

## نحوه تهیه و اصول نگارش پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی

### الف) ترتیب و موارد صفحات

- ۱- اولین برگ: سفید
  - ۲- دومین برگ: به نام خالق یکتا
  - ۳- سومین برگ: همه امتیازهای پایان نامه (فرم پیوست شماره ۳)
  - ۴- چهارمین برگ: مطابق پیوست (روی جلد نیز مشابه این فرم می باشد). (فرم پیوست شماره ۱)
  - ۵- پنجمین برگ: تصویب نامه با امضای اساتید راهنما و مشاور، داوران خارجی و داخلی و سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده).
  - ۶- ششمین برگ: تقدیم اثر (اختیاری)
  - ۷- هفتمین برگ: تشکر و قدردانی (اختیاری)
  - ۸- هشتمین برگ: فهرست مطالب مطابق پیوست (فرم پیوست شماره ۴) در ادامه فهرست جداول، اشکال و نمادها به تشخیص استاد راهنما و در صورتیکه بیشتر از ۱۰ عدد باشند.  
**تبصره ۱:** نمودارها جزو شکل ها محسوب شده و با شماره شکل در متن پایان نامه آورده می شوند.  
**تبصره ۲:** شماره صفحات فهرست مطالب از اول تا آخرین صفحه مربوط به فهرست در وسط و به فاصله ۱ سانتیمتر از حاشیه پایین متن و با حروف ( یک ، دو ، سه ، ... ) نوشته شود.
  - ۹- متن اصلی پایان نامه مطابق با ساختار ارائه شده در بند **ب** نوشته شود. (به ترتیب ابتدا **چکیده** سپس **فهرست مطالب، مقدمه و متن اصلی پایان نامه** قرار گیرد).
  - ۱۰- پیوست ها
  - ۱۱- واژه نامه: معادل فارسی کلمات و عبارات لاتین (اختیاری)
  - ۱۲- منابع (طبق الگوی بند ج - ۶).
  - ۱۳- دو برگ ماقبل آخر: ترجمه انگلیسی چکیده که دقیقاً با متن فارسی تطابق داشته باشد
  - ۱۴- یک برگ ماقبل آخر: برگردان انگلیسی چهارمین برگ پایان نامه (فرم پیوست شماره ۲).
  - ۱۵- برگ آخر: سفید
- تذکره؛ از هیچ گونه حاشیه بندی در صفحات پایان نامه یا رساله استفاده نشود فقط جهت مرتب بودن صفحات در بالای صفحات و زیر عنوان فصل در سمت راست برگه و شماره صفحات در سمت چپ برگه یک خط افقی کشیده شود. (فرم پیوست شماره ۵)

## ب) ساختار پایان نامه یا رساله

۱- **چکیده:** این قسمت در یک صفحه تهیه شود و قبل از فهرست مطالب قرار گیرد. چکیده شامل کارهای انجام شده، روش‌های بکار گرفته شده و نتایج بدست آمده می‌باشد. در انتهای چکیده واژه‌های کلیدی حداکثر در یک خط ذکر می‌شود. **چکیده بدون ذکر فرمول، شکل و مرجع و هر گونه زیرنویسی می‌باشد.**

۲- **مقدمه:** شامل کلیاتی در ارتباط با اهمیت موضوع مورد پژوهش می‌باشد. **مقدمه فصل نیست** و حداکثر در ۵ صفحه تنظیم شده و بعد از فهرست قرار می‌گیرد و می‌تواند شامل مطالب زیر باشد:

- تاریخچه کلی کارهای انجام شده (جزئیات در بخش بررسی منابع آورده می‌شود).
- ارتباط موضوع تحقیق با کارهای قبلی
- اهمیت موضوع و هدف آن
- محتوای فصل‌های بعدی

**متن اصلی پایان نامه شامل چهار فصل به ترتیب ذیل می‌باشد:**

### ۳- فصل اول مرور و بررسی تحقیقات علمی می‌باشد.

در این قسمت بخشی از اصول تئوری و پایه‌های نظری مربوط به موضوع پایان‌نامه مطرح می‌شود. سپس اطلاعات و سوابق پژوهش‌های انجام یافته با ذکر منابع مربوطه به اندازه کافی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

