

نحوه تهیه و اصول نگارش پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکتری دانشگاه تبریز

پایان نامه دوره های کارشناسی ارشد و رساله دوره های دکتری بر پایه بررسی مسائل و روش های علمی و فنی استوار است و این بررسی از طریق انجام پژوهش های لازم صورت می گیرد. منظور هر پایان نامه عبارت از سهیم شدن در حل یا بررسی یک مسئله علمی است و از این رو دقت زیاد در گزینش موضوع که بتواند در مدت معین به این ایده جامه عمل بپوشاند، ضرورت دارد. در این مجموعه نحوه تهیه قسمتهای مختلف و اصول نگارش پایان نامه ها و رساله ها به ترتیب به منظور استفاده دانشجویان دوره های تحصیلات تكمیلی درج شده است.

جلد :

بر روی جلد نام دانشگاه، دانشکده و گروه مربوط در قسمت فوقانی قید می گردد و پس از آن جمله « پایان نامه : برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (یا دکتری) در رشته ... » با حروف کوچکتر ذکر می شود. در سطرهای بعدی عنوان پایان نامه، نام استادان راهنماء ، نام استادان مشاور و نام پژوهشگر (دانشجو)، ماه و سال خاتمه پایان نامه ارائه شده درج می گردد . در شکل 1 روی جلد پایان نامه و ترتیب قرار گرفتن قسمتهای مختلف نشان داده شده است . به منظور مشخص شدن پایان نامه در قفسه کتابخانه ، ته آن باید نام پژوهشگر ، تاریخ خاتمه و در صورت امکان ، عنوان پایان نامه باشد .

عنوان :

عنوان باید مختصر و جامع باشد تا با کمترین تعداد کلمات محتوای پایان نامه معرفی گردد.

ترتیب صفحات داخل پایان نامه :

اولین صفحه همانند روی جلد پایان نامه خواهد بود. بعد از آن، در صورت لزوم، صفحه تقدير و تشکر از افراد و موسساتی که به نحوی در انجام پایان نامه سهیم بوده اند قرار می گیرد. صفحه چکیده پایان نامه پس از صفحه تقدير و تشکر منظور می شود.

چکیده :

این قسمت در یک و یا حد کثر دو صفحه تهیه می گردد (شکل 2). در صفحه دوم چکیده نیازی به تایپ مشخصات نیست و تنها ذکر «ادامه چکیده پایان نامه» کافی است. چکیده باید مجموعه ای فشرده و گویا از هدف و موضوع پژوهش، مواد و روش کار، نتایج و جمع بندی حاصل باشد تا خواننده با مطالعه آن بتواند با هدف پژوهشگر و نتایج بدست آمده آشنائی پیدا کند.

فهرست مطلب :

فهرست عناوین مندرجات پایان نامه باید طوری تنظیم شود که بخش های اصلی و فرعی آن تصویر روشنی از محتوای هر قسمت از پایان نامه را فراهم سازد. بدیهی است که بخش های فرعی فهرست با اندازی فاصله در زیر بخش های اصلی قرار می گیرد. بعد از فهرست مطالب، فهرست جدول ها، فهرست شکل ها و فهرست اختصارات به کار گرفته شده نیز آورده شود.



دانشگاه تبریز

دانشکده

گروه

پایان نامه / رساله

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (یا دکتری) در رشته

عنوان

.....

استاد (استادان) راهنما

.....

استاد (استادان) مشاور

.....

پژوهشگر

.....

ماه و سال

شکل 1 - نحوه تنظیم روی جلد پایان نامه

نام	نام خانوادگی دانشجو :		
عنوان پایان نامه / رساله :			
استاد (استادان) راهنما :			
استاد (استادان) مشاور :			
دانشگاه :	رشته :	مقطع تحصیلی :	
تعداد صفحه :	تاریخ فارغ التحصیلی :	دانشکده :	
کلید واژه ها : (واژه هایی که بیانگر موضوع پایان نامه است)			
چکیده : (این قسمت حداکثر در دو صفحه تایپ شود)			

شکل 2 - فرم مربوط به چکیده فارسی پایان نامه (اندازه هر صفحه معادل یک صفحه A₄ است).

