

دانشکده کشاورزی

تدوین پایان نامه کارشناسی ارشد

## بسمه تعالی

### تدوین پایان‌نامه کارشناسی ارشد

#### ۱- مقدمه

پژوهش فرایند رسیدن به راه حل‌های قابل اطمینان از طریق گردآوری، تحلیل و تفسیر داده‌ها به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده و نظام‌مند است. لذا اجرای صحیح پژوهش مستلزم شناخت اصول، قواعد و روش‌هایی است که پژوهشگر با فراگرفتن و قبول کردن آن اصول، علاوه بر اعتبار بخشیدن به دستاوردهای خویش و دستیابی به نتایج جدید و مفید در سایه جستجو و کاوش مستمر و بی وقفه، چه بسا به ترمیم خطاهای پیشین خود یا دیگران نیز توفیق می‌یابد. در نظام‌های آموزشی و پژوهشی، دانشجویان دوره‌های کارشناسی ارشد پس از اتمام واحدهای نظری خویش با گرفتن پایان‌نامه، قدرت پژوهشی خود را از طریق شناخت و کنکاش در مورد یک موضوع خاص با مرور منابع و بررسی انتقادی پژوهش‌های انجام شده قبلی و انجام یک تحقیق به ارزیابی می‌گذارد. هدف اساسی این دستورالعمل، ارایه الگویی جامع به منظور یکنواخت نمودن چارچوب تدوین پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد می‌باشد.

#### ۲- ساختار کلی پایان‌نامه کارشناسی ارشد

##### ۱-۲- بخش‌ها و ترتیب آن‌ها

پایان‌نامه‌هایی که به دانشکده کشاورزی تحویل می‌گردد، باید به ترتیب شامل بخش‌های ذیل باشد:

أ. صفحه بسمله (دانشجو در انتخاب طرح بسمله مختار است).

ب. صفحه عنوان که مطالب آن باید مطابق پیوست تنظیم شود. در درج نام اساتید راهنما و مشاور از

کاربرد القاب (جناب آقای، سرکار خانم) پرهیز و فقط عنوان "دکتر" پیش از نام و نام خانوادگی

استاد استفاده شود. در صفحه عنوان بهتر است از آرم سیاه و سفید استفاده شود. اگر چاپ صفحه به

صورت رنگی صورت گیرد از آرم رنگی استفاده شود.

ج. فرم تعهدنامه اصالت پایان نامه

د. صورتجلسه دفاع از پایان نامه و تاییدیه هیات داوران.

ه. صفحه اهدا (اختیاری)

و. صفحه تقدیر و تشکر (اختیاری)

ز. صفحه چکیده فارسی (حداکثر ۳۰۰ واژه):

چکیده مشخص کننده هدف و خلاصه ای از روش اجرا و نتایج تحقیق صورت گرفته می باشد. از ارایه فرمول، اعداد و جملات لاتین در چکیده حتی الامکان باید اجتناب نمود. همچنین از ذکر مرجع، نام افراد و پانویس در چکیده باید اجتناب شود. در زیر چکیده عبارت "واژه های کلیدی:" گذاشته می شود و در برابر آن لازم است ۳ تا ۵ واژه کلیدی ارایه شود.

ح. فهرست مطالب (شامل عناوین اصلی و فرعی فصل ها، عنوان کتابنامه و عناوین پیوست ها)

ط. فهرست جداول (در صورت وجود)

ی. فهرست شکل ها (در صورت وجود)

ک. فهرست نقشه ها (در صورت وجود)

ل. فهرست علائم و اختصارات (در صورت وجود)

م. متن اصلی (حداکثر ۱۵۰ صفحه ی دو رویه برای پایان نامه های کارشناسی ارشد و ۲۵۰ صفحه ی دو

رویه برای رساله های دکتری) شامل صفحه جداگانه بدون شماره مقدمه، فصل اول: بررسی منابع،