### ۴- فصل دوم بررسی مواد و روش‌ها می‌باشد.

این قسمت محل انجام پژوهش و مشخصات آن، شرح کامل مواد، طرح‌های آزمایشی و یا روش‌های انجام کار و نحوه تجزیه داده‌ها را در بر می‌گیرد. روش‌های بکار رفته باید به نحوی در پایان‌نامه توصیف شوند که تکرار پژوهش امکان‌پذیر باشد. در ارتباط با روش‌های آماری مورد استفاده نیز در صورت متداول بودن، ذکر جزئیات کامل الزامی نبوده و ذکر منابع مربوطه کافی خواهد بود. در غیر این صورت روش‌های آماری باید به دقت و با ذکر روابط محاسباتی و منابع مورد استفاده نوشته شوند.

### ۵- فصل سوم بحث و بررسی می‌باشد.

در این قسمت بحث شامل تجزیه و تحلیل داده و نتایج بدست آمده با در نظر گرفتن هدف بررسی و مقایسه نتایج ارائه می‌گردد. نتایج بصورت داده‌ها، یافته‌ها و یا اطلاعات بدست آمده در زمینه پژوهش مورد نظر و نیز توضیحات لازم در ارتباط با داده‌ها درج می‌شود. برای اختصار و امکان دستیابی به اطلاعات بهتر است تا حد امکان نتایج را بصورت جدول‌ها و شکل‌ها ارائه نمود.

## ۶- فصل چهارم نتیجه گیری و پیشنهادات می باشد.

باید توجه کرد که در این قسمت کلیات مورد بحث قرار گیرد و از بحث‌های تکراری خودداری شود. ممکن است نتایج حاصل از پژوهش همواره معنی‌دار و مثبت نباشد. این نتایج از ارزش کار پژوهش نخواهد کاست و نتایج غیر معنی‌دار و منفی نیز خود یک نتیجه به حساب می‌آید. در پایان این فصل می‌توان نتیجه‌گیری نهایی (مهمترین نتایج پژوهش) و احیاناً پیشنهادهای مورد نظر را ارائه کرد.

### ج - نحوه نگارش :

۱- فرمت نگارش چکیده فارسی با فونت زر نازک ۱۳ و چکیده انگلیسی با فونت Times new Roman ۱۲ می باشد.

۲- متن اصلی پایان‌نامه باید روی یک طرف کاغذ A4 با قلم زر نازک ۱۵ و با فواصل ۰/۹Cm تایپ شود. حاشیه سمت راست ۳/۵ و سمت چپ ۲/۵ سانتیمتر منظور شود. حاشیه بالای صفحه ۳ و حاشیه پایین ۲/۵ سانتی متر خواهد بود.

تبصره ۱: شماره صفحات در سمت چپ بالای صفحه و به فاصله ۲/۵Cm از بالای کاغذ و ۲/۵Cm از سمت چپ کاغذ شماره گذاری شود.

تبصره ۲: در سمت راست سربرگ هر صفحه عنوان فصل نوشته می‌شود (مثال: فصل اول: مرور و بررسی تحقیقات علمی)

۳- قسمت‌های مختلف هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۳ یا ۲-۳-۱- مشخص می‌شود که عدد ۲ شماره فصل، عدد ۳ شماره بخش و عدد ۱ شماره قسمت است. در صورت تقسیم یک قسمت به عناوین کوچکتری از شماره استفاده نشود بعنوان مثال نمی‌توان زیربندی به شکل ۲-۳-۱-۱- نوشت. در این صورت می‌توان از حروف الفبا استفاده کرد.

تبصره: شماره صفحات و عنوان هر فصل که در بالای تمامی صفحات یک فصل نوشته می‌شود با زرسياه ۱۲، بخش‌های مختلف فصول با زر سياه ۱۳ و زیر قسمت‌های هر بخش با زرسياه ۱۲ تایپ شود. (فرم پیوست شماره ۵)

۴- جداول و اشکال هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۱ یا ۳-۴- مشخص می‌شود که ۲ و ۳ شماره فصل، ۱ و ۴ شماره جدول با شکل در آن فصل است.