مقدمه :

مقدمه در یک یا دو صفحه تنظیم می شود و شامل کلیاتی در ارتباط با اهمیت موضوع مورد پژوهش می باشد. ساختار پایان نامه از نظر فصل بندی و نوآوری های تحقیق نیز در پایان مقدمه مطرح گردند.

بورسی منابع^۱ (پایه های نظری و پیشینه پژوهش) :

در این قسمت می توان بخشی از اصول، تئوری و پایه های نظری مربوط به موضوع پایان نامه را مطرح نمود. سپس، اطلاعات و سوابق پژوهش های انجام یافته با ذکر منابع مربوط به اندازه کافی مورد بررسی قرار میگیرد. در پایان ، هدف از پژوهش ، سوالات یا فرضیات مورد نظر عنوان می گردد.

تذکر: قسمتهای مقدمه و بررسی منابع را می توان بسته به حجم کار و نظر پژوهشگر با هم ادغام کرد.
به منظور ذکر منابع مورد استفاده در متن پایان نامه معمولاً یکی از دو روش شماره ای و یا سالی به شرح زیر بکار برده میشود. بدیهی است که در هر پایان، تنها یک روش باید اعمال گردد.

(الف) روش شماره ای :

اگر در متن پایان نامه نام⁺ نویسنده منبع آورده نشود، شماره مربوط به آن منبع، بر اساس فهرست منابع، در آخر جمله یا پاراگراف مربوط در داخل [] درج میگردد. در صورتی که نام نویسنده یا نویسنده گان ذکر شود، شماره منبع بلا فاصله بعد از نام نویسنده و یا نام نویسنده گان در داخل کروشه آورده میشود. اگر در یک منبع از پژوهشگری نام برده شود ولی تهیه کننده پایان نامه به مقاله آن شخص دسترسی نداشته باشد و بخواهد به استناد آن منبع به نام پژوهشگر اشاره بکند، می تواند بعد از ذکر نام پژوهشگر، در داخل کروشه عبارت «نقل از منبع شماره ...» را بنویسد.

اگر منبع مورد ذکر توسط یک یا دو نفر نوشته شده باشد، نام نویسنده یا نویسنده گان مستقیماً قبل از شماره منبع آورده میشود، ولی اگر تعداد نویسنده گان بیش از دو نفر باشد، به منظور تلخیص، به ذکر نام نویسنده اول و سپس عبارت « و همکاران » اکتفا می شود.

تذکر: شماره منبع بهتر است بر اساس شماره مسلسل در فهرست منابع، که به طور الفبایی تنظیم شده است، در نظر گرفته شود. با وجود این ذکر شماره منبع بر اساس ترتیب اتفاق در متن پایان نامه نیز بلا مانع است.

مثال :

- غلظت پروتئین از لایه های خارجی آندوسپرم بطرف لایه های داخلی آن کاهش می یابد [62].
- اسپاگنولتی و کوالست [2] بیش از سه هزار ژنتیپ گندم دو روم را با استفاده از تجزیه کلستر ...
- راسل [نقل از منبع شماره 3 ...]
- محمدی [10]
- هاشمی و همکاران [46]

(ب) روش سالی :

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 در داخل پرانتز قید نمود. در صورت ذکر نام نویسنده بجای شماره منبع، سال انتشار را منظور می نمایند.

+ منظور از نام در این قسمت ، عبارت از نام خانوادگی نویسنده میباشد.

مثال :

- غلط پرتوئین از لایه های خارجی آندوسپرم به طرف لایه های داخلی آن کاهش می یابد (لرستن، 1978).
- اسپاگنولتی و کوالست (1987) ...
- راسل (نقل از دهقانی، 1374) ...
- محمدی (1373)
- هاشمی و همکاران (1375)

تذکر: در صورت استفاده از روش سالی، در فهرست منابع اسامی به ترتیب الفبائی ذکر گردد.

