



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد ماهشهر

حوزه معاونت پژوهش و فناوری

راهنمای نگارش پایان نامه های کارشناسی ارشد و  
رساله های دکتری (کلیه رشته ها)

مهرماه ۱۳۹۷

## فهرست مطالب

بخش اول : قسمت های مختلف پایان نامه و ترتیب شماره گذاری آنها (جدول شماره ۱)

بخش دوم : شیوه نگارش

۱-۲ : اندازه و نوع قلم مورد استفاده

۲-۲ : فاصله گذاری و حاشیه بندی

۳-۲ : شماره گذاری

۴-۲ : جدول و شکل ها

۵-۲ : پانویس یا زیرنویس

۶-۲ : درج لغات لاتین در متن فارسی

۷-۲ : روابط ریاضی و فرمول ها

۸-۲ : نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع و مأخذ

بخش سوم : نمونه صفحات پایان نامه (الگوها)

آیین نامه نگارش پایان نامه باید مطابق روش مورد تأیید دانشگاه باشد. رعایت قواعد و مشخصات تصریح شده در این دستورالعمل الزامی است.

### جدول شماره ۱: ترتیب قرار گرفتن مطالب پایان نامه

شماره گذاری صفحات	توضیحات	ترتیب قرار گرفتن مطالب پایان نامه در CD	بخشها
بیرون شماره	قلم و شکل نگارش آن اختیاری است.	صفحه "به نام خدا"	فهرست آفازین
	مطابق الگوی ارائه شده در پایان همین فصل (شماره ۲)	صفحه عنوان به زبان فارسی	
	مطابق الگوی ارائه شده در پایان همین دستورالعمل (شماره ۳)	برگه اصالت و مالکیت اثر (وزارت علوم)	
	از سایت دانشگاه دانلود شود.	فرم منشور اخلاق پژوهش	
	از کارشناس تحصیلات تکمیلی تحویل گرفته شود. (الگو شماره ۴)	برگه تأیید هیئت داوران (صورتجلسه دفاع) به صورت اسکن شده	
	اختیاری بوده و حداکثر یک صفحه به آن اختصاص می یابد. (شماره ۵)	صفحه تقدیم	
	اختیاری بوده و حداکثر یک صفحه به آن اختصاص می یابد. (شماره ۶)	صفحه سپاسگزاری	
	مطابق الگوی ارائه شده در پایان همین دستورالعمل (شماره ۷)	چکیده فارسی	
حروف ابجد (الف، ب، ج، د، ه، و، ز، ح، ط، ی)	شامل عناوین اصلی و فرعی فصل های پایان نامه، فهرست مراجع و عناوین پیوست ها (شماره ۸)	فهرست مطالب	
	در صورت وجود (شماره ۹)	فهرست نشانه ها، نمادها و کوتاه نوشت ها	
	در صورت وجود (الگوی شماره ۱۰)	فهرست جداول	
	در صورت وجود (الگوی شماره ۱۱)	فهرست شکل ها	
	در صورت وجود	فهرست پیوست ها	
اعداد	مطابق الگوی شماره ۱۲	فصل های پایان نامه	فهرست منابع
	مطابق الگوهای ارائه شده در همین دستورالعمل	فهرست منابع فارسی و انگلیسی	

ت ث ج ح	به ترتیب با نامگذاری "پیوست الف" و "پیوست ب" و ... نامگذاری شوند	پیوست ها	
	مطابق الگوهای ارائه شده در پایان همین دستورالعمل (شماره ۱۳)	چکیده (به زبان انگلیسی)	
	مطابق الگوهای ارائه شده در پایان همین دستورالعمل (شماره ۱۴)	صفحه عنوان (به زبان انگلیسی)	

\* مطالب پایان نامه روی CD در قالب فایل WORD و PDF ذخیره می شوند. CD در قاب لاکمی قرار گرفته، روی کاور صفحه عنوان و در پشت کاور چکیده نوشته می شود. (مطابق الگوی شماره ۱)

### بخش دوم : شیوه نگارش

۱-۲: نوع و اندازه قلم مورد استفاده :

نوع قلم مورد استفاده در تمامی متن باید یکنواخت باشد. قلم فارسی بی لوتوس (B lotus) و قلم انگلیسی (Times new Roman) و اندازه فونت ها حتما مطابق جدول زیر رعایت شود. تایپ مطالب پایان نامه با استفاده از برنامه Word 2010 و بالاتر صورت پذیرد.

