نحوه تهيه و اصول نگارش پايان نامه ها و رساله هاي تحصيلات تكميلي

الف) ترتيب و موارد صفحات

1. اولين برگ: سفيد
2. دومين برگ : بسم الله الرحمن الرحيم
3. اصالت اثر
4. سومين برگ: مطابق پيوست شماره 1( روي جلد نيز مشابه اين فرم مي باشد).
5. چهارمين برگ : تصويب نامه با امضاي اساتيد راهنما و مشاور، داوران خارجي و داخلي و سرپرست تحصيلات تكميلي دانشكده).
6. پنجمين برگ ؛ تقديم اثر ( اختياري)
7. ششمين برگ : تشكر و قدرداني ( اختياري)
8. هفتمين برگ : فهرست مطالب مطابق پيوست شماره 3. در ادامه فهرست جداول ، اشكال و نمادها به تشخيص استاد راهنما و در صورتيكه بيشتر از 10 عدد باشند.

**تبصره1**: نمودارها جزو اشكال محسوب شده و با شماره شكل در متن پايان نامه آورده مي شوند.

**تبصره**2: شماره صفحات از اول تا آخرين صفحه مربوط به فهرست در وسط و به فاصله 1 سانتيمتر از حاشيه پايين متن و يا حروف ( يك ، دو ، سه ، … ) نوشته شود.

1. متن اصلي پايان نامه مطابق با ساختار ارائه شده در بند ب .
2. پيوست ها
3. واژه نامه : معادل فارسي كلمات و عبارت لاتين ( اختياري)
4. منابع ( طبق الگوي بند ج – 6 ).
5. دو برگ ماقبل اخر : ترجمه انگليسي چكيده كه دقيقاً با متن فارسي تطابق داشته باشد (فرم پيوست).
6. يك برگ ما قبل آخر : برگردان انگليسي سومين برگ پايان نامه )فرم پيوست) .
7. برگ آخر: سفيد

تذكر ؛ از هيچگونه حاشيه بندي در صفحات پايان نامه يا رساله استفاده نشود.

**ب ) ساختار پايان نامه يا رساله**

1. چكيده : اين قسمت در يك صفحه تهيه گردد و شامل كارهاي انجام شده ، روشهاي بكار گرفته شده و نتايج بدست آمده مي باشد. در انتهاي چكيده واژه هاي كليدي حداكثر در يك خط ذكر مي گردد. چكيده بدون ذكر فرمول، شكل و مرجع مي باشد.
2. مقدمه : شامل كلياتي در ارتباط با اهميت موضوع مورد پژوهش مي باشد. مقدمه حداكثر در 5 صفحه تنظيم شده و مي تواند شامل مطالب زير باشد:

* تاريخچه كلي كارهاي انجام شده ( جزييات در بخش بررسي منابع آورده مي شود. )
* ارتباط موضوع تحقيق با كارهاي قبلي
* اهميت موضوع و هدف آن
* محتواي فصل هاي بعدي

1. بررسي منابع ( فصل اول )

در اين قسمت بخشي از اصول تئوري و پايه هاي نظري مربوط به موضوع پايان نامه مطرح مي‌شود. سپس اطلاعات و سوابق پژوهشهاي انجام يافته با ذكر منابع مربوطه به اندازه كافي مورد بررسي قرار مي گيرد.

1. مواد و روشها( فصل دوم )

اين قسمت محل انجام پژوهش و مشخصات آن، شرح كامل مواد ، طرحهاي آزمايشي و يا روشهاي انجام كار و نحوه تجزيه داده ها را در بر مي گيرد. روشهاي بكار رفته بايد به نحوي در پايان نامه توصيف گردند كه تكرار پژوهش امكان پذير باشد. در ارتباط با روشهاي آماري مورد استفاده نيز در صورت متداول بودن، ذكر جزئيات كامل الزامي نبوه و ذكر منابع مربوطه كافي خواهد بود. در غير اينصورت روشهاي آماري بايد به دقت و با ذكر روابط محاسباتي و منابع مورد استفاده نوشته شوند.

1. نتايج و بحث ( فصل سوم )

نتايج و بحث را مي توان به صورت دو فصل جداگانه و يا با هم ارائه نمود. نتايج بصورت داده‌ها، يافته ها و يا اطلاعات بدست آمده در زمينه پژوهش مورد نظر و نيز توضيحات لازم در ارتباط با داده ها درج مي گردند. براي اختصار و امكان دست يابي به اطلاعات بهتر است تا حد امكان نتايج را بصورت جدول ها و شكل ها ارائه نمود.

قسمت بحث شامل تجزيه و تحليل نتايج مي باشد . به عبارت ديگر در اين بخش از پايان نامه با در نظرگرفتن هدف بررسي و مقايسه نتايج بدست آمده با يافته هاي ساير پژوهشگران بحث و نتيجه گيري لازم به عمل مي آيد. بايد توجه كرد كه در اين قسمت كليات مورد بحث قرار گيرد و از بحث هاي تكراري خودداري شود. ممكن است نتايج حاصل از پژوهش همواره معني‌دار و مثبت نباشد. اين نتايج از ارزش كار پژوهش نخواهد كاست و نتايج غير معني دار و منفي نيز خود يك نتيجه به حساب مي آيد.