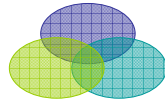
تذکر مهم: نمودارها جزو اشکال محسوب شده و با نام شکل شناخته می‌شوند.

عنوان جداول در بالای جدول و عنوان اشکال در زیر شکل نوشته می‌شود ( قلم زرنازک ۱۲). برای تایپ عبارات فارسی داخل جدول از زر نازک ۱۳ و در صورت نیاز به

سیاه بودن قلم از فونت زر سیاه ۱۱ استفاده شود و نیز برای عبارات انگلیسی از فونت تایمز نیو رومن ۱۱ (Tims New Roman 11) استفاده شود.

جدول ۲-۳- سهم مواد آلی

مکانیسم	دامنه	عبارتهای توصیفی
PH برابر		فوق العاده اسیدی
		اسید قوی



شکل شماره ۲-۱-

اگر شکل یا نموداری از مرجعی نقل شده باشد لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود. (مراجع فارسی زر نازک ۱۲ و مراجع انگلیسی تایمز نیو رومن ۱۱) جداولی که در راستای طولی کاغذ (به صورت Landscape) تنظیم می‌شوند باید طوری قرار گیرند که متن بالای آن در سمت عطف پایان نامه واقع شود و همچنین اشکالی که در راستای طولی کاغذ تنظیم می‌شوند باید طوری قرار گیرند که متن پایین آن در سمت لبه پایان نامه قرار گیرد. تبصره: شکل‌ها و جداول در داخل متن و در نزدیکترین فاصله به محلی که ذکر شده آورده شوند.

۵- متن پایان نامه و رساله می‌باید کاملاً به صورت فارسی تایپ شود و از بکار بردن لغت و اسامی انگلیسی در متن احتراز گردد. معادل انگلیسی اصطلاحات و نگارش انگلیسی اسامی در اولین محل کاربرد در متن بصورت زیرنویس (فقط برای یک بار در طول پایان نامه) در صفحه مربوطه درج گردد. زیرنویس‌ها زیر یک خط که با فاصله ۲/۵ سانتیمتر از لبه سمت چپ کاغذ و به طول مورد نیاز رسم می‌شود، نوشته می‌شوند. (در هر صورت لازم است ۲/۵Cm حاشیه پایین صفحه رعایت شود). زیرنویس‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره ۱، ۲، ۳، ۴، ۵... فارسی در گوشه بالای آخرین حرف کلمه در متن مشخص می‌شوند. در زیرنویس شماره به صورت انگلیسی و کلمات با فونت Times new Roman 10 تایپ شود. (فرم پیوست شماره ۵)

۶- مراجع به روش سالی از سال پایین به بالا در متن نوشته می‌شوند. در این روش اگر نام نویسنده منبع مورد استفاده در جمله قید نشود باید نام نویسنده و سال انتشار منبع را در آخر جمله و یا پاراگراف و در داخل پرانتز به صورت فارسی قید نمود مثل: (ویلیامز، ۱۹۹۰). اگر تعداد نویسندگان مقاله دو نفر باشند نام هر دو را باید ذکر کرد (اسپاگنولتی و کوالست، ۱۹۸۷). اگر تعداد نویسندگان

مقاله بیش از ۲ نفر باشد نام نویسنده اول و سپس کلمه " و همکاران " نوشته می شود ( اتو و همکاران، ۲۰۰۲).

اگر متن به چند منبع ارجاع داده شود ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی به ترتیب سال انتشار آورده می شوند، مثال: (هاشمی و همکاران، ۱۳۷۵)، (اسپاگنولتی و کواست ۱۹۸۷)، (اتو و همکاران، ۲۰۰۲).  
اگر نام نویسنده مطلب در جمله ذکر شود باید پس از نام نویسنده، سال انتشار در داخل پرانتز آورده شود.  
مثال:

- اسپاگنولتی و کواست (۱۹۸۷) بیش از سه هزار ژنوتیپی گندم دوروم را ..
- اتو و همکاران (۲۰۰۲) در بررسی روی ژنوتیپ‌های سیر ....

