

نحوه تهیه و اصول نگارش پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم پایه دانشگاه بوعلی سینا

الف) ترتیب و چیدمان صفحات

- ۱- اولین برگ: ثبت کدهای رهگیری ایران داک (پیوست ۱: شامل صفحه کد رهگیری پروپزال و کد رهگیری پایان نامه)
 - ۲- دومین برگ : بسم الله الرحمن الرحيم
 - ۳- سومین برگ اصالت اثر (پیوست ۲)
 - ۴- چهارمین برگ: طرح جلد فارسی (پیوست ۳).
 - ۵- پنجمین برگ : صورتجلسه دفاع (پیوست ۴: این صفحه توسط تحصیلات تکمیلی دانشکده تنظیم و پس از اصلاحات نهایی رساله و تایید معاون محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده، به دانشجو تحویل داده خواهد شد)
 - ۶- ششمین برگ: تقدیم اثر (اختیاری)
 - ۷- هفتمین برگ : تشکر و قدردانی (اختیاری)
 - ۸- هشتمین برگ: چکیده فارسی (پیوست ۵)
 - ۹- نهمین برگ: فهرست‌ها (فهرست مطالب، در ادامه فهرست جدول ها، شکل‌ها و نمادها به تشخیص استاد راهنما و در صورتی که بیشتر از ۱۰ عدد باشند)
- تبصره ۱:** نمودارها جزو شکل‌ها محسوب شده و با شماره شکل در متن پایان نامه آورده می‌شوند.
- تبصره ۲:** شماره صفحات از اول فهرست تا آخرین صفحه مربوط به فهرست در وسط و به فاصله ۱ سانتیمتر از حاشیه پایین متن و با حروف (یک ، دو ، سه ، ...) یا با حروف ابجد (الف، ب، ج، د، ...) نوشته شود.
- تبصره ۳:** شماره گزاری شکل‌ها و جدول‌ها دقیقاً منطبق بر متن باشد.
- ۱۰- متن اصلی پایان نامه مطابق با ساختار ارائه شده در بند ب .
- ۱۱- منابع (طبق الگوی بند ج - ۶).
- ۱۲- پیوست ها
- ۱۳- واژه نامه: معادل فارسی کلمات و عبارت لاتین (اختیاری)
- تبصره:** از درج واژه نامه فارسی به انگلیسی خودداری کنید.
- ۱۴- دو برگ ماقبل آخر: ترجمه انگلیسی چکیده که دقیقاً با متن فارسی تطابق داشته باشد (پیوست ۶).
- ۱۵- یک برگ ما قبل آخر: برگردان انگلیسی سومین برگ پایان نامه، طرح جلد انگلیسی (پیوست ۷) .
- ۱۶- برگ آخر: سفید
- تذکر: از هیچگونه حاشیه بندی در صفحات پایان نامه یا رساله استفاده نشود.

ب) ساختار پایان نامه یا رساله

- ۱- **چکیده:** این قسمت تا حد امکان در یک صفحه تهیه گردد و شامل کارهای انجام شده، روشهای بکار گرفته شده و نتایج بدست آمده می‌باشد. در انتهای چکیده واژه های کلیدی حداکثر در یک خط ذکر می گردد. چکیده بدون ذکر فرمول، شکل و مرجع می باشد.

تبصره: با توجه به رویکرد برخی از رشته های نظری چون ریاضی و آمار در انجام پایان نامه های کارشناسی ارشد درج مرجع اصلی برای این رشته ها مجاز است.

۲- پیشگفتار: شامل کلیاتی در ارتباط با اهمیت موضوع مورد پژوهش می باشد. پیشگفتار حداکثر در ۵ صفحه تنظیم شده و می تواند شامل مطالب زیر باشد:

- تاریخچه کلی کارهای انجام شده (جزئیات در بخش بررسی منابع آورده می شود)؛
- ارتباط موضوع تحقیق با کارهای قبلی؛
- اهمیت موضوع و هدف آن؛
- محتوای فصل های بعدی

۳- بررسی منابع (فصل اول):

در این قسمت بخشی از اصول و پایه های نظری مربوط به موضوع پایان نامه مطرح می شود. سپس اطلاعات و سوابق پژوهش های انجام یافته با ذکر منابع مورد بررسی قرار می گیرد.