اندازه	نوع قلم	نوع متن
	مطابق الگوی شماره ۲	صفحه عنوان فارسی
۱۴	B lotus	چکیده فارسی
۱۴	Bold – B lotus	کلید واژه ها
۱۴	B lotus	فهرست ها (نوشتار / جدول ها / شکل ها / پیوست ها)
۱۴	B lotus	متن فارسی
۱۶	Bold-B lotus	شماره و عنوان فصل ها
۱۴	Bold-B lotus	تیترهای اصلی
۱۴	Bold-B lotus	تیترهای فرعی
۱۲	Times new Roman	استندهای انگلیسی درون متن
۱۲	Bold-B lotus	عنوان جدول ها / شکل ها
۱۱	B lotus	متن جدول و نمودار

۱۲	B lotus	پانویس های فارسی
۱۰	Times new Roman	پانویس ها به زبانی دیگر (انگلیسی و..)
۱۴	B lotus	فهرست منابع فارسی
۱۲	Times new Roman	فهرست منابع انگلیسی
۱۲	Times new Roman	چکیده انگلیسی
۱۲	Bold-Times new Roman	کلید واژه ها
۱۲	Times new Roman متن انگلیسی	واژه نامه و پیوست
۱۴	B lotus متن فارسی	
	مطابق الگوی شماره ۱۸	صفحه عنوان انگلیسی

## ۲-۲: فاصله گذاری و حاشیه بندی

- ✓ فاصله سطرها در تمامی پایان نامه برابر ۱/۵ سانتی متر است اما در چکیده فاصله سطرها برابر ۱ سانتی متر می باشد.
- ✓ حاشیه سمت راست و بالا مساوی ۳ سانتی متر و حاشیه سمت چپ و پایین برابر ۲/۵ سانتی متر است.
- ✓ در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل ها یا جدول ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه ها باشد، با کوچک کردن آنها و یا با استفاده از کاغذ A<sub>3</sub> (به صورت تا خورده) حاشیه رعایت می شود.
- ✓ در اولین صفحه شروع هر فصل، لازم است که متن خط اول از فاصله ۷ سانتی متری از بالای صفحه آغاز گردد.
- ✓ بقیه صفحات متن هر فصل مطابق حاشیه های معرفی شده باشد.

## ۳-۲: شماره گذاری

- شماره گذاری صفحات مطابق جدول شماره یک رعایت شود.
- ✓ شماره گذاری صفحات شامل صفحه های محتوی شکل، جدول، منابع نیز می شود.
  - ✓ شماره گذاری پیوست ها با ذکر نام پیوست و شماره به صورت (الف - ۱) و (الف-۲) تا آخر ادامه می یابد.
  - ✓ شماره صفحه در پایین و وسط صفحه قرار می گیرد. فاصله شماره صفحه ۱/۵ سانتی متر از لبه پایین است.

✓ دقت شود که صفحات عنوان فصل ها شماره گذاری نمی شوند اما جزء شماره گذاری محسوب میگردند.

✓ بخش ها و زیربخش ها به عدد شماره گذاری می شوند، به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره بخش ها بعد از آن آورده شود، به عنوان مثال :

۳-۲-۴ بیان کننده زیربخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.

۳-۲-۴-۱ بیان کننده زیربخش ۱ از بخش ۴ از فصل ۳ است.

۲-۴: جدول ها و شکل ها

✓ تمامی شکل ها (تصاویر، نمودارها، منحنی ها) و جدول ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند به گونه ای که کپی تهیه شده از آنها از وضوح کافی برخوردار باشد.

✓ تمامی شکل ها و جدول ها بایستی به ترتیب درج در هر فصل شماره گذاری شوند، مثلاً برای جدول های فصل ۲، جدول ۱-۲، ۲-۲ و...، برای جدول های فصل ۳، جدول ۱-۳، ۲-۳ و... ذکر شود.

✓ عنوان جداول در بالای آنها و عنوان شکل ها در زیر آنها ذکر می شود.

✓ چنانچه جدول یا شکلی از مرجعی آورده شده است، مرجع باید در عنوان جدول یا شکل ذکر شود.

✓ لازم است به کلیه شکل ها و جدول ها در متن ارجاع شده باشد یعنی با ذکر شماره هر شکل یا جدول، در مورد آن در متن توضیح داده شود.

✓ یک خط بالا و یک خط پایین هر جدول یا شکل، خالی گذاشته شود.

۲-۵: پانویس یا 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 شماره ای به صورت کوچک در بالا و سمت چپ آن تایپ می شود و در زیرنویس، توضیح مربوط به آن شماره ارائه می شود. قلم مورد استفاده در زیرنویس با قلم متن اصلی یکسان ولی با دو شماره کوچکتر آورده شود.