#### ۷- شیوه نگارش منابع در انتهای پایان نامه به صورت ذیل است.

**منابع فارسی با زر نازک ۱۵ و منابع لاتین با Tims New Romzn13 تایپ شود.**

در این قسمت، ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی به ترتیب حروف الفبا و به صورت مسلسل آورده می شوند. عنوان مقاله یا عنوان کتاب به صورت مورب (ایتالیک) در داخل دو گیومه نوشته می شود. در مورد نویسندگان کتاب با مقالات علمی فارسی ابتدا نام خانوادگی و سپس بعد از کاما نام کامل نویسنده قید می شود (مثال: حائری، عبدالهادی، ۱۳۶۸). در مورد نویسنده، (گان) کتاب یا مقالات خارجی، ابتدا نام خانوادگی که حرف اول آن با حروف بزرگ نوشته می شود و سپس بعد از کاما حرف اول نام نویسنده با حروف بزرگ تایپ می شود. (مثال: Etoh, T.2002).

#### ۷-۱- مقالات مندرج در نشریات علمی

در صورت استفاده از مقالات باید مشخصات مقاله به ترتیب ذیل در منابع نوشته شود.  
نام خانوادگی و نام کلیه نویسندگان، سال انتشار، "عنوان مقاله" نام مجله، شماره جلد و شماره صفحات.  
مثال:

Barret, B.A. and Kindwell, K.K. (1998) AFLP- based genetic diversity assessment "among wheat cultivars from pacific North west". Crop Science 38. PP.1261-1271.

مثال:

یزدی صمدی، بهمن، رضایی، عبدالمجید و ولی زاده، مصطفی (۱۳۷۶) " طرحهای آماری و پژوهشهای کشاورزی ". نشر دانشگاه تهران . ۷۶۴ صفحه.

Bosland, P.W. and Votava, E.J(2000) " Peppers: Vegetable and spice capsicums". CABI publishing P. 204.

اگر فصل‌های مختلف توسط افراد متفاوتی نگارش شده و کتاب یک یا چند ویراستار دارد باید بصورت زیر نوشته شود:

نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان فصل مورد نظر، سال انتشار کتاب، "عنوان فصل" کلمه در یا In نام خانوادگی و نام ویراستار یا ویراستاران کتاب، "عنوان کتاب"، انتشارات شماره شروع تا پایان فصل.

مثال:

Declereq, H. and Van Bockstaele, E. (2002) "Leek". In Rabinowitch. H.D. and Currah, L.(eds)". "Allium crop science: recent advances". CABI publishing. PP.431-458.

### ۲-۷- پایان‌نامه‌ها (گزارشات علمی)

نام خانوادگی و نام نویسنده، سال انتشار، "عنوان پایان‌نامه" مقطع تحصیلی پایان‌نامه، نام دانشکده و دانشگاه.

مثال:

موسوی، امیر(۱۳۷۳) "بررسی صفات اکوفیزیولوژی تره ایرانی" پایان‌نامه کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.

### ۳-۷- مقاله مربوطه به همایش

نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان، سال انتشار "عنوان مقاله" نام همایش، تاریخ، محل برگزاری، شماره صفحه.

مثال:

احمدی، گودرز (۱۳۷۶) "مدل سازی کامپیوتری جریانهای دانه ای". مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک. انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۴ الی ۱۶ اردیبهشت. دانشگاه تبریز. صفحه ۷۳۵-۷۵۰.

۸- روی جلد پایان‌نامه مثل چهارمین برگ و در عطف آن عنوان، نام و نام خانوادگی، مولف و سال انتشار زرکوبی شود.

۹- رنگ جلد پایان‌نامه و رساله‌ها باید توسط تحصیلات تکمیلی تعیین گردد.

۱۰- تعداد صفحات پایان‌نامه حداکثر ۱۵۰ صفحه باشد.

۱۱- از نوشتن کلمات انگلیسی در متن فارسی تا حد امکان خودداری شود. در موارد لزوم عبارت

فارسی معادل انگلیسی ابتدا نوشته شده و سپس در داخل پرانتز عبارت انگلیسی قید می‌شود. همچنین

لازم است نوشتن اسامی انگلیسی در متن فارسی نیز مشابه فوق انجام شود.