۴- مواد و روش ها (فصل دوم):

این قسمت محل انجام پژوهش و مشخصات آن، شرح کامل مواد، طرح های آزمایشی و یا روش های انجام کار و نحوه تجزیه داده ها یا رویکرد را در بر می گیرد. روش های بکار رفته باید به نحوی در پایان نامه توصیف گردند که تکرار پژوهش امکان پذیر باشد. در ارتباط با روش های آماری مورد استفاده نیز در صورت متداول بودن، ذکر جزئیات کامل الزامی نبوده و ذکر منابع مربوطه کافی خواهد بود. در غیر این صورت روش های آماری باید به دقت و با ذکر روابط محاسباتی و منابع مورد استفاده نوشته شوند.

نکته: با توجه به اطلاعات موجود و کارهای انجام شده در خصوص محتوای پایان نامه ها در برخی از رشته ها، می توان از موارد ۳ و ۴ چشم پوشی کرد.

۵- نتایج و بحث (فصل سوم)

نتایج و بحث را می توان به صورت دو فصل جداگانه و یا با هم ارائه نمود. نتایج بصورت داده ها، یافته ها و یا اطلاعات بدست آمده در زمینه پژوهش مورد نظر و نیز توضیحات لازم در ارتباط با داده ها درج می گردند. برای اختصار و امکان دست یابی به اطلاعات بهتر است تا حد امکان نتایج را بصورت جدول ها و شکل ها ارائه نمود (البته این مورد در خصوص رشته های نظری مصداق نخواهد داشت).

قسمت بحث شامل تجزیه و تحلیل نتایج می باشد. به عبارت دیگر در این بخش از پایان نامه با در نظر گرفتن هدف بررسی و مقایسه نتایج بدست آمده با یافته های سایر پژوهشگران بحث و نتیجه گیری لازم به عمل می آید. باید توجه کرد که در این قسمت کلیات مورد بحث قرار گیرد و از بحث های تکراری خودداری شود. ممکن است نتایج حاصل از پژوهش همواره معنی دار و مثبت نباشد. این نتایج از ارزش کار پژوهش نخواهد کاست و نتایج غیر معنی دار و منفی نیز خود یک نتیجه به حساب می آید. در پایان این فصل می توان نتیجه گیری نهایی (مهم ترین نتایج پژوهش) و احیاناً پیشنهاد های مورد نظر را ارائه کرد.

تبصره: در رابطه با رساله های دکتری در صورتیکه پژوهش بصورت چند آزمایش مستقل (و البته مرتبط با هم) صورت گرفته باشد می توان هر آزمایش را بصورت یک فصل و شامل مقدمه، مواد و روش ها و نتایج و بحث آورد و در پایان فصلی به نام بحث و نتیجه گیری کلی که در برگیرنده روابط بین آزمایش های مختلف و نتیجه گیری نهایی است اضافه نمود.

ج - نحوه نگارش :