فصل دوم: مواد و روش ها، فصل سوم: نتایج و بحث)

ن. پی نویس ها (در صورت وجود)

س. منابع

ع. پیوست‌ها (در صورت وجود)

ف. چکیده انگلیسی (حداکثر ۳۰۰ واژه)

ص. صفحه عنوان انگلیسی

## ۲-۲- فصول پایان نامه

فصول پایان‌نامه باید مطابق روش مورد تأیید دانشکده باشد. همچنین قواعد و مشخصات تصریح شده در این دستورالعمل باید رعایت شود. با این وجود پیشنهاد می‌شود که فصول پایان‌نامه به صورت زیر تنظیم گردد.

**مقدمه:** در این بخش به اهمیت موضوع، ضرورت تحقیق و شرایط حاکم و هدف پرداخته می‌شود.

• **فصل اول (بررسی منابع):** توصیه می‌شود که مطالب این بخش به صورت کرونولوژیک (به

ترتیب تاریخ) و کاملاً مرتبط با موضوع تحقیق، محدوده مورد تحقیق و شیوه‌های مورد استفاده

در تحقیق تنظیم شود. به دانشجویان توصیه می‌شود که پیشینه تحقیق را در قالب یک مقاله

مروری تهیه و تنظیم نمایند تا واجد جمع بندی مقایسه‌های کاربردی و استنتاج قابل استفاده

باشد. یادآوری می‌شود که تمام پژوهش‌هایی که در بخش بحث پایان‌نامه مورد استفاده قرار

می‌گیرد، لازم است که در فصل پیشینه تحقیق به آن‌ها اشاره شده باشد.

• **فصل دوم (مواد و روش‌ها یا عناوین مشابه):** این فصل از مهم‌ترین بخش‌های یک تحقیق

دانشجویی است. لذا پیشنهاد می‌شود که این بخش به طور مشروح و با ذکر توضیحات لازم

تهیه و تنظیم شود. محورهای زیر صرفاً برای راهنمایی کلی ارایه شده‌است:

○ محدوده مورد مطالعه (در صورت وجود)؛ محدوده مورد مطالعه در حد ۲ صفحه با درج

نقشه به اختصار معرفی می‌شود. یادآور می‌شود که معرفی مشروح محدوده مورد مطالعه در صورت نیاز به فصل کلیات مربوط می‌شود.

○ روش تحقیق؛ در این بخش نوع روش تحقیق بر اساس ماهیت تحقیق بیان و سوال و فرضیات تحقیق ذکر می‌شود. دانشجویان موظفند مدل مفهومی تحقیق که ارتباط میان متغیرها از انتخاب، اندازه‌گیری، تجزیه و تحلیل و نتیجه‌گیری را که به صورت دیاگرام نمایش داده می‌شود، تهیه و در این بخش درج کنند. به این ترتیب نقش و عملکرد هر متغیر در فرایند تحقیق معلوم خواهد بود.

○ متغیرهای مورد اندازه‌گیری؛ ماهیت متغیرها از نظر کمی و کیفی بودن و یا پیوسته و گسسته بودن برای تحقیق بیان می‌شود و ضرورت اندازه‌گیری هر یک لازم است بیان گردد.

○ داده‌های مورد استفاده؛ در این بخش دانشجو به داده‌های مورد نیاز و محل تأمین آن‌ها اشاره می‌نماید. داده‌های مورد استفاده از مراکز دولتی، بخش خصوصی، بانک‌های اطلاعاتی که به صورت متن، جدول، نمودار، نقشه، داده‌های ماهواره‌ای است، به روشنی در این بخش معرفی می‌شود و معلوم خواهد شد، کدام دسته از متغیرها توسط دانشجو تولید خواهد شد.

○ روش نمونه‌گیری؛ روش انتخاب جامعه آماری، روش محاسبه اندازه نمونه، زمان، مکان و ابزار نمونه‌گیری یا آمار برداری بیان می‌شود.