مواد و روشها (یا مبانی و روشها) :

این قسمت محل انجام کار و مشخصات آن، شرح کامل مواد، طرحهای آزمایشی و یا روشهای انجام کار و نحوه تجزیه داده ها را دربر می گیرد. روشهای به کار رفته باید بنحوی در پایاننامه توصیف گردد که تکرار پژوهش امکان پذیر باشد. در ارتباط با روشهای آماری مورد استفاده نیز، در صورت متدالو بودن، ذکر جزئیات کامل الزامی نبوده و ذکر منبع مربوط کافی خواهد بود. در غیر اینصورت روشهای آماری باید بدقت و با ذکر روابط محاسباتی و منابع مورد استفاده نوشته شوند. این قسمت می تواند از چند فصل تشکیل گردد.

نتایج و بحث:

نتایج و بحث را می توان بطور جداگانه و یا در صورت لزوم با هم ارائه نمود. نتایج به صورت داده ها، یافته ها و یا اطلاعات به دست آمده در زمینه پژوهش مورد نظر و نیز توضیحات لازم در ارتباط با داده ها درج می گردند. برای اختصار و روش گرایی بهینه، بهتر است تا حد امکان نتایج را به صورت جدولها و شکل ها ارائه نمود. در ارائه جدول و شکل نکات زیر بایستی رعایت شوند:

- در زیر شکل و یا بالای جدول ذکر شماره، عنوان شکل یا جدول ضروری است. عنوان تا حد ممکن بصورت مختصر و گویا ارتباط عوامل مورد بحث در شکل یا جدول را بیان نماید.
- یک شکل یا جدول بدون نیاز به توضیحات متن می بایست بیانگر موضوع مورد نظر باشد.
- اگر شکل ها بصورت نمودار باشند، ذکر واحدهای اندازه گیری در هر دو محور افقی و عمودی الزامی است.
- در نمودارها، هم واحد بودن محورهای عمودی و افقی ضرورت ندارد، ولی اگر محوری از صفر شروع نشده باشد، بهتر است برای نشان دادن آن در ابتدای محور از دو خط موازی (۱ ۱) استفاده گردد.
- اگر شکل ها یا جدول های منابع دیگر برای روشن شدن نتایج به کار گرفته شوند، باید در زیر آنها منبع مورد استفاده قید گردد.

تذکر: داده هایی را که سازماندهی ساده ای دارند، می توان بصورت جدول ارائه نمود. ولی در مورد داده های پیچیده تر علاوه بر ارائه جدول، بهتر است برای تفہیم بیشتر موضوع، آنها را به صورت نمودار نیز نشان داد. در حالت کلی 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. در نگارش این قسمت نیز بهتر است نکات زیر مورد توجه قرار گیرند:

- باید کلیات مورد بحث قرار گیرند و از بحث های تکراری خودداری شود.

- نتایج حاصل از یک پژوهش ممکن است 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» بشمار می آیند.

نتیجه گیری و پیشنهادها :

در این قسمت مهمترین نتایج پژوهش و احیاناً پیشنهادهای مورد نظر ارائه می گردد.

منابع مورد استفاده :

به غیر از حالتی که شماره منبع بر اساس ترتیب اتفاق در متن پایان نامه آورده می شود، در سایر حالات با بهتر است ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی به ترتیب حروف الفبا و به صورت مسلسل آورده شوند. اگر روش «سالی» در متن پایان نامه به کار گرفته شده باشد، ذکر شماره منابع در این قسمت لازم نیست.
به طور کلی نحوه درج یک منبع در قسمت «منابع مورد استفاده» به شرح زیر آورده می شود:

الف - مقاله مربوط به یک مجله علمی :

نام خانوادگی و نام کلیه نویسندها . سال انتشار . عنوان مقاله . نام مجله . شماره جلد و شماره صفحات .
مثال :

[1]- Adamczyk, A.A., Kaiser, E.W., and Lavoie, G.A.1983.

A Combustion bomb study of the hydrocarbon emissions from engine crevices. Combust Sci. Technol., Vol. 33: 261-277.

[2] – Kornberg, R.D. and Lorch, Y. 1992. Chromatin structure and transcription. Ann. Rev. Cell Biol., 8: 563-587.