- ۱- فرمت نگارش چکیده فارسی و انگلیسی در پیوست ۵ و ۷ آمده است.
- ۲- متن اصلی پایان نامه باید روی دوطرف کاغذ A4 با قلم B Nazanin نازک ۱۵ و با فواصل ۱ تایپ شود. حاشیه سمت راست ۳/۵ و سمت چپ ۲/۵ سانتیمتر منظور گردد. حاشیه بالای صفحه ۳ و حاشیه پایین ۲/۵ سانتی متر خواهد بود.
- تبصره ۱: شماره صفحه برای صفحه هایی که با حروف ابجد شماره گذاری می شوند و همچنین اولین برگ از هر فصل در پایین صفحه و وسط، ۲/۵ Cm بالا تر از خط پایانی صفحه قرار می گیرد.
- تبصره ۲: شماره صفحه در متن پایان نامه (غیر از صفحات اول هر فصل) در سربرگ صفحه و بعد از عنوان فصل در سمت چپ نوشته می شود.
- تبصره ۳: در سمت راست سربرگ هر صفحه (صفحه اول هر فصل سربرگ ندارد) عنوان فصل نوشته می شود (مثال: فصل اول: بررسی منابع)
- ۳- قسمت های مختلف هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۳ یا ۱-۳-۲ مشخص می شود که عدد ۲ شماره فصل، عدد ۳ شماره بخش و عدد ۱ شماره زیربخش است. توصیه می شود تا حد امکان از سطح بندی بیش از ۴ قسمتی مانند ۲-۳-۱-۱ خودداری شود و بجای آن از حروف الفبا استفاده شود.
- تبصره : شماره و عنوان هر فصل با نازنین سیاه (بولد) ۱۴، بخش های مختلف فصول با نازنین سیاه (بولد) ۱۲ و زیربخش ها با نازنین سیاه (بولد) ۱۰ تایپ شود.
- ۴- جدول ها، شکل ها و فرمول های هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۱ یا ۳-۴- مشخص می شود که ۲ و ۳ شماره فصل و ۴ شماره جدول یا شکل در آن فصل است.
- تذکر مهم: نمودارها جزو شکل ها محسوب شده و با نام شکل شناخته می شود.
- عنوان جدول ها در بالای جدول و عنوان شکل ها در زیر شکل نوشته می شود (قلم نازنین ۱۲). اگر شکل یا نموداری از مرجعی نقل شده باشد لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود.
- جدول هایی که در راستای طولی کاغذ (بصورت Landscape) تنظیم می شوند باید طوری قرار گیرند که متن بالای آن در سمت عطف پایان نامه واقع شود و همچنین شکل های که در راستای طولی کاغذ تنظیم می شوند باید طوری قرار گیرند که متن پایین آن در سمت لبه پایان نامه قرار گیرد. جدول ها تا حد امکان فاقد خطوط عمودی بوده و صرفاً دو خط افقی در بالا و یک خط افقی در زیر جدول آورده شد.
- تبصره : شکل ها و جدول ها در داخل متن و در نزدیک ترین فاصله به محلی که ذکر شده آورده شوند.
- ۵- متن پایان نامه و رساله می بایست کاملاً بصورت فارسی تایپ شود و تا حد امکان 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 یکبار در طول پایان نامه) در صفحه مربوطه درج گردد. زیرنویس ها زیر یک خط که با فاصله ۲/۵ سانتیمتر از لبه سمت چپ کاغذ و به طول مورد نیاز رسم می شود، نوشته می شوند. (در هر صورت لازم است ۲/۵ Cm حاشیه پایین صفحه رعایت شود). زیرنویس ها در هر صفحه با گذاردن شماره ۱، ۲، ۳ و ... فارسی در گوشه بالای آخرین حرف کلمه در متن مشخص می شوند. در زیرنویس شماره بصورت انگلیسی و کلمات با فونت Times New Roman 10 تایپ شود.
- ۶- در پایان نامه مراجع به دو روش در متن نوشته می شوند

- **روش نویسنده-تاریخ:** در این روش، نام نویسنده و سال انتشار منبع در آخر جمله و یا پاراگراف و در داخل پرانتز بصورت فارسی قید می گردد 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).
- **روش عددی:** در این روش، عدد مربوط به هر منبع در لیست مرجع نوشته می شود و در صورت نیاز به عنوان منبع فقط عدد مربوط به منبع ذکر می گردد.

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 کوالست (۱۹۸۷) بیش از سه نوع از گونه های
- اتو و همکاران (۲۰۰۲) در بررسی روی تعداد

انواع استناد دهی که به آن سبک ارجاع نیز گفته می شود شامل قوانینی است که بر اساس آن در نوشته علمی به مرجع و منبع اشاره می شود. چندین روش مختلف برای استناد به منبع وجود دارد.