معادل انگلیسی لغات یا اصطلاحات فارسی که برای اولین بار در متن به کار می رود به صورت زیرنویس (فقط برای یک بار) در صفحه مربوط درج شود (حتی المقدور در متن پایان نامه از به کار بردن واژه های با الفبای انگلیسی اجتناب گردد)

شماره گذاری زیرنویسها در هر صفحه از شماره ۱ آغاز می شود.

۶-۲: درج لغات لاتین در متن فارسی

همه اسامی لاتین در متن به خط فارسی و در زیرنویس به لاتین (یا به خط اصلی) با قلم Times new Roman نوشته شود.

۷-۲: 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:

$$F = ma \quad (۵-۱)$$

که بیان کننده رابطه ۵ از فصل اول است.

۸-۲: منابع و مأخذ

۸-۲-۱: نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع و مأخذ

لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می گیرد، اشاره شود. جهت ارجاع می توان از دو شیوه رایج تر، روش ونکوور (براساس شماره گذاری داخل کروش در متن؛ منابع به ترتیب ظهور در متن شماره گذاری شده و در قسمت فهرست مراجع به ترتیب شماره، فهرست بندی می شوند). این روش برای «رشته های فنی و مهندسی، علوم پایه و کشاورزی» قابل استفاده می باشد. روش هاروارد (به ترتیب الفبایی، نام نویسندگان و سال انتشار) استفاده نمود که این روش برای «رشته های علوم انسانی» مورد استفاده قرار می گیرد. در قسمت فهرست منابع و مأخذ، ابتدا فهرست منابع فارسی و سپس فهرست منابع لاتین آورده شود. لازم به توضیح است که در روش ونکوور شماره گذاری رفرنسها بر اساس حضور در متن انجام می شود و ربطی به فارسی یا لاتین بودن مرجع ندارد.

۸-۲-۲: نحوه ارجاع دهی برای رشته های فنی و مهندسی، علوم پایه و کشاورزی (روش ونکوور)

مراجع به ترتیبی که در متن می آیند در طول متن درون کروش شماره گذاری می شوند ( [ شماره ]). در این روش، شماره گذاری برای مراجع فارسی و انگلیسی به صورت هم زمان و به ترتیب ارجاع در طول متن به صورت زیر برای کتاب و مقالات انجام می شود.

- کتاب

نام خانوادگی، حرف اول نام مولف/ مترجم (ان)، نام کتاب؛ شماره ویرایش، ناشر و محل نشر، سال انتشار  
مثال :

- [1] محمدی، محمد، فرهنگ اصطلاحات مهندسی، چاپ اول، تهران، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۶۶  
[2] Kantz, H., Schreiber, T., Nonlinear Time Series Analysis, 2<sup>nd</sup>ed. Cambridge, Cambridge university press, 2004

- مقالات

نام خانوادگی، حرف اول نام مولف، «عنوان مقاله»، نام نشریه، شماره مجلد و شماره نشریه، صفحات از ... تا  
....، سال انتشار  
مثال:

- [3] مهدوی نسب، ه، «ارتقاء مقاومت تخمین حرکت در برابر نویز و اختلالات شدت روشنایی در دنباله  
تصاویر دیجیتال»، الکترونیک و قدرت، سال اول، شماره ۱، ص ص ۴۵-۵۰، ۱۳۹۰  
[4] Ebrahimi, R., Abbasi, M.H., Saidi, A, “Mechanochemical effects on the molybdenite roasting  
kinetics”, Chemical Engineering Journal, no.121, pp. 65-71, 2006

۲-۸-۳ نحوه ارجاع دهی برای رشته های علوم انسانی (روش هاروارد)

در این روش ذکر منبع با ارجاع به نام نویسنده و سال انتشار آن است. برای مثال : (منصوری و همکاران،  
۱۳۹۶)، در پایان، مراجع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده به صورت زیر در فهرست منابع ذکر  
می شوند.