[3]- Kress, R. 1972. On general Hermite trigonometric interpolation. Numer. Math., 20: 125-138.

[4] – Mein, R.G. and Larson, C.L. 1973. Modeling infiltration during a steady rain. Water Resour. Res. 9(2): 384-394.

ب - مقاله مربوط به همایشها :

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

مثال :

[1]- احمدی، گودرز. 1376. مدلسازی کامپیوترا جریانهای دانه‌ای. مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، انجمن مهندسان مکانیک ایران. 14 الی 16 اردیبهشت ، دانشگاه تبریز، صفحه 735 – 750 .

[2] - صرافی، احمد. 1373. کاربرد گنجینه های ارثی دینامیک برای بررسی ژنتیکی تولید گیاه هاپلوئید و مقاومت به باکتری Xanthomonas-c. در گندمهای هگزاپلوئید. مقالات کلیدی سومین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، 12 الی 17 شهریور، دانشگاه تبریز، صفحه 158 – 173 .

[3] – Habibi, M. 1997. Calculating sediment discharge using a developed computer package. Proceedings of the 8th Internationl Conference on Rainwater Catchment Systems. April 25-29, Tehran, Iran, pp. 854-862.

ج - کتاب :

- اگر کلیه فصلهای یک کتاب مشترکاً توسط یک یا چند نفر نگاشته شده باشد، ذکر منبع به ترتیب زیر خواهد بود:
- نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان. سال انتشار. عنوان کتاب. نام ناشر و شماره یا تعداد صفحات.
- تذکر: ذکر تعداد صفحات الزامی نیست.

مثال :

- [1] - حائری، عبدالهادی. 1386 . ایران و جهان اسلام . چاپ اول. انتشارات آستان قدس رضوی .
- [2] - معین، محمد. 1371. فرهنگ فارسی . انتشارات امیرکبیر .
- [3] - هادی، فرزانه . 1369 . آگرو شیمی (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران .
- [4] – Ferguson, G.A. 1981. Statistical analysis in psychology and education. McGraw Hill International Book Company. pp. 549.
- [5] – Galeev, A.A. and Sudan, R.N. 1983 Handbook of plasma physics. North Holland, The Netherlands. pp.320.
- [6] – Mark, H.B. and Rechnitz, G.A. 1968. Kinetics in analytical chemistry. Interscience Pub.
- اگر هر یک از فصلهای یک کتاب، نگارنده یا نگارنده های جداگانه ای داشته باشد و آن کتاب توسط یک یا چند نفر دیگر (همانگ کننده ها^۱) به چاپ رسیده باشد، روش درج منبع مربوط به شرح زیر خواهد بود:
- نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان فصل مورد نظر. سال انتشار. عنوان فصل مورد استفاده. نام و نام خانوادگی همانگ کننده کتاب. عنوان کتاب. نام ناشر. شماره صفحه .

مثال :

- [1] - Burnham, C.W. 1967. Hydrothermal fluids at the magmatic stage. In: H.C. Barnes (ed.). Geochemistry of hydrothermal ore deposits. Holt Reinhart and Winston Inc., pp. 34-36.
- [2] – Knuiman, M.W. and Laird, N.M. 1990. Parameter estimation in variance component models for binary response data. In: D. Gianola and K. Hammond (eds.). Advances in statistical methods for genetic improvement of livestock. Springer – Verlag, pp.177 - 189.

د - پایان نامه :

نام خانوادگی و نام نویسنده . سال انتشار . عنوان پایان نامه . مقطع تحصیلی پایان نامه . نام دانشکده و دانشگاه .

مثال :

- مجیدی فیض آبادی، تورج. 1375 . بررسی پترولوزی و ژئوشیمی توده های نفوذی غرب سامن (جنوب غربی ملایر – همدان). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز .
- هـ - در مورد منبعی که نویسنده آن مشخص نیست به جای نام و نام خانوادگی نویسنده از کلمه «بی‌نام» در منبع فارسی و از «Anonymous» در منبع خارجی استفاده خواهد شد. با وجود این می‌توان نام موسسه یا گروه نویسنده منبع را نیز به جای کلمه بی‌نام یا «Anonymous» ذکر کرد. سایر اصول همانند دستورالعمل مربوط به نوشتن منابع در بندهای الف و ج می‌باشد.