○ روش تجزیه و تحلیل نمونه‌ها؛ روش‌های آزمایشگاهی، تحلیلی، تفسیری و رایانه‌ای (برحسب موضوع و ماهیت تحقیق) بیان می‌شود و ابزارهای مورد استفاده معرفی می‌گردد.

○ روش‌های آماری مورد استفاده؛ در این بخش روش‌های آماری توصیفی و تحلیلی مربوط به متغیرها با توجه به هدف تحقیق بیان می‌شود.

○ روش تلفیق؛ در این بخش شیوه‌های آماری یا رایانه‌ای مورد استفاده برای تلفیق و جمع‌بندی داده‌های آزمون شده و ارتباطات یا اختلاف‌های کشف شده بیان می‌شود.

○ نرم افزارهای مورد استفاده (بر حسب ضرورت)؛ در این بخش دانشجو به مجموعه نرم افزارهای مورد استفاده در فرایند تحقیق در بخش‌های مختلف اشاره خواهد نمود.

### • فصل سوم (نتایج و بحث)

○ نتایج اصلی‌ترین بخش هر تحقیق است. این فصل که در برگزیده تمام یافته‌های تحقیق است شامل همه‌ی جداول، نمودارها، شکل‌ها و نقشه‌های تولید شده در فرایند تحقیق می‌شود. در این فصل دانشجو مجاز به درج جدول، نمودار، شکل و نقشه‌های اقتباسی نیست. همچنین در این فصل تمامی جداول، نمودارها، نقشه‌ها و شکل‌ها به توضیح و اشاره در متن نیازمندند.

○ در بخش بحث دانشجو ضمن تفسیر روند تغییر متغیرهای مورد بررسی یافته‌های خود را با سایر پژوهش‌ها مقایسه می‌نماید و در هر مورد به نتیجه‌گیری معینی می‌رسد که نتیجه‌گیری‌های به دست آمده در بخش نتیجه‌گیری درج خواهد شد.

### ( نتیجه‌گیری کلی و پیشنهادها)

○ در بخش نتیجه‌گیری کلی به پذیرش یا رد فرضیه‌های تحقیق پرداخته خواهد شد یا جمع‌بندی نتایج تحلیلی یا آزمایشگاهی ارائه می‌شود. همچنین در این بخش باید محدودیت‌های نتایج و روابط ارائه شده اشاره کرد.

- پیشنهادها باید تنها در چارچوب نتایج و جمع‌بندی‌های انجام شده تدوین شود. لذا در این قسمت دانشجو لازم است لیست موضوعات پژوهش‌های تکمیلی، پیشنهادهای اجرایی و پیشنهاد تولید داده‌های معین برای جامعیت دادن به نتایج را ارائه نماید. از ارائه پیشنهادهای کلی که بدون انجام تحقیق هم قابل تصور بوده خودداری شود.
- این فصل می‌تواند ۵ تا ۱۰ درصد حجم پایان‌نامه را به خود اختصاص دهد

### ۳- شیوه‌ی نگارش

قلم مورد استفاده و اندازه‌های آن در بخش‌های مختلف پایان‌نامه یارساله به شرح زیر پیشنهاد می‌شود:

- قلم متن اصلی فارسی B lotus نازک ۱۴
- متون و واژگان انگلیسی Time New Roman نازک ۱۲
- عناوین زیر فصول و زیر بخش‌های پایان‌نامه تنها تا ۴ رقم شماره گذاری شود. انشعابات بعدی در صورت نیاز با حروف ابجد و با قلم متن با خط زیر یا ایتالیک نوشته شود. قلم زیر فصل‌ها و بخش‌ها به شرح زیر پیشنهاد می‌شود:
- عناوین قلم B lotus سیاه ۱۴

کلمات لاتین در عناوین با دو شماره کوچکتر از متن فارسی نوشته می‌شوند

مثال:

