. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.

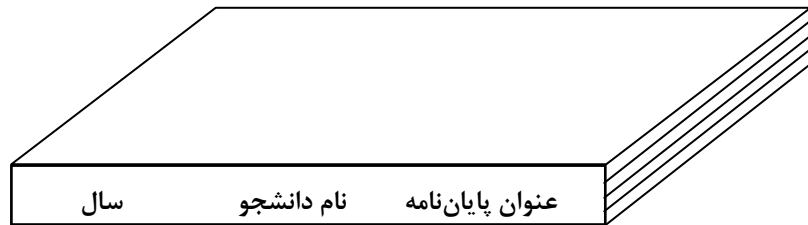
استناد به منابع فارسی در قالب رفرنس نویسی انگلیسی و نکوور: برای تبدیل منابع فارسی به انگلیسی در قالب رفرنس نویسی و نکوور؛ عنوان، نام نویسنده (گان)، و نام مجله، دانشگاه یا سازمان را عیناً از چکیده انگلیسی مقاله برداشته و در آخر عبارت [in Persian] اضافه می‌شود. زمانی که مقاله یا سندی به قدری قدیمی است که چکیده انگلیسی ندارد، صرفاً باید فقط در کروش آوانویسی شود و از ترجمه آن خودداری شود. در رفرنس‌دهی مراجع فارسی می‌توان از نگارش فارسی هم استفاده نمود.

۹. مشخصات جلد پایان نامه: (در حال حاضر نیازی به صحافی پایان نامه و ارائه نسخه

### چاپی نمی‌باشد)

- جنس جلد از مقوا با ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر با روکش چرم مصنوعی (گالینگور) باشد.
- رنگ جلد برای کارشناسی ارشد گروه مکانیک از حوزه معاونت پژوهشی واحد سوال گردد.
- قطع جلد نیم سانتی متر بزرگتر از قطع کاغذ است.
- نوشته‌های روی جلد بصورت زرکوب چاپ شود.

- در قسمت عطف، عنوان پایان نامه، نام نویسنده و سال نوشته، و زرکوب می‌شود.



**توجه:** پایان نامه از ابتدا تا شروع فصل اول و همچنین دو صفحه آخر ( صفحه عنوان لاتین و چکیده لاتین) یک رو و بقیه صفحات دورو چاپ شود.

**ج. مشخصات نسخه الکترونیکی پایان نامه:**

دانشجو موظف است نسخه الکترونیکی پایان نامه خود در قالب های کلی و جزئی به شرح زیر تهیه و لوح فشرده حاوی فایل های مربوطه را به مسئول مربوطه در معاونت پژوهشی تحویل نمایند.

۱. فایل Word , PDF کل پایان نامه

۲. فایل Word , PDF شامل صفحه عنوان، چکیده فارسی و انگلیسی، فهرست مطالب و فهرست منابع و مأخذ (به صورت متوالی در یک فایل)

۳. فایل اسکن شده و مجزای صفحه امضاء اساتید که شامل اعلام نمره پایان نامه، امضاء تمامی اساتید و مهر مدیر گروه مربوطه می باشد.

نکته: حجم هیچ یک از فایل ها نباید از ۳۰ مگابایت بیشتر باشد.

# پیوست ها



دانشگاه آزاد اسلامی (Nazanin bold 13)

واحد اشکذر (Nazanin bold 12)

گروه مکانیک (Nazanin Bold 11)

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M.Sc) در رشته مهندسی مکانیک  
گرایش .....

(Nazanin bold 14)

عنوان پایان نامه

(Titr 15)

استاد / استادان راهنما: (Nazanin bold 15)

دکتر ..... (Nazanin bold 13)

دکتر ..... (Nazanin bold 13)

استاد / استادان مشاور: (Nazanin bold 15)

دکتر ..... (Nazanin bold 13)

نگارش: (Nazanin bold 15)

نام دانشجو (Nazanin bold 13)

..... ماه ..... ۱۳ (Nazanin bold 13)



دانشگاه آزاد اسلامی (Nazanin bold 13)

واحد اشکذر (Nazanin bold 12)

گروه مکانیک (Nazanin Bold 11)

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش.....