مثال:

- [1] – Anonymous. 1992. Maize in human nutrition. FAO Food and Nutrition Series. No. 25. FAO, Rome, Italy.
- [2] – CIP. 1973. Workshop on germ – plasm exploration and taxonomy of potatoes: I. CIP, Peru .

تذکر: نام نویسنده‌گان خارجی بهتر است به صورت مخفف قید شود. سال انتشار را نیز می‌توان در آخر هر منبع درج نمود.

ضمائمه:

در این قسمت به منظور استفاده های احتمالی آینده می‌توان داده‌ها و جدول‌هایی را درج نمود که ارتباط مستقیمی با تفسیر نتایج بدست آمده ندارند، ولی از پژوهش مورد نظر منتج شده‌اند.

فرم ارزشیابی:

دانشجویان باید فرم ارزشیابی شماره 1 را در این قسمت ضمیمه پایان نامه نمایند، ولی فرم ارزشیابی شماره 2 بدون الحق به پایان نامه پس از امضای مدیر گروه به مسئولین ذیربطر ارسال می‌گردد.

چکیده انگلیسی :

چکیده انگلیسی در این قسمت و با همان ساختار چکیده فارسی پایان نامه منظور شود (شکل ۳).

صفحه اول به انگلیسی

این صفحه در انتهای پایان نامه یا رساله طوری قرار داده خواهد شد تا همانند کتب انگلیسی موقع باز کردن از سمت چپ قابل مطالعه باشد.

نحوه تایپ پایان نامه :

حاشیه سمت راست ۳/۵ سانتی متر و سمت چپ ۲/۵ سانتی متر منظور می‌گردد. فاصله بین دو پاراگراف می‌تواند ۴ درجه بیشتر باشد و ابتدای هر پاراگراف به اندازه ۶ حرف جلو برد می‌شود. اندازه حروف و اعداد نیز ۱۲ یا ۱۴ منظور شود.

ابتدای هر قسمت به همراه شماره آن در صفحه جدیدی آغاز می‌گردد. عنوان هر قسمت در وسط صفحه قرار می‌گیرد. عناوین بخش‌های هر قسمت با حروف درشت تر در ابتدای خط واقع شده و یا زیر آنها خط کشیده می‌شود.

فرمولها به فاصله ۶ حرف از حاشیه سمت چپ آغاز و تا ۶ حرف مانده به حاشیه سمت راست ادامه می‌یابند. شماره فرمول در داخل پرانتز () و در سمت راست فرمول در منتهی الیه خط مربوط درج می‌شود.

به منظور صرفه جویی در امکانات، توصیه می‌گردد که تعداد صفحه های پایان نامه های تجربی کمتر از ۱۵۰ (ترجیحاً کمتر از ۱۰۰) و پایان نامه های نظری کمتر از ۲۰۰ (ترجیحاً کمتر از ۱۵۰) در نظر گرفته شود.



Surname:	Name:		
Thesis Title:			
Supervisor (s):			
Advisor (s):			
Degree :	Major:	Field :	University:
Faculty:	Graduation date :	Pages:	
Keywords:			
Abstract :			

شکل 3 – فرم مربوط به چکیده انگلیسی پایان نامه (اندازه هر صفحه معادل یک صفحه A₄ است).



University of Tabriz

Faculty of

Department of

Thesis is approved for the degree of PhD / Master of Sciences

Master of Arts in

PhD (برای دکتری تخصصی) ، Master of Sciences (برای دانشجویان علوم پایه و یا مرتبط با علوم پایه، فنی و مهندسی و کشاورزی) و Master of Arts (برای دانشجویان ادبیات و علوم انسانی) انتخاب خواهد شد.

Title

.....

Supervisor (s)

.....

Advisor(s)

.....

Researcher

.....

Date

.....