### ۳- مواد و روش‌ها (اندازه ۱۴) **Materials and Methods** (اندازه ۱۲ Times new roman)

#### ۳-۲- روش بررسی (اندازه ۱۴)

##### ۳-۲-۱- صفات مورد اندازه‌گیری (اندازه ۱۴)

##### ۳-۲-۱-۱- تعیین غلظت رنگیزه‌ها (اندازه ۱۴)

#### الف) غلظت کلروفیل (قلم متن با خط زیر)

#### ۴- کاغذ و چاپ

- کلیه قسمت‌های پایان‌نامه یا رساله باید روی کاغذ سفید مرغوب چاپ شود.
- از کاغذ A4 با ابعاد ۲۹۷ در ۲۱۰ میلیمتر استفاده شود.
- تمام متن روی دو طرف کاغذ چاپ شود.
- فصل جدید باید از صفحه فرد شروع شود.

#### ۵- فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی

- فاصله سطرها در تمام پایان‌نامه یارساله برابر ۱/۱۵ خط (1.15 lines) باشد، اما فاصله سطرها در چکیده برابر یک خط (single) در نظر گرفته شود.
- حاشیه سمت راست و بالا ۳۵ میلیمتر و حاشیه‌های دیگر ۲۵ میلیمتر می‌باشد. این حاشیه‌ها باید در تمام صفحات رعایت شود.
- در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل‌ها یا جداول بزرگ‌تر از فضای داخل حاشیه باشد، با کوچک‌تر کردن آن‌ها و یا با استفاده از کاغذ A3 (به صورت تاخورده)، با رعایت حاشیه استاندارد تنظیم گردد.



## ۶- شماره‌گذاری

- از صفحه‌ی بسمله تا ابتدای فصول با حروف ابجد شماره‌گذاری می‌شود و از فصل اول تا پایان پایان‌نامه یا رساله با قرار دادن شماره در پایین صفحه و با فاصله ۱۵ میلیمتر از لبه پایین صفحه، باید شماره‌گذاری صورت گیرد.
- صفحات بسمله و عنوان شماره دار هستند اما شماره آن‌ها چاپ نمی‌شود.
- بخش‌ها و زیربخش‌ها به عدد شماره‌گذاری می‌شوند، طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره بخش، بعد از آن آورده شود. مثلاً ۴-۲-۳ بیان کننده زیر بخش ۴ از بخش ۲ از فصل سوم است.

## ۷- جداول‌ها و شکل‌ها

- تمام شکل‌ها (تصاویر، نمودارها، منحنی‌ها و نقشه‌ها) و جداول باید با کیفیت مناسب تهیه شوند، به گونه‌ای که کپی تهیه شده از آن‌ها از وضوح کافی برخوردار باشد.
- تمام شکل‌ها و جداول باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند. مثلاً برای جداول و شکل‌های فصل ۲، جدول ۱-۲، شکل ۲-۲ و ... برای جداول فصل ۳، جدول ۱-۳ و ....
- عنوان جداول در بالای آن‌ها و عنوان شکل‌ها در زیر آن‌ها درج می‌گردد.
- ذکر منابع جداول و شکل‌ها و در راهنمای نقشه‌های اقتباسی الزامی است.
- باید به تمام جداول و شکل‌ها با ذکر شماره آن‌ها در داخل پرانتز، در متن ارجاع داده شود.
- قلم عنوان جداول و شکل‌ها دو شماره از قلم متن کوچکتر اما سیاه یا Bold است

(B lotus 12 Bold)