محبوب ترین انواع ارجاع دهی و رفرنس نویسی در انگلیسی شامل APA، Chicago، Harvard و MLA می شود. این روش ها به طور گسترده در بسیاری از تخصص های علمی مورد استفاده قرار می - گیرند.

۷- شیوه نگارش منابع در انتهای پایان نامه بصورت زیر است .

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

۷-۱- مقالات مندرج در نشریات علمی

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 38:1261-1271.

۷-۲- کتاب ها

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 PP. 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.

۷-۳- پایان نامه ها (گزارشات علمی)

نام خانوادگی و نام نویسنده، سال انتشار، “عنوان پایان نامه” مقطع تحصیلی پایان نامه، نام دانشکده و دانشگاه .
مثال :

موسوی، امیر(۱۳۷۳) “ بررسی صفات اکوفیزیولوژی تره / ایرانی ” پایان نامه کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.

۷-۴- 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- طراحی روی جلد پایان نامه ی دانشجویان دانشکده علوم پایه در پیوست ۸ و ۹ تنظیم گردیده است.
۹- تعداد صفحات پایان نامه دوره کارشناسی ارشد حداکثر ۱۵۰ و رساله دوره دکتری ۳۵۰ صفحه باشد.

توجه: رعایت کلیه قوانین نگارشی و ویرایشی همچنین رعایت فاصله و نیم فاصله ها در خطوط و کلمات هنگام نگارش پایان نامه بسیار مهم می باشد.

کد رهگیری ثبت پروپوزال:

کد رهگیری ثبت پایان نامه:

تعهدنامه اصالت اثر

این جانب **B Zar 14** دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته **B Zar 14** دانشکده علوم پایه به شماره دانشجویی **B Zar 14** که از پایان نامه خود با عنوان:

B Zar 14

دفاع نموده‌ام، بدین وسیله متعهد می‌شوم:

- نتایج مندرج در این پایان نامه توسط این جانب به دست آمده و از صحت و اصالت برخوردار است و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و غیره استفاده کرده‌ام، رعایت کامل امانت را نموده، مطابق مقررات، آن‌ها را ارجاع داده و در فهرست منابع و مأخذ اقدام به ذکر آن‌ها نموده‌ام.

- تمام یا بخشی از این پایان نامه تاکنون توسط این جانب یا فرد دیگری برای دریافت هرگونه مدرک تحصیلی (پایین تر، هم سطح یا بالاتر) در هیچ کجا ارائه نگردیده است.

- کلیه حقوق مادی و معنوی حاصل از این پایان نامه متعلق به دانشگاه بوعلی سینا بوده و هرگونه بهره‌مندی و یا نشر دستاوردهای حاصل از این پژوهش (و یا به صورت ترکیبی با اطلاعات دیگر) اعم از چاپ کتاب، مقاله، ثبت اختراع و غیره (چه در زمان دانشجویی و یا پس از فراغت از تحصیل) با هماهنگی استاد (ان) راهنما و مشاور و به نام "دانشگاه بوعلی سینا" و یا "University Sina Bu-Ali" صورت گیرد.

- در تمامی مقالات حاصل از این پایان نامه، برای چاپ و ارائه در مجلات داخلی و خارجی، فراهمایی‌ها و یا سخنرانی‌ها آدرس‌های ذیل را درج نمایم:

Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.

مقالات خارجی

گروه، دانشکده، دانشگاه بوعلی سینا، همدان.

مقالات داخلی

- حقوق مادی و معنوی تمام افرادی که در به دست آمدن نتایج اصلی این پایان نامه تأثیرگذار بوده‌اند را در مقالات مستخرج از پایان نامه رعایت نموده و در تمامی آن‌ها نام استاد (ان) راهنما و نشانی الکترونیکی دانشگاهی آنان را قید نمایم.

- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی داشته یا از آن‌ها استفاده کرده‌ام، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاقی پژوهش را رعایت نموده‌ام.