مؤسسه آموزش عالی عمران و توسعه  
(غیر انتفاعی - غیر دولتی)

دانشکده.....(زرنازک ۱۴)  
گروه.....(زرنازک ۱۴)

### پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی عمران- راه و ترابری (زرنازک ۱۶)

عنوان: (زر سیاه ۱۴)  
بررسی اثر.....(زر سیاه ۱۶)

استاد راهنما (زرنازک ۱۴)

دکتر.....(زر سیاه ۱۲)

استاد ( اساتید مشاور) (زرنازک ۱۴)

دکتر.....(زر سیاه ۱۲)

پژوهشگر: (زرنازک ۱۴)

.....(زر سیاه ۱۲)

پاییز ۱۳۹۴ (زر سیاه ۱۰)



University College of Omran\_Toseeh  
Ministry of Science Research&Technology  
( new roman 10- bold)

**Faculty Of Engineering**  
**Civil Engineering Department** (times new roman 13- bold)

**Thesis** (times 14 –bold)

**Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master  
of Science in .....** (times 13- bold)

**Title (14)**

**Checking.....** (tims13-bold)

**Supervisor** (tims14 bold)

Rezaei, Y. ,phd (tims new14)

**Advisor** (tims14 bold)

Rahmani (tims new14)

**Researcher** (tims14 bold)

.....14

**Summer 2016**



فهرست مطالب (زر سیاه ۱۲)

صفحه	عنوان (زر سیاه ۱۱)
۱	چکیده (زر نازک ۱۳)
۲	مقدمه
	<b>فصل اول : بررسی منابع (زر سیاه ۱۱)</b>
۴	۱-۱
۶	۲-۱
۸	۳-۱
	<b>فصل دوم : مواد و روش ها (زر سیاه ۱۱)</b>
۱۰	۱-۲- معرفى محل پژوهش (زر نازک ۱۲)
۱۲	۲-۲
۱۵	۱-۲-۲
۱۸	۲-۲-۲

تذکر: اعداد نیز با زر نازک ۱۲ نوشته شود.

## تعلق امتیازات پایان نامه

کلیه امتیازات این پایان نامه به موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان تعلق دارد. در صورت استفاده از تمام یا بخشی از مطالب این پایان نامه در مجلات، کنفرانس ها و یا سخنرانی ها باید نام موسسه عمران و توسعه و استاد راهنمای پایان نامه و نام دانشجو با ذکر مأخذ و ضمن کسب مجوز کتبی از دفتر تحصیلات تکمیلی دانشگاه ثبت شود. در غیر این صورت مورد پیگردقانونی قرار خواهد گرفت. درج آدرس های ذیل در کلیه مقالات خارجی و داخلی مستخرج از تمام یا بخشی از مطالب این پایان نامه در مجلات، کنفرانس ها و یا سخنرانی ها الزامی می باشد.

مقالات خارجی

....., University College Of Omran\_Toseeh, Hamedan, Iran

مقالات داخلی

.....، گروه .....، دانشکده .....، موسسه آموزش عالی عمران و توسعه همدان

نمونه صفحات متن پایان نامه به این صورت باشد. (زر نازک ۱۵)  
نکته: اگر در متن لغاتی به کار رفته باشد که نیاز به معادل انگلیسی آن باشد به صورت ذیل نوشته می شود:  
نمونه: در خاک های رسی از هوازدگی شیمیایی سنگ ها (فلدسپات ها<sup>۱</sup>، فرومنیزین ها<sup>۲</sup>) تشکیل می شود.

۱-۲ تاریخچه آرام سازی (زر سیاه ۱۳) {بخش ها و قسمت های هر فصل}

۱-۲-۱ تاریخچه آرام سازی در اروپا (زر سیاه ۱۲) {زیر بخش های هر قسمت}

الف: (زر سیاه ۱۱)

ب: (زر سیاه ۱۱)

---

1. Feldspar

2. Ferromagnesian (Tims New Roman 10)