## ۸- پی‌نویس (زیرنویس)

- در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را بایستی به صورت زیر نویس در همان صفحه ارایه نمود. در این صورت عبارت یا واژه توسط شماره‌ای که به صورت کوچک مشخص شده و در بالا و سمت چپ آن چاپ می‌شود، مشخص شده و در زیرنویس توضیح مربوط به آن شماره ارایه می‌شود. چنانچه زیرنویس بیش از سه سطر است، باید به بخش پی‌نویس‌ها در آخر پایان‌نامه منتقل گردد.
- تمام نام‌های اختصاری (حروف اختصاری) باید در همان صفحه زیر نویس شود.
- تمام واژگان انگلیسی مورد نیاز باید در همان صفحه زیر نویس شود. این دسته از واژگان به شکل فارسی در متن درج می‌شود و معادل انگلیسی آن‌ها زیرنویس می‌شود.
- چنانچه ضرورت داشته باشد، معادل‌های انگلیسی برخی اصطلاحات فارسی درج شود باید به شکل زیر نویس بیاید.
- شماره‌گذاری زیرنویس‌ها در هر صفحه مستقل است.
- شماره قلم زیر نویس ۱۰ و مشابه قلم آن در متن است.

## ۹- ذکر اعداد در متن

- در مورد اعداد صحیحی که در داخل متن نوشته می‌شود (غیر از جداول و نمودارها) هر گاه عدد بین صفر و نه باشد با حروف نوشته می‌شود و هر گاه ۱۰ و بزرگتر از ۱۰ باشد به صورت عدد نوشته می‌شود.
- برای مشخص کردن اعداد اعشاری از (/) استفاده می‌شود مثل ۱۲/۴، و چنانچه درصد مورد نیاز است از علامت (%) استفاده می‌شود مثل ۴۴٪.

- اعداد کسری به حروف (یک سوم، دو پنجم) و اعداد اعشاری با تعداد رقم‌های اعشاری معنی

دار (در کاربردهای متداول تا دو رقم) نوشته می‌شود (۳/۳۴، ۸/۳۵، ...)

## ۱۰- سیستم واحدها

سیستم واحدهای مورد استفاده در پایان‌نامه، سیستم بین‌المللی متریک SI<sup>۱</sup> می‌باشد و در صورت نیاز

واحدهای دیگر در داخل پرانتز درج می‌شود.

## ۱۱- استفاده از لغات لاتین در متن

- همه‌ی نام‌های خارجی در متن به خط فارسی و در پانویس به لاتین (یا به خط اصلی) نوشته

می‌شود. در صورتی که به ریشه لاتین یک لغت اشاره شود، آوردن اصطلاح لاتین در جمله

فارسی اشکال ندارد.

## ۱۲- روابط ریاضی و فرمول‌ها

- فرمول‌ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که در متن می‌آیند مانند شکل‌ها و جداول

شماره‌گذاری می‌شوند. نمادهای به کار رفته در هر رابطه و واحدهای آن‌ها باید بلافاصله بعد

از رابطه و در یک پاراگراف تعریف شوند، مانند:

$$F=ma \quad (1-4)$$

که در آن  $F$ ، نیرو (N)؛  $m$ ، جرم (kg) و  $a$ ، شتاب ( $m/s^2$ ).

- هر کمیت فقط با یک نماد معرفی می‌شود یعنی کمیت‌هایی که در مراجع مختلف با نمادهای

مختلف تعریف شده‌اند در پایان‌نامه باید یکسان‌سازی شوند.

- تعریف هر نماد فقط در اولین جایی که در پایان‌نامه ظاهر می‌شود انجام می‌گیرد، بعبارت دیگر

---

<sup>۱</sup>System International

نیازی به تکرار تعریف نمادها نیست.

- شکل نماد در فرمول و در تعریف آن در متن باید یکسان باشد، یعنی هر دو دارای یک اندازه قلم، یک نازکی یکسان و یک شکل ایتالیک یا معمولی باشند.
- مرجع روابط و فرمول‌هایی که در پایان‌نامه استخراج نشده‌اند باید ذکر شوند.