- کتاب

نام خانوادگی، نام مولف / مترجم (ان)، (سال انتشار)، نام کتاب؛ نوبت چاپ/ ویرایش، محل نشر، ناشر  
مثال :

- منصوری، محمد (۱۳۸۷)، روش های تحقیق در علوم انسانی و تربیتی، چاپ دوم، تهران : انتشارات

پیام

- Hemingway, E., 2003, Better Reading French: a Reader and Guide to Improving your  
understanding of written French. Chicago: McGraw-Hill

-مقالات

نام خانوادگی، حرف اول نام مولف، عنوان مقاله، شماره مجلد و شماره نشریه، صفحات از ... تا ....،  
سال انتشار



مثال:

محمدی، ب، تاثیر ماهواره بر تربیت فرزندان؛ ماهنامه رشد کودک، شماره ۷۴، ص ص ۴۰-۴۵، ۱۳۹۲

Ebrahimi, R., Abbasi, M.H., Saidi, A., "Mechanochemical effects on the molybdenite roasting kinetics", Chemical Engineering Journal, no.121, pp. 65-71, 2006

بخش سوم: نمونه صفحات پایان نمونه (الگوها)





دانشگاه آزاد اسلامی واحد ..... (bold-B lotus فونت ۱۶)

دانشکده ..... (bold-B lotus فونت ۱۶)

پایان نامه/رساله برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (B lotus فونت ۱۶) / (M.Sc. / M.A.) / دکتری تخصصی (Ph.D.)

رشته (B lotus فونت ۱۶): .....

گرایش (B lotus فونت ۱۶): .....

عنوان (B lotus فونت ۱۶):

عنوان را اینجا وارد کنید (bold-B lotus فونت ۲۰)

استاد راهنما ( bold-B lotus فونت ۱۴):

نام و نام خانوادگی استاد/ استادان راهنما را اینجا وارد کنید (bold-B lotus فونت ۱۴)

استاد مشاور (B lotus فونت ۱۴)

نام و نام خانوادگی استاد / استادان مشاور را اینجا وارد کنید (B lotus فونت ۱۴)

نگارش (bold-B lotus فونت ۱۴):

نام و نام خانوادگی دانشجو را اینجا وارد کنید (bold-B lotus فونت ۱۴)

ماه و سال خورشیدی را اینجا وارد کنید ( bold-B lotus فونت ۱۴)



## دانشگاه آزاد اسلامی

### واحد ماهشهر

#### تعهد نامه اصالت رساله یا پایان نامه

اینجانب ..... دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته در رشته ..... که در تاریخ..... از پایان نامه/ رساله خود تحت عنوان ..... و با کسب نمره ... و درجه ..... دفاع نموده‌ام بدینوسیله متعهد می‌شوم:

- ۱) این پایان نامه/ رساله 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 نموده‌ام، مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده‌ام.
- ۲) این پایان نامه/ رساله قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- ۳) چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هر گونه 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 مقطعی زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می‌پذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی‌ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

تاریخ و امضا

نام و نام خانوادگی: .....



صورتجلسه دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد  
دانشگاه آزاد اسلامی - واحد ماهشهر

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
رشته: مهندسی	سال ورود:
موضوع پایان نامه:	تاریخ دفاع:
تاریخ تصویب موضوع پایان نامه:	کد پایان نامه:

نمره پایان نامه در جلسه دفاعیه (حد اکثر نمره: ۱۸ نمره از ۲۰)	نمره مقاله با نظر شورای گروه تخصصی و شورای تحصیلات تکمیلی واحد	نمره کل پایان نامه
به عدد: بروف:	نمره .....	به عدد: به حروف:

- دو نمره باقیمانده از ۲۰ نمره با توجه به مقالات چاپ شده یا پذیرش شده در مجلات معتبر و یا ثبت اختراع با توجه به نظر شورای تخصصی گروه و شورای تحصیلات تکمیلی واحد تعیین می شود.  
- برگه های ارزشیابی اعضای هیات داوران پایان نامه پیوست می باشد.

امضا اعضای هیات داوران پایان نامه

امضا	نام و نام خانوادگی	
	دکتر مرجان عبد یزدان	استاد راهنما
	دکتر عماد فرازمند	استاد مشاور
	دکتر مهناز رفیعی	استاد داور داخلی
	دکتر علی عبادی	استاد داور خارجی
	دکتر سید محسن بیغمبر زاده	ناظر دانشکده
	دکتر سید محسن بیغمبر زاده	معاون پژوهش و فناوری دانشگاه



### الگوی شماره ۵: صفحه تقدیم

این صفحه برای تقدیم پایان نامه از سوی دانشجو به افراد (شامل اعضای خانواده) یا سازمان هایی که برای او مهم هستند در نظر گرفته شده است. اگر پایان نامه به کسی تقدیم نمی شود این صفحه را پاک کنید.

### الگوی شماره ۶: صفحه سپاسگزاری

این صفحه برای سپاسگزاری دانشجو از اساتید، افراد یا سازمان های حمایت کننده در نظر گرفته شده است، اگر از کسی سپاسگزاری نمی شود این صفحه را پاک کنید.