آقای / خانم ..... تحت عنوان

(Nazanin bold 18)

عنوان پایان نامه

(Titr 15)

در تاریخ ..... توسط هیأت داوران بررسی و با درجه ..... به تصویب نهایی

رسید. (Nazanin 13)

- ۱- اینجانب ..... استاد راهنمای پایان نامه با مرتبه علمی ..... تایید می کنم که این پایان نامه، حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط دانشجو بوده و ضمن تایید دستاوردهای علمی و پژوهشی آن، اعلام می دارم که هر گونه تقلب یا سرقت علمی پایان نامه بر عهده اینجانب می باشد. امضا (Nazanin 13)
- ۲- استاد مشاور پایان نامه دکتر ..... با مرتبه علمی ..... امضا (Nazanin 13)
- ۳- استاد داور داخل گروه دکتر ..... با مرتبه علمی ..... امضا (Nazanin 13)
- ۴- استاد داور خارج از گروه دکتر ..... با مرتبه علمی ..... امضا (Nazanin 13)

مهر و امضاء مدیر گروه



## پیوست ۳

### معاونت پژوهش و فن آوری

#### 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 هیأت 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 (انسان، 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 و حرمت ها در انجام تحقیقات و رعایت جانب نقد 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 براءت : التزام به براءت 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.



## پیوست ۴

### دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکذر

#### تعهدنامه اصالت پایان نامه

اینجانب ..... دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته در رشته..... که در تاریخ ..... از پایان نامه خود تحت عنوان " ..... " با کسب نمره ..... و درجه ..... دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم :

(۱) این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط 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 آن را در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام.

(۲) این پایان نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و مؤسسات 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 این 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 واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی

تاریخ و امضاء



فهرست مطالب

صفحه	عنوان (Nazanin bold 14)
(Nazanin bold 13).....	چکیده
	فصل اول: کلیات (Nazanin bold 13)
(Nazanin 13) .....	۱-۱
(Nazanin 13) .....	۲-۱
(Nazanin 13) .....	۳-۱
(Nazanin 13) .....	۴-۱ اهداف پژوهش
	فصل دوم: پیشینه تحقیق (Nazanin bold 13)
(Nazanin 13) .....	۱-۲
(Nazanin 13) .....	۲-۲
	فصل سوم: مواد و روش ها (Nazanin bold 13)
(Nazanin 13) .....	۱-۳
(Nazanin 13) .....	۲-۳
	فصل چهارم: نتایج (Nazanin bold 13)
(Nazanin 13).....	۱-۴
(Nazanin 13) .....	۲-۴
	فصل پنجم: بحث و پیشنهادات (Nazanin bold 13)
(Nazanin 13).....	۱-۵ بحث و نتیجه گیری
(Nazanin 13).....	۲-۵ پیشنهادات

(Nazanin bold 13) ..... فهرست منابع

(Nazanin bold 13) ..... پیوست ها

(Nazanin bold 13) ..... چکیده انگلیسی

فهرست شکل ها

صفحه	عنوان (Nazanin bold 14)
(Nazanin 13)	شکل ۱-۱ زیرنویس تصویر .....
(Nazanin 13)	شکل ۱-۲ زیرنویس نمودار .....
(Nazanin 13)	شکل ۱-۳ زیرنویس نقشه .....

توجه: تمام تصویرها، نمودارها و نقشه ها، شکل محسوب می شوند و با شماره های متوالی در فهرست شکل ها آورده شوند.

فهرست جدول ها

صفحه	عنوان (Nazanin bold 14)
(Nazanin 13)	جدول ۱-۳ بالا نویس جدول
(Nazanin 13)	جدول ۲-۳ بالا نویس جدول

## پیوست ۸

چکیده: (Nazanin bold 14)

چکیده شامل هدف تحقیق، روش تحقیق، یافته‌ها و نتیجه‌گیری به دست آمده به طور مختصر می‌باشد و باید بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه و بدون نیاز به بخش بندی مطالب باشد. در چکیده از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها و همچنین ذکر روابط ریاضی، بیان تاریخچه و تعریف مسئله اجتناب شود. (Nazanin14)

کلیدواژه‌ها: (Nazanin Bold 14) کلید واژه‌ها بایستی بین ۳ تا ۷ کلمه و با استفاده از اصطلاح‌نامه‌های تخصصی مربوطه مستند شوند. (Nazanin 14)

**Abstract** (Times New Roman Bold 13)

Text (Times New Roman 13)

**Keywords** (Times New Roman Bold 13): Between 3 to 7 words (Times New Roman 13)



پیوست ۱۰

**Islamic Azad University** (Times New Roman Bold 12)

**Ashkezar Branch** (Times New Roman Bold 11)

**Department of Mechanical Engineering** (Times New Roman Bold 11)

**Thesis for receiving M.Sc. degree on ....**

(Times New Roman Bold 16)

**Title of the Thesis**

(Times New Roman Bold 15)

**Supervisor:**(Times New Roman Bold 14)

.....**Ph.D.**(Times New Roman Bold 13)

**Advisor:**(Times New Roman Bold 14)

.....**Ph.D.**(Times New Roman Bold 13)

**By:** (Times New Roman Bold 14)

.....(Times New Roman Bold 13)

**Month & Year**