### ۱۳- نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع

- منابع، شامل فهرست کتاب‌ها، نشریات، و مقالات مختلف مورد استفاده نویسنده به منظور نگارش پایان‌نامه است. لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره شود. نحوه ارجاع در متن باید به روش زیر باشد:

ذکر منبع با ارجاع به نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار باشد. در این روش، مراجع به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده در فهرست مراجع ذکر می‌گردد. در این روش در ابتدا منابع فارسی و بعد منابع انگلیسی را برای هر یک به ترتیب حروف الفبای فارسی و انگلیسی ذکر می‌کنیم. در این روش نکات زیر بایستی مد نظر قرار گیرد:

- ارجاع به منابع حتماً در متن و به شکل نام خانوادگی و تاریخ و در داخل پرانتز صورت گیرد، مانند (مجنونیان ۱۳۷۹).
- درحالتی که مرجع دو نویسنده داشته باشد، فامیل هر دو نویسنده با حرف ربط و درج و سپس تاریخ درج می‌شود (مجنونیان و منصوری ۱۳۸۴).
- اگر منبع بیش از دو نویسنده داشته باشد، فامیل نویسنده نخست ذکر و پس از آن کلمه همکاران، سپس تاریخ انتشار اثر نوشته می‌شود (کیابی و همکاران ۱۳۸۳).
- چنانچه در انتهای یک پاراگراف ضروری باشد چند مرجع داخل پرانتز درج شود،

حذف‌فصل آن‌ها نقطه ویرگول گذاشته می‌شود (مجنونیان ۱۳۷۹؛ مجنونیان و

منصوری ۱۳۸۴؛ کیابی و همکاران ۱۳۸۳).

▪ رفرنس انگلیسی داخل متن:

For one Author: (Author 1998) or (Author 1999, 2000)

For Two Authors :(Author 1 and Author 2 1998)

For more than two Authors: (Author et al. 1998)

• چنانچه در داخل متن از منبعی مطلبی نقل قول شود، بلافاصله پس از خاتمه جمله کروش‌های باز گردد و مرجع آن ذکر شود.

• ارجاع مستقیم به مرجع مرجع (اگر در دست نباشد و رویت نشده است) مجاز نیست. چنین حالتی باید با کاربرد عبارت (به نقل از ...) ذکر شود که نشان می‌دهد اصل مرجع در دسترس نبوده است.

• فرمت مناسب برای نوشتن منابع فارسی مطابق با نمونه زیر باشد:

ساجدی ن. اردکانی م ر. ۱۳۸۷. اثر مقادیر مختلف کود نیتروژن، روی و آهن بر شاخص‌های فیزیولوژیک ذرت علوفه‌ای در استان مرکزی. مجله پژوهش‌های زراعی ایران، جلد ۳، شماره ۲، صفحه ۹۹-۱۱۰. علیزاده ا. ۱۳۸۱. رابطه‌ی آب و خاک و گیاه. انتشارات آستان قدس رضوی. مشهد.

• فرمت مناسب برای نوشتن منابع انگلیسی مطابق با مجله Bioscience می‌باشد.

#### **Journal article:**

Bryant PJ, Simpson P. 1984. Intrinsic and extrinsic control of growth in developing organs. Quarterly Review of Biology 59: 387-415.

#### **Book:**

Ling GN. 1984. In Search of the Physical Basis of Life. Plenum Press.

#### **Chapter in a book:**

Southwood TRE. 1981. Bionomic strategies and population parameters. Pages 30–52 in May RM, ed. Theoretical Ecology. Sinauer.

**Technical report:**

Lassister RR, Cooley JL. 1985. Prediction of Ecological Effects of Toxic Chemicals, Overall Strategy and Theoretical Basis for the Ecosystem Model. Government Printing Office. Report no. 83-261-685.

**Meeting paper:**

Kleiman RLP, Hedin RS, Edenbom HM. 1991. Biological treatment of minewater—an overview. Paper presented at the Second International Conference on Abatement of Acid Drainage; 16–18 September 1991, Montreal, Canada.

**Online article:**

Palevitz BA. 2002. Designing science by politics. The Scientist 16: 25. (1 April 2003; [www.the-scientist.com/yr2002/may/palevitz\\_p25\\_020527.html](http://www.the-scientist.com/yr2002/may/palevitz_p25_020527.html))

**Data:**

Cross PC, Maichak EJ, Rogerson JD, Irvine KM, Jones JD, Heisey DM, Edwards WH, Scurlock BM. 2015. Data from: Estimating the phenology of elk brucellosis transmission with hierarchical models of cause-specific and baseline hazards. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.c15ph

- توصیه می‌شود برای رفرانس نویسی از نرم افزار Endnote استفاده شود. این شیوه، از انعطاف پذیری بیشتری برای انجام اصلاحات برخوردار است.

**۱۴- مشخصات روی جلد پایان‌نامه**

- جلد پایان‌نامه کارشناسی ارشد گالینگور سبز پررنگ می‌باشد.
- رعایت مندرجات روی جلد پایان‌نامه الزامی بوده و باید به شکل زرکوب چاپ شوند.
- عطف نویسی به صورت زرکوب شامل عنوان، نام و نام خانوادگی و سال دفاع از پایان‌نامه

الزامی است.

## ۱۵- تکثیر پایان نامه

- أ. یک جلد پایان نامه جهت تسویه حساب به کتابخانه مرکزی دانشگاه تحویل می گردد.
- ب. یک جلد پایان نامه جهت تسویه حساب به کتابخانه دانشکده کشاورزی تحویل می گردد.
- ج. به هر یک از اساتید راهنما و مدیر گروه مربوطه یک جلد پایان نامه تحویل می گردد.
- a. به اساتید مشاور نیز CD حاوی پایان نامه را تحویل می دهد.

## ۱۶- نسخه الکترونیکی پایان نامه

- دانشجو موظف است علاوه بر نسخه چاپی و نهایی از پایان نامه خود، یک نسخه الکترونیکی از آنرا را به کتابخانه های مرکزی دانشگاه و دانشکده تحویل دهد. لوح فشرده می بایستی دارای شرایط ذیل باشد:
- پوشه ای بنام خود و شماره دانشجویی ساخته شود و داخل آن اطلاعات پایان نامه، با فرمت PDF و word قرار گیرد (مانند شکل زیر).
- موارد درخواستی در پوشه های جداگانه قرار داشته باشد (مانند شکل).
- عناوین هر فایل به زبان انگلیسی نوشته شود (مانند شکل).
- در صورتیکه اطلاعات یا برنامه ای جهت استفاده و یا خواندن پایان نامه لازم می باشد در پوشه -ای به نام Read me قرار دهید.

- پوشه ۱- شامل کل اطلاعات پایان نامه (از صفحه عنوان فارسی تا انتهای پایان نامه صفحه عنوان انگلیسی) و در صورت امکان بصورت پیوسته
- پوشه ۲- شامل صفحه عنوان فارسی و انگلیسی با فایل های جداگانه.
- پوشه ۳- شامل چکیده فارسی و انگلیسی با فایل های جداگانه.

▪ پوشه ۴- شامل عناوین مندرجات پایان نامه باشد.

• رنگ CD روشن و بدون شکل و علائم باشد نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی و عنوان

پایان نامه را روی آن قید نمایید.



پیوست (نمونه صفحه بسمله)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیوست (صفحه عنوان داخل جلد و روی جلد)



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان  
دانشکده کشاورزی  
گروه .....

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد  
رشته .....

## عنوان...

اساتید راهنما:

.....

استاد مشاور:

.....

پژوهشگر:

.....

ماه سال

تهران - ایران

پیوست (صفحه عنوان انگلیسی)



**Ministry of Science, Research, and Technology  
Azarbaijan Shahid Madani University  
Faculty of Agriculture**

**A Thesis Presented to the Department of ..... in Partial Fulfillment of the  
Requirements for the Degree of Master of Science in .....**

**Thesis title**

**Supervisors**

.....

**Advisor**

....

**By**

.....

Month, year  
Tabriz - Iran