در پايان اين فصل مي توان نتيجه گيري نهايي ( مهمترين نتايج پژوهش ) و احياناً پيشنهادهاي مورد نظر را ارائه كرد .

**تبصره** : در رابطه با رساله هاي دكتري در صورتيكه پژوهش بصورت چند آزمايش مستقل (و البته مرتبط با هم) صورت گرفته باشد مي توان هر آزمايش را بصورت يك فصل و شامل مقدمه ،‌ مواد و روشها و نتايج و بحث آورد و در پايان فصلي به نام بحث و نتيجه گيري كلي كه در برگيرنده روابط بين آزمايشهاي مختلف و نتيجه گيري نهايي است اضافه نمود.

**ج – نحوه نگارش :**

1. فرمت نگارش چكيده فارسي و انگليسي به پيوست مي باشد.
2. متن اصلي پايان نامه بايد روي **دوطرف** كاغذ A4 با قلم **زر نازك 15** و با فواصل Cm9/0 تايپ شود. حاشيه سمت راست 5/3 و سمت چپ 5/2 سانتيمتر منظور گردد. حاشيه بالاي صفحه 3 و حاشيه پايين 5/2 سانتي متر خواهد بود.

**تبصره 1**: شماره صفحات در سمت چپ بالاي صفحه و به فاصله Cm5/2 از بالاي كاغذ و Cm5/2 از سمت چپ كاغذ شماره گذاري گردد.

**تبصره 2** : در سمت راست سربرگ هر صفحه عنوان فصل نوشته مي شود ( مثال : فصل اول : بررسي منابع )‌

1. قسمتهاي مختلف هر فصل با اعدادي نظير 2-3 يا 2-3-1- مشخص مي شود كه عدد 2 شماره فصل ، عدد 3 شماره بخش و عدد 2 شماره قسمت است . در صورت تقسيم يك قسمت به عناوين كوچكتري از شماره استفاده نشود بعنوان مثال نمي توان زيربندي به شكل 2-3-1-1- نوشت. در اين صورت مي توان از حروف الفبا استفاده كرد .

**تبصره** : شماره و عنوان هر فصل با زرسياه 14، بخش هاي مختلف فصول با زر سياه 12 و قسمتهاي با زرسياه 10 تايپ شود.

1. جداول و اشكال هر فصل با اعدادي نظير 2-1- يا 3-4- مشخص مي شود كه 2و3 شماره فصل 1و4 شماره جدول با شكل در آن فصل است .

تذكر مهم : نمودارها جزو اشكال محسوب شده و با نام شكل شناخته مي شود.

عنوان جداول در بالاي جدول و عنوان اشكال در زير شكل نوشته مي شود ( قلم زرنازك12) . اگر شكل يا نموداري از مرجعي نقل شده باشد لازم است مرجع آن در زير شكل آورده شود.

جداولي كه در راستاي طولي كاغذ( بصورت Landscape) تنظيم مي شوند بايد طوري قرار گيرند كه متن بالاي آن در سمت عطف پاپان نامه واقع شود و همچنين اشكالي كه در راستاي طولي كاغذ تنظيم مي شوند بايد طوري قرار گيرند كه متن پايين آن در سمت لبه پايان نامه قرار گيرد. جداول بايد فاقد خطوط عمودي بوده و صرفاً دو خط افقي در بالا و يك خط افقي در زير جدول آورده شد.

**تبصره** : شكل ها و جداول در داخل متن و در نزديكترين فاصله به محلي كه ذكر شده آورده شوند.

1. متن پايان نامه و رساله مي بايد كاملاً بصورت فارسي تايپ شود و از بكار بردن لغت و اسامي انگليسي درمتن احتراز گردد. معادل انگليسي اصطلاحات و نگارش انگليسي اسامي در اولين محل كاربرد در متن بصورت زيرنويس ( فقط براي يكبار در طول پايان نامه ) در صفحه مربوطه درج گردد. زيرنويس ها زير يك خط كه با فاصله 5/2 سانتيمتر از لبه سمت چپ كاغذ و به طول مورد نياز رسم مي شود، نوشته مي شوند. ( در هر صورت لازم است Cm5/2 حاشه پايين صفحه رعايت شود) . زيرنويس ها در هر صفحه با گذاردن شماره 1،2،3و … فارسي در گوشه بالاي آخرين حرف كلمه در متن مشخص مي شوند. در زيرنويس شماره بصورت انگليسي و كلمات با فونت Times Roman 10 تايپ شود.
2. مراجع به روش سالي در متن نوشته مي شوند. در اين روش اگر نام نويسنده منبع مورد استفاده در جمله قيد نشود بايد نام نويسنده و سال انتشار منبع را در آخر جمله و يا پاراگراف و در داخل پرانتز بصورت فارسي قيد نمود مثل : ( ويليامز، 1990) . اگر تعداد نويسندگان مقاله دو نفر باشند نام هر دو را بايد ذكر كرد ( اسپاگنولتي و كوالست ، 1987). اگرتعداد نويسندگان مقاله بيش از 2 نفر باشد نام نويسنده اول و سپس كلمه “ و همكاران “ نوشته مي شود ( اتو و همكاران ، 2002)‌.