### الگوی شماره ۷: چکیده

چکیده باید در قالب یک پاراگراف و در حدود ۱۰ خط نوشته شود و شامل مطالب اساسی زیر باشد:  
اهداف پژوهش: هدف های اولیه و دامنه پژوهش یا دلایل انجام پژوهش  
روش شناسی پژوهش: تنها تکنیک ها یا رویکردهایی که به ضرورت، برای درک پژوهش الزامی است.  
یافته های مهم: یافته ها باید تا حد ممکن کوتاه و تمام نما نوشته شود. این بخش می تواند در برگیرنده یافته های تجربی یا نظری، روابط و همبستگی ها، تاثیرهای مشاهده شده و... باشد.

کلید واژه ها : بین ۳ تا ۵ کلید واژه را این جا وارد کنید.

### الگوی شماره ۸: فهرست مطالب

۱۷	.....	۱. عنوان فصل اول.....
۱۷	.....	۱ + عنوان فرعی نخست.....
۱۷	.....	۱ ۴ عنوان فرعی دوم.....
۱۹	.....	۲. عنوان فصل دوم.....
۱۹	.....	۲-۱ عنوان فرعی نخست.....
۲۰	.....	۲-۱-۱ عنوان فرعی تر.....
۲۱	.....	۳. عنوان فصل سوم.....
۲۱	.....	۳-۱ عنوان فرعی نخست.....
۲۲	.....	۴. عنوان فصل چهارم.....
۲۲	.....	۴-۱ عنوان فرعی نخست.....
۲۳	.....	۵. عنوان فصل پنجم.....
۲۴	.....	۵-۱ عنوان فرعی نخست.....
۲۷	.....	۶. فهرست منابع.....

### الگوی شماره ۹: فهرست علائم و نشانه ها

علائم و نشانه های به کار رفته در متن پایان نامه یا فرمول های ریاضی در این قسمت با ذکر واحد (یکای) آن کمیته ارائه می شوند.

### الگوی شماره ۱۰: فهرست جدول ها

۱۸	.....	جدول ۱-۱. نمونه جدول در فصل یک.....
----	-------	-------------------------------------

### الگوی شماره ۱۱: فهرست شکل ها

۱۸	.....	شکل ۱-۱. نمونه شکل در فصل یک.....
۲۱	.....	شکل ۱-۲. نمونه شکل در فصل دو.....



# فصل اول

عنوان فصل یک را اینجا وارد کنید.

فاصله ۷cm در شروع فصل

۱. عنوان فرعی نخست را اینجا وارد کنید.

۲/۵cm

۳cm

۲. عنوان فرعی دوم را اینجا وارد کنید.



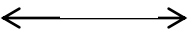
شکل (۱-۱). نمونه تصویر در فصل یک

۲/۵ cm

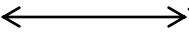


۳ cm

۳ cm



۲/۵ cm



جدول (۱-۱) نمونه جدول در فصل یک

ضریب آلفا		ملاک ها		ردیف
تحلیل پرسشنامه اصلی	تحلیل پرسشنامه فرعی			
۰/۷۵۰۵	۱/۷۱۰۸	تمایل به استفاده		۱
۰/۷۹۶۵	۰/۷۴۳	رضایت مندی		۲
۰/۶۸۶	۰/۹۲۱۶	مفید بودن	۱-۲	
۰/۸۳۲۴	۰/۳۲۹	کارآمدی	۲-۲	



۲/۵ cm



# فصل دوم

عنوان فصل دوم را اینجا وارد کنید.

۷ cm

۱-۲. عنوان فرعی نخست را اینجا وارد کنید.

---

---

---

---

.....

۱-۱-۲. عنوان فرعی تر را اینجا وارد کنید.

---

---

---

---

.....

**Abstract:**

Abstract must be written in one paragraph and about 10 lines and included the main following contents:

Research Aim: Primary purposes of research, and the research motivation or the reasons why you decided to do this study.

Research method: Describe approaches, methods or techniques whose explains are crucial to understanding the study.

Main findings: Findings should be written in a concise and comprehensive manner. This includes experimental and theoretical findings, relations and correlations, observed impacts, etc.

**Keywords: Insert 3 to 5 research keywords here.**



**Islamic Azad University** (Times New Roman –bold 12)

..... **branch** (Times New Roman-bold 12)

**Ph.D. /M.Sc. Thesis of** (Times New Roman 14): .....

**On** (Times New Roman 14): .....

**Subject** (Times New Roman 16):

..... (Times New Roman-bold 20)

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

..... (Times New Roman-bold 16)

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

..... (Times New Roman 16)

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

..... (Times New Roman-bold 18)

March 2017 (Times New Roman-bold 14)