نام و نام خانوادگی دانشجو:

تاریخ امضاء:



دانشگاه گیلان

دانشکده علوم پایه

گروه آموزشی

پایان نامه ارائه شده به عنوان بخشی از فعالیت‌های تحصیلی لازم جهت اخذ
درجه کارشناسی ارشد در رشته B Yagut گرایش B Yagut

عنوان:

B Yagut

استاد راهنما:

B Yagut

استاد مشاور:

B Yagut

نگارش:

B Yagut

روز/ماه/سال

پایان نامه رشته گرایش

با عنوان:

جلسه دفاع از پایان نامه آقای
روز مورخ ساعت در محل دانشکده
لازم، پایان نامه
با درجه برار گرفت.

به ارزش واحد در
در حضور هیأت داوران برگزار گردید که پس از بررسی های
نامبرده

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	مرتبه علمی	امضاء
۱				
۲				
۳				
۴				
۵	دکتر رحیم محمودوند	★ مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده	استادیار	

این فرم توسط تحصیلات تکمیلی دانشکده تنظیم می گردد



دانشگاه بوعلی سینا
مشخصات رساله/پایان نامه تحصیلی

عنوان:

B Nazanin 12 (bold)

نام نویسنده: **B Nazanin 12 (bold)**

نام استاد/اساتید راهنما: **B Nazanin 12 (bold)**

نام استاد/اساتید مشاور: **B Nazanin 12 (bold)**

گروه آموزشی: **B Nazanin 12 (bold)**

دانشکده: علوم پایه

مقطع تحصیلی: **B Nazanin 12 (bold)**

گرایش تحصیلی: **B Nazanin 12 (bold)**

رشته تحصیلی: **B Nazanin 12 (bold)**

تعداد صفحات: **B Nazanin 12 (bold)**

تاریخ دفاع: **B Nazanin 12 (bold)**

تاریخ تصویب پروپوزال: **B Nazanin 12 (bold)**

چکیده:

B Nazanin 12 (bold)

واژه‌های کلیدی: **B Nazanin 12 (bold)**



Bu-Ali Sina University
Graduate Studies Thesis\Dissertation Information

Title: Times New Roman

Author: Times New Roman

Supervisor: Times New Roman

Advisor(s): Times New Roman

Faculty: Science

Department: Times New Roman

Subject: Times New Roman

Field: Times New Roman

Degree: Times New Roman

Approval Date: Times New Roman

Defence Date: Times New Roman

Number of Pages: Times New Roman

Abstract:

Times New Roman (10)

Keywords:



Ali Sina University-BU

Faculty of Science
Department of Biology

**Thesis is Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Sciences in.....**

**Title
Times New Roman**

**Supervisor:
Times New Roman**

**Advisor:
Times New Roman**

**By:
Times New Roman**

MOUNT, DAY, YEAR



دانشکده علوم پایه
گروه آموزشی

Bu-Ali Sina University
Faculty of
Department of

پایان نامه ارائه شده به عنوان بخشی از فعالیت‌های تحصیلی لازم جهت اخذ
درجه کارشناسی ارشد در رشته گرایش

Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of

عنوان:

Title:

عنوان:

.....

نظارت:

استاد راهنما: دکتر

Supervisor:

استاد مشاور: دکتر

Adviser:

تکثیر:

By:

۱۳۹۷ آبان

۱۳۹۷ آبان ۲۵

November, 10, 2018



دانشکده علوم پایه
گروه آموزشی

Bu-Ali Sina University
Faculty of
Department of

رساله ارائه شده به عنوان بخشی از فعالیت‌های تحصیلی لازم جهت اخذ درجه
دکتری تخصصی (Ph.D.) در رشته گرایش

Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in...

عنوان:

Title:

عنوان :

.....

.....

نکارش:

استاد راهنما: دکتر

Supervisor:

استاد مشاور: دکتر

Adviser:

نکارش:

By:

۱۳۹۷ آبان ۲۵

۱۳۹۷ آبان ۲۵

November, 10, 2018