اگر متن به چند منبع ارجاع داده شود ابتدا منابع فارسي و سپس منابع انگليسي به ترتيب سال انتشار آورده مي شوند مثال : هاشمي و همكاران، 1375، اسپاگنولتي و كواست 1987، اتو و همكاران ، 2002)‌.

اگر نام نويسنده مطلب در جمله ذكر شود بايد پس از نام نويسنده سال انتشار در داخل پرانتز آورده شود .

مثال :

* اسپاگنولتي و كوالست (‌1987) بيش از سه هزار ژنوتپي گندم دوروم را ..
* اتو و همكاران (2002) در بررسي روي ژنوتيپ هاي سير ….

1. شيوه نگارش منابع در انتهاي پايان نامه بصورت زير است .

در اين قسمت ، ابتدا منابع فارسي و سپس منابع خارجي به ترتيب حروف الفبا و بصورت مسلسل آورده مي شوند. عنوان مقاله يا عنوان كتاب بصورت مورب (ايتاليك) در داخل دو گيومه “ “‌نوشته مي شود. در مورد نويسندگان كتاب با مقالات علمي فارسي ابتدا نام خانوادگي و سپس بعد از كاما نام كامل نويسينده قيد مي شود (مثال: حائري، عبدالهادي، 1368). در مورد نويسنده،(گان) كتاب يا مقالات خارجي ، ابتدا نام خانوادگي كه حرف اول آن با حروف بزرگ نوشته مي شود و سپس بعد از كاما حرف اول نام نويسنده با حروف بزرگ تايپ مي شود. (مثال : Etoh, T.2002 ) .

7-1- مقالات مندرج در نشريات علمي

نام خانوادگي و نام كليه نويسندگان ، 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 fron pacific North west*” . Crop science 38:1261-1271.

مثال :

يزدي صمدي، بهمن، رضايي، عبدالمجيد و ولي زاده ، مصطفي( 1376) “ *طرحهاي آماري و پژوهشهاي كشاورزي* “ . نشر دانشگاه تهران . 764 صفحه .

Bosland , P.W. and Votava,E.J(2000) “ *Peppers: Vegtable and spice capsicums*” . CABI publishing PP.204.

اگر فصلهاي مختلف توسط افراد متفاوتي نگارش شده و كتاب يك يا چند ويراستار دارد بايد بصورت زير نوشته شود:

نام خانوادگي و نام نويسنده يا نويسندگان فصل مورد نظر ، سال انتشار كتاب، “ *عنوان فصل*“ كلمه در يا In ، نام خانوادگي و نام ويراستار يا ويراستاران كتاب، “ *عنوان كتاب*“ ، انتشارات شماره شروع تا پايان فصل.

مثال :

Declereq, H. and Van Bockstaele, E. (2002)” *Leek*” . In Rabinowitch. H.D. and Currah, L.(eds)” . “*Allium crop science: recent adrances*”. CABI publishing . P.431-458.

7-3- پايان نامه ها ( گزارشات علمي )

نام خانوادگي و نام نويسنده ، سال انتشار ، “ *عنوان پايان نامه* “ مقطع تحصيلي پايان نامه، نام دانشكده و دانشگاه .

مثال :

موسوي، امير(1373) “ *بررسي صفات اكوفيزيولوژي تره ايراني*“پايان نامه كارشناسي ارشد باغباني دانشكده كشاورزي، دانشگاه تهران.

7-4- مقاله مربوطه به همايش

نام خانوادگي و نام نويسنده يا نويسندگان ، سال انتشار“ *عنوان مقاله*“ نام همايش ، تاريخ، محل برگزاري ، شماره صفحه .

مثال :

احمدي، گودرز. 1376. “ *مدل سازي كامپيوتري جريانهاي دانه اي* “ . مجموعه مقالات پنجمين كنفرانس سالانه مهندسي مكانيك . انجمن مهندسان مكانيك ايران ، 14 الي 16 ارديبهشت. دانشگاه تبريز . صفحه 735-750.

1. روي جلد پايان نامه مثل سومين برگ و در عطف آن عنوان ، نام و نام خانوادگي ، مولف و سال انتشار زركوبي شود.
2. رنگ جلد پايان نامه و رساله ها بايد توسط تحصيلات تكميلي تعيين گردد.:

10- تعداد صفحات پايان نامه حداكثر 150 و رساله 350 صفحه باشد.