

بسمه تعالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



راهنمای نحوه‌ی تدوین و نگارش پروپوزال در مقاطع کارشناسی ارشد

موسسه آموزش عالی شمیم دانش نوین اردبیل

سال ۱۳۹۴

بازنگری سال ۱۳۹۹

## الف - مقدمه

مجموعه حاضر به عنوان راهنمای (دستورالعمل) تهیه و نگارش پروپوزال در دوره‌های تحصیلات تکمیلی موسسه آموزش عالی شمیم دانش نوین، تهیه شده است. دانشجویان موسسه می‌بایست پروپوزال خود را بر اساس این راهنما و در فرم خاصی که به این منظور تهیه شده و در اختیار آنها قرار می‌گیرد، آماده نمایند. چنانچه، پروپوزال تهیه شده توسط دانشجو بر اساس این راهنما (از هر نظر از جمله فرمت، نگارش، منبع نویسی و غیره) نباشد و یا در فرمی غیر از آن که توسط حوزه پژوهش در اختیار دانشجو قرار گرفته تهیه شده باشد، مورد پذیرش قرار نخواهد گرفت. این راهنما و فرم پروپوزال در اختیار همه اساتید راهنما نیز قرار گرفته است.

## ب- فرمت و اصول نگارشی

### ۱. فرمت‌ها و فونت‌ها

به منظور یکسان‌سازی پروپوزال‌های این موسسه، لازم است که همه پروپوزال‌ها با طراحی یکسان و کاملاً هماهنگ تهیه و تایپ شوند. برای تایپ پروپوزال به فارسی، فقط از نرم افزار مایکروسافت ورد نسخه ۲۰۰۷ یا بالاتر با امکانات فارسی استفاده کنید. تمام متن فارسی با قلم (فونت) ب- نازنین و اندازه ۱۴ pt و عنوان همه بخش‌ها با قلم ب- نازنین و اندازه ۱۴ pt پررنگ تایپ شود. فاصله خطوط در تمامی بخش‌ها (single) باشد. در حد امکان از نوشتن لغات و واژه‌های انگلیسی در متن اجتناب شود، اما در صورت نوشتن حرف، علائم یا واژه انگلیسی، می‌بایست از نظر اندازه یک واحد کوچک‌تر از متن و با قلم Times New Roman و اندازه ۱۲ pt باشد.

### ۲. اصول نگارشی و ویرایشی

در هر نوشتار علمی، لازم است کلیه اصول نگارش و دستور خط فارسی رعایت شود. از موارد مهم قابل ذکر پاراگراف‌بندی متن بر اساس موضوع است. از پاراگراف‌های تک جمله‌ای می‌بایست اجتناب شود. هم‌چنین، تمام متن، نباید تنها یک پاراگراف باشد. در تمام موارد باید سعی شود ساختار جمله فارسی {فاعل + مفعول + متمم (قید زمان و مکان) + فعل} حفظ شود. علامت جمع (ها) می‌بایست جداگانه از کلمه و با یک نیم فاصله (کلیدهای کنترل و منها یا فاصله {Ctrl+-}) باشد. کلمات مرکب، پیشوندها و پسوندهای "ای"، "می" و نظایر آن، و پسوندهای "تر"، "ترین" و نظایر آن نیز می‌بایست به صورت جداگانه نوشته شده و برای تفکیک آنها از نیم فاصله استفاده شود (مثال: می‌شود، هم‌چنین، کم‌تر، بیش‌تر، به‌ویژه، به‌کار، به‌خصوص، به‌منظور، مدل‌سازی و...). در جملاتی که از ویرگول، نقطه ویرگول، دو نقطه و نقطه (،،: ) استفاده می‌شود باید توجه داشت که این نشانه‌ها به کلمه قبل از خود چسبیده و با یک فاصله از کلمه بعدی جدا می‌شوند. از نوشتن "ء" در بالای "ه" به معنی "ی" خودداری شود، به جای آن خود "ی" با نیم فاصله از کلمه نوشته شود (مثال: فاصله‌ی خالی). در داخل پرانتز و کروشه، در ابتدا و انتها نباید فاصله‌ی خالی باشد (یعنی کلمات ابتدا و انتها به پرانتز یا کروشه چسبیده باشند).

## ج- پروپوزال و اجزای آن

### ۱. عنوان پایان‌نامه

**الف- عنوان به فارسی:** عنوان باید مختصر و جامع باشد و با کم‌ترین تعداد کلمات بتواند محتوا و هدف پژوهش را بیان کند.

**ب- عنوان به انگلیسی:** در این قسمت، عنوان پروپوزال به انگلیسی روان قید می‌گردد. به منظور ترجمه صحیح عنوان به انگلیسی بهتر است از مقالات و مراجع مورد استفاده بهره‌گیری شود.

### ۲. مشخصات دانشجو

در این قسمت، نام و نام‌خانوادگی دانشجو، شماره دانشجویی، رشته و گرایش، سال ورود، سال تحصیلی، تعداد واحد پایان‌نامه قید می‌گردد.

### ۳. استادان راهنما و مشاور

مشخصات استادان راهنما و مشاور شامل نام و نام خانوادگی، مدرک تحصیلی و تخصص، رتبه علمی، سنوات تدریس، نشانی محل کار و تلفن نوشته می‌شود.

## د - اطلاعات مربوط به موضوع پروپوزال:

### ۱. بیان مساله

در این بخش، لازم است ابتدا در یک یا دو پاراگراف، تعریف مساله و اهمیت موضوع را شرح داد. ضمن تعریف و بیان موضوع، بخشی از اصول و مبانی نظری مرتبط با موضوع بیان می‌شود. توضیح مساله باید مجموعه‌ی فشرده و گویایی از موضوع پژوهش باشد تا خواننده با مطالعه آن بتواند با کم و کیف مساله و ضرورت انجام پژوهش آشنایی پیدا کند.

### ۲. اهمیت و ضرورت تحقیق

با توجه به نیازهای جامعه و کم و کاستی‌های موجود در این رشته، بیان راه حل برای رفع این نواقص به عنوان ضرورت پژوهش در قالب پیشنهادات، پیش‌بینی آینده رشته و ارائه راهکار برای آن و ... را می‌توان مطرح کرد.

### ۳. سؤال (سؤال‌های) تحقیق

### ۴. اهداف تحقیق

در این قسمت، هدف یا اهدافی که محقق سعی دارد از طریق انجام پژوهش به آنها دست یابد، ذکر می‌شوند. اهداف پژوهش نباید با فرضیات آزمایش در تناقض باشند.

### ۵. مدل تحقیق (در صورت وجود)

مدل تحقیق ترسیم می‌شود

### ۶. فرضیه (فرضیه‌های) تحقیق

فرضیات تحقیق طوری نوشته می‌شوند که محقق آنها را از طریق انجام پژوهش، آزمون و صحت و سقم آنها را مشخص نماید.

(۱) ممکن است بر حسب موضوع یک یا دو فرضیه اصلی تحقیق بیان شود.

(۲) از ذکر فرضیات بدیهی و اثبات شده (که دیگر فرضیه نیستند) اجتناب شود.

## ۷. روش تحقیق (جامعه و نمونه آماری - روش ها و ابزارهای گردآوری - روش های تجزیه و تحلیل)

در این بخش، روش‌های انجام پژوهش به ترتیب مراحل اجرایی شرح داده می‌شود.

## ۸. پیشینه‌ی تحقیق

در این قسمت، با مرور منابع موجود (کتاب، پایان‌نامه‌ها و گزارش پژوهش‌های پیشین و مقالات منتشر شده، به ویژه مقالات جدید)، سوابق پژوهش‌های انجام شده در ارتباط با موضوع پیشنهادی، با ذکر منابع مربوطه، بررسی می‌شود. در این بررسی، کمبودها و اشکالات احتمالی پژوهش‌های قبلی که پژوهش حاضر درصدد رفع آن است، بیان خواهد شد. در بررسی سابقه پژوهش، در حد امکان از بیان روش کار، محل انجام تحقیق و جزئیات غیر ضروری اجتناب شود و تنها نتایج اصلی مرتبط با موضوع ارائه شود. به منظور ذکر منابع مورد استفاده در متن پروپوزال، روش زیر به کار می‌رود. اگر منبع مورد نظر توسط یک یا دو نفر نوشته شده باشد، نام هر دو نفر می‌آید، اما اگر تعداد نویسندگان بیش‌تر از دو نفر باشد، تنها به ذکر نام نویسنده اول و سپس عبارت " و همکاران " اکتفا می‌شود. از ذکر القاب و عناوین افراد مانند: مهندس، دکتر و مانند آن خودداری نمایید. منظور از نام، نام خانوادگی است و اسم کوچک نویسنده (گان) در متن نوشته نمی‌شود.

۱- اگر نام نویسنده (گان) منبع در متن پروپوزال ذکر نشود، نام نویسنده و سال انتشار منبع در آخر جمله و یا پاراگراف مربوطه در داخل پرانتز درج می‌گردد. در این حالت منابع فارسی به صورت فارسی و منابع انگلیسی به صورت انگلیسی نوشته شود. در منابع فارسی بین نام نویسنده و سال، هیچ علامتی گذاشته نمی‌شود و نقطه ویرگول (،) بین دو منبع مختلف، در مکانی که در مثال آمده است، ضروری است. در منابع انگلیسی مانند فارسی استفاده شود.

مثال: آمار ارائه شده در مورد میزان فرسایش خسارات ناشی از آن در سطح جهانی ( Roye et al. 1996, Lal 2002) و در ایران (جلالیان و همکاران 1373، مهدوی 1381، عرب خدری و همکاران 1384) ضمن برانگیختن سوالات زیادی در زمینه روش استخراج، دقت و قابلیت اعتماد این داده‌ها، هشدار جدی در مورد ابعاد پدیده فرسایش خاک است.

۲- اگر نام نویسنده (گان) در متن ذکر می‌شود، سال انتشار منبع بعد از نام نویسنده (گان) در داخل پرانتز ذکر می‌شود. در این حالت اسامی نویسندگان در متن به فارسی و در درون پرانتز با انگلیسی نوشته می‌شود. مثال: هالی و نوت (Hally and Note ۱۹۹۲) مدل رگرسیونی خطی را برای شناسایی مکان‌های ژنی کنترل کننده‌ی صفات کمی در یک جمعیت ارائه نمودند.

۳- اگر در یک منبع به پژوهشگری اشاره شود، اما نویسنده پروپوزال به مقاله آن پژوهشگر دسترسی نداشته باشد و بخواهد به استناد آن منبع به نام پژوهشگر اشاره کند، باید بعد از ذکر نام پژوهشگر عبارت " به نقل از " را در داخل کروشه بنویسد.

مثال ساکس (به نقل از ربیعی ۱۳۸۲)، از تک ژن کنترل کننده‌ی رنگ پوسته‌ی بذر در لوبیا برای شناسایی ژن‌های کنترل کننده‌ی اندازه‌ی دانه استفاده نمود.

۴- در پیشینه، تحقیقات داخلی از تحقیقات خارجی با تیترا سه شماره‌ای جدا گردد

## ۹. نتایج مورد انتظار پس از انجام تحقیق

در این قسمت نتایجی که انتظار می‌رود بعد از انجام تحقیق بدست آید نوشته می‌شود.

## ۱۰. قلمرو تحقیق (موضوعی، مکانی و زمانی)

قلمرو موضوعی: همان موضوع تحقیق نوشته می‌شود.

قلمرو مکانی: مکانی که پژوهش در آن جا انجام خواهد شد.

قلمرو زمانی: زمانی که تحقیق در آن انجام خواهد گرفت.

## ۱۱. تعریف متغیرهای تحقیق (جدول عملیاتی)

در جدولی تعریف متغیرهای تحقیق به طور کامل آورده می‌شود

## ۱۲. مدت اجرای تحقیق و جدول زمانبندی از زمان تصویب تا دفاع نهایی (نمودار گانت)

در این قسمت، دانشجو برنامه زمانبندی انجام پایان‌نامه خود را به تفکیک و با انطباق با روش و روند انجام کار در نمودار گانت ارائه می‌دهد.

## پیش‌بینی زمان‌بندی فعالیت‌ها و مراحل اجرایی تحقیق و ارائه گزارش پیشرفت کار

الف - تاریخ شروع:      ب- مدت زمان انجام تحقیق:      ماه      ج- تاریخ اتمام:

ردیف	شرح فعالیت	زمان کل (ماه)	زمان اجرا به ماه														
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲			
۱	مطالعات کتابخانه‌ای																
۲	جمع‌آوری اطلاعات																
۳	تجزیه و تحلیل داده‌ها																
۴	نتیجه‌گیری و نگارش پایان‌نامه																

توجه:

زمان و نوع فعالیت‌های اجرایی پایان‌نامه حتی الامکان باید با مندرجات جدول منطبق باشد.

### ۱۳. فهرست منابع

فقط آن دسته از منابع که در متن پروپوزال مورد استفاده قرار گرفته و در متن اصلی پایان‌نامه، به آن‌ها اشاره شده است بایستی در فهرست منابع آورده شوند. در هر حال، هر منبعی که در متن پروپوزال آمده است باید در فهرست منابع و ماخذ به آن اشاره نمود و هر منبعی که در فهرست منابع آمده است، لازم است در متن پروپوزال نیز حتماً به آن اشاره شده باشد.

منابع فارسی را با قلم ب- نازنین نازک ۱۴ و منابع انگلیسی را با قلم Times New Roman ۱۲ تایپ کنید. خط دوم به بعد هر مرجع دارای ۰/۵ سانتی‌متر تورفتگی (Hanging) باشد. نحوه‌ی نوشتن "فهرست منابع" به صورت زیر می‌باشد.

نمونه‌هایی از نحوه‌ی ارائه‌ی منبع در فهرست منابع و مأخذ

کتاب تالیفی (دارای یک نویسنده):

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال، نام کتاب، نوبت چاپ، شهر: ناشر، شماره جلد.  
منصورفر، کریم. (۱۳۸۵). روش‌های پیشرفته آماری همراه با برنامه‌های کامپیوتری، چاپ اول، تهران: انتشارات  
دانشگاه تهران.

در متن پروپوزال: (منصورفر ۱۳۸۵)

**نکته:** در کتاب‌های تألیفی فارسی، در صورت استفاده از کل کتاب یا جاهای مختلف یک کتاب، در آخر منبع، کل  
صفحات کتاب نوشته می‌شود مثلاً، ۴۵۹ صفحه. ولی اگر از یک صفحه‌ی خاص استفاده شود، در آخر منبع، فقط  
شماره‌ی آن صفحه نوشته می‌شود مثلاً: ۱۹.

#### کتاب تألیفی (دو نویسنده و بیشتر):

نام خانوادگی نویسنده‌ی اول، نام کامل نویسنده‌ی اول؛ نام خانوادگی نویسنده‌ی دوم، نام کامل نویسنده‌ی دوم،  
سال، نام کتاب، نوبت چاپ، شهر: ناشر، شماره‌ی جلد.

آذر، عادل؛ مؤمنی، منصور. (۱۳۸۱). آمار و کاربرد آن در مدیریت، چاپ اول، تهران: انتشارات سمت، جلد اول.  
در متن پروپوزال: (آذر و مؤمنی ۱۳۸۱)

#### کتاب ترجمه شده (یک نویسنده و یک مترجم):

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال تألیف کتاب، نام کتاب، نام و نام خانوادگی مترجم، سال ترجمه‌ی  
کتاب، نوبت چاپ، شهر: ناشر، شماره‌ی جلد.

کرایر، جاناتان دی. (۱۹۹۱). تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی، ترجمه‌ی حسین علی نیرومند. (۱۳۸۴). چاپ  
سوم، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

در متن پروپوزال: (کرایر ۱۹۹۱)

#### کتاب ترجمه شده (یک نویسنده و دو مترجم یا بیشتر):

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال تألیف کتاب، نام کتاب، نام و نام خانوادگی مترجمین، سال  
ترجمه‌ی کتاب، نوبت چاپ، شهر: ناشر، شماره‌ی جلد.

پیکن، فیل. (۲۰۰۶). شبکه‌های عصبی، ترجمه‌ی میرمجتبی میرصالحی و حسین تقی‌زاده. (۱۳۸۷). چاپ اول،  
مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

در متن پروپوزال: (پیکن ۲۰۰۶)

#### کتاب ترجمه شده (دو یا چند نویسنده و یک یا چند مترجم):

نام خانوادگی نویسنده‌ی اول، نام کامل نویسنده‌ی اول؛ نام خانوادگی نویسنده‌ی دوم، نام کامل نویسنده‌ی دوم،  
سال تألیف کتاب، نام و نام خانوادگی مترجمین، سال ترجمه‌ی کتاب، نوبت چاپ، نام شهر: ناشر، شماره‌ی جلد.



کریستوفرسون، رابرت؛ لوئیس هوبز، گایل. (۲۰۰۲). جغرافیای طبیعی کاربردی، ترجمه‌ی معصومه رجبی و بهروز ساری صراف. (۱۳۸۱). چاپ اول، تبریز: انتشارات دانشگاه تبریز.

در متن پروپوزال: (کریستوفرسون و لوئیس هوبز ۲۰۰۲)

### گزارش نهایی طرح های پژوهشی:

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال، نام طرح پژوهشی، گزارش نهایی طرح پژوهشی خاتمه یافته، نام مؤسسه (دانشگاه)، نام شهر.

راسخ، منصور. (۱۳۹۱). تعیین برخی خواص فیزیکی و مکانیکی لوبیا چشم بلبلی، گزارش نهایی طرح پژوهشی خاتمه یافته، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

در متن: پروپوزال (راسخ ۱۳۹۱)

### پایان نامه:

نام خانوادگی دانشجو، نام کامل دانشجو، سال دفاع، عنوان پایان نامه/ رساله، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد/ رساله‌ی دکتری رشته ...، نام دانشگاه، نام شهر.

طباطبایی، بتول. (۱۳۸۸). ارزیابی قابلیت‌های محیطی کاشت چغندر قند بر اساس تعیین عناصر و عوامل اقلیمی (مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی)، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی جغرافیای طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

در متن پروپوزال: (طباطبایی ۱۳۸۸)

Lorenzo B. (2006). Probabilistic design and Upgrade of wastewater treatment plants in the EU Water Framework Directive context. Ph D Thesis, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University.

در متن پروپوزال: (لورنزو ۲۰۰۶)

### مقالات مجلات فارسی:

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال، نام مقاله، نام مجله، سال چندم، دوره چندم، شماره‌ی مجله، صص.

صلاحی، برومند. (۱۳۸۹). بررسی ویژگی‌های آماری و همدیدی طوفان‌های تندری استان اردبیل، مجله‌ی پژوهش‌های جغرافیای طبیعی، سال چهل و دوم، شماره‌ی ۷۲، صص ۱۴۲-۱۲۹.

در متن پروپوزال: (صلاحی ۱۳۸۹)

در صورتی که مقاله‌ی مورد نظر، دو تا شش نویسنده دارد، لازم است بعد از نام نویسنده‌ی اول، علامت؛ گذاشته شود و نام خانوادگی و نام نویسنده‌ی دوم آورده شود. بعد از آن دیگران آورده شود و از ذکر اسامی سایر نویسندگان خودداری گردد

محرمی، رامین؛ اسدی، بهمن؛ و دیگران. (۱۳۸۶).....  
**مقالات لاتین ( دارای یک نویسنده):**

نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده. سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله. شماره‌ی مجله، صفحات.  
Zekai, S. (1998). Small sample estimation of the variance of time-averages in climatic time series. *International Journal of Climatology*, 18:1725-1732.

در متن پروپوزال: (زکای ۱۹۹۸)

**مقالات لاتین ( دارای دو تا شش نویسنده):**

نام خانوادگی نویسنده‌ی اول، حرف اول نام نویسنده‌ی اول، نام خانوادگی نویسنده‌ی دوم، حرف اول نام نویسنده‌ی دوم، (الی آخر) سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره‌ی مجله، صفحات.  
( نام نویسندگان تا شش نفر نوشته می شود و اگر تعداد نویسندگان، بیش از شش نفر بود به دنبال آن، واژه ی et al ذکر شود.)

Esteban, P., Jones, PD., Martin Vide, J., Mases, M.(2005). Atmospheric circulation patterns related to heavy snowfall days in Andorra, Pyrenees. *International Journal of Climatology*, 25:319-329.

در متن پروپوزال: (استبان و همکاران ۱۹۹۸)

**مقالات کنفرانس، همایش و سمینار:**

نام خانوادگی نویسنده، نام کامل نویسنده، سال، نام مقاله، نام کامل کنفرانس، محل برگزاری، صفحات.  
اسفندیاری، فریبا. (۱۳۸۸). بررسی عوامل آب و هوایی و نقش آن‌ها در فعالیت مورفوژنیک دامنه‌های مشرف به جاده ارتباطی سرعین- پیست اسکی آوارس، همایش ملی کاهش اثرات بلایای جوی و اقلیمی، اردبیل، صص ۲۰۹-۲۲۲

در متن پروپوزال: (اسفندیاری ۱۳۸۸)

Streimikiene, D. (2001). Assessment of electricity generation technologies based on social costs. *International Conference on Economics and Finance Research*, Singapore.

در متن پروپوزال: (استرمیکین ۲۰۱۱)

**کتاب لاتین ( دارای یک نویسنده):**

نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده، سال انتشار. عنوان کتاب. نوبت چاپ، نام شهر: ناشر.

Malszewski, J. (1999). GIS and multicriteria decision analysis. London: John Wiley & sons publication.

در متن پروپوزال: (مالزسکی ۱۹۹۹)

نکته: در کتاب‌های لاتین، اگر از کل کتاب یا بخش‌های مختلف آن استفاده شود، در آخر منبع، کل صفحات کتاب نوشته می‌شود مثلاً: 504p. ولی اگر فقط از یک صفحه‌ی خاص (مثلاً صفحه‌ی ۳۶) استفاده شود، در آخر منبع، فقط شماره‌ی آن صفحه به این صورت نوشته می‌شود: p36

#### نقشه ( توپوگرافی، زمین شناسی و ...)

نام سازمان یا ارگان تهیه کننده‌ی نقشه، سال، نام نقشه و مقیاس آن، شماره‌ی سری و شماره‌ی برگ (در صورت وجود).

سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، ۱۳۶۴، نقشه توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰۰ بندر انزلی، سری k551، برگ NJ39-9.

در متن پروپوزال: (سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح ۱۳۶۴)

#### منابعی که نویسنده‌ی مشخصی ندارند:

در این گونه موارد، به جای نویسنده در منابع فارسی، از واژه‌ی «بی‌نام» و در منابع انگلیسی، از واژه‌ی «Anonymous» استفاده می‌گردد.

بی‌نام. (۱۳۷۱). آمارنامه‌ی کشاورزی ایران، اداره‌ی کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی.

. Anonymous (1992). Maize in human nutrition. FAO Food and Nutrition Series, 25.

در متن پروپوزال: (بی‌نام ۱۳۷۱)

در متن پروپوزال: (بی‌نام ۱۹۹۲)

#### منابعی که سال مشخصی ندارند:

در این گونه موارد، به جای سوال، در منابع فارسی، از واژه‌ی «بی‌تا» و در منابع انگلیسی، از واژه‌ی «Undated» استفاده می‌گردد.

#### نحوه ارجاع در متن:

- از ارجاع به صورت شماره‌ای اجتناب گردد.

- ارجاعات داخل متن، بایستی اسمی باشند. لازم است بعد از آوردن مطلب اخذ شده یا استفاده شده از یک منبع، بلافاصله نام خانوادگی نویسنده‌ی منبع و سال انتشار آن در داخل پرانتز آورده شود و سپس نقطه‌ی پایان جمله گذاشته شود. در ذکر شماره‌ی صفحه‌ی استفاده شده در ارجاعات داخل متن، بر اساس نظر استاد راهنما عمل شود.

قانون جابه‌جایی وین، اثر تغییر درجه حرارت در ترکیب طول موج تابش گسیل یافته‌ی یک جسم را بیان می‌کند (محمدی ۱۳۹۰، ۵۱).

- در صورتی که در تهیه و تنظیم یک جمله یا یک یا چند پاراگراف، از بیش از یک منبع استفاده شده است، لازم است بین آن دو منبع در داخل پرانتز، علامت نقطه ویرگول(؛) قرار داده شود. مثلاً:

..... ( عابدینی ۱۳۸۹، ۶۳؛ مددی ۱۳۹۱، ۱۱۲).

- در صورت استفاده از منبع لاتین در آخر متن ( پاراگراف یا جمله)، نام خانوادگی نویسنده و سال می‌تواند به صورت فارسی یا انگلیسی نوشته شود. اگر نام خانوادگی نویسنده، به صورت فارسی نوشته شود لازم است با ذکر شماره، فقط برای یک بار، زیرنویس لاتین شود.

کاهش محصول کلم بروکلی و سایر کروسیفرها بر اثر طغیان این آفت، بیش از شش میلیون دلار برآورد شده است (تالکار و شلتون<sup>۱</sup> ۱۹۹۳).

- اگر از اسم نویسنده یا نویسندگان خارجی در شروع یا داخل جمله استفاده شود، بایستی اسامی آن‌ها، به صورت فارسی نوشته شده و معادل لاتین آن‌ها فقط برای یک بار در کل متن، زیرنویس شود.

..... کالکستین<sup>۲</sup> (۲۰۰۹) به این نتیجه رسید که

- در متن پایان‌نامه به ویژه در پیشینه‌ی پژوهش، اگر قرار است به مطالب منبعی اشاره گردد که دارای دو نویسنده است لازم است نام خانوادگی هر دو نویسنده و سال آورده شود. مثلاً:

..... بضاعت‌پور و رضایی (۱۳۸۷) دریافتند که

- در ارجاعات لاتین هم باید به همین‌گونه عمل شود و نام خانوادگی نویسندگان به صورت لاتین، زیرنویس شود. اگر تعداد نویسندگان، سه نفر یا بیشتر باشند لازم است نام خانوادگی نویسنده‌ی اول و واژه‌ی «و همکاران» آورده شود. مثلاً:

..... شکوری و همکاران(۱۳۸۸) به این نتیجه رسیدند که

( این مورد برای ارجاعات لاتین نیز صادق است و لازم است نام خانوادگی نویسنده‌ی اول و واژه ی «et al» زیرنویس شود).

- در مواردی که مجبور به نقل قول مستقیم هستید، لازم است عین متن اخذ شده، در داخل گیومه قرار داده شود. منبع دهی آن نیز در آخر متن، با ذکر شماره‌ی صفحه به صورت زیر می‌باشد:

.....» ( سعیدی ۱۳۸۹، ۴ به نقل از باقری ۱۳۷۵، ۱۸).

ولی اگر بخواهیم در اول متن، به آن اشاره کنیم لازم است به صورت زیر عمل شود:

<sup>1</sup>Talekar & Shelton

<sup>2</sup>Kalkestin

( سعیدی ۱۳۸۹، ۴ ) ( به نقل از باقری ۱۳۷۵، ۱۸ ) معتقد است که «.....»  
اگر از اینترنت، مطلبی اخذ شده است لازم است بلافاصله بعد از اتمام مطلب، با ذکر شماره‌ی زیرنویس، آدرس کامل آن صفحه زیرنویس شود به طوری که با درج آن آدرس در نوار جستجوی مرورگر وب، بتوان بلافاصله به مطلب مورد استفاده دسترسی پیدا نمود. در فهرست منابع و مأخذ نیز لازم است همان آدرس در انتهای فهرست آورده شود.

شاخص شدت خشکسالی پالمر، بر اساس دما، بارش و رطوبت خاک استوار می‌باشد<sup>۱</sup>.

### زیر نویس‌ها

- لازم است زیرنویس‌های هر صفحه، به صورت جداگانه شماره‌گذاری شوند.
- عبارت یا اصطلاحی در متن که قرار است زیرنویس شود، توسط شماره‌ای که به صورت کوچک، در بالا و سمت چپ آن نوشته می‌شود مشخص می‌گردد.
- ضروری است زیرنویس‌های فارسی در سمت راست صفحه و زیرنویس‌های لاتین در سمت چپ صفحه آورده شوند.
- فونت به کار رفته در زیرنویس‌ها بایستی همان فونت به کار رفته در سراسر پایان‌نامه (همان جدول ۱ - ۱) باشد. در هر حال، از یک فونت برای تمامی زیرنویس‌ها استفاده گردد.

---

<sup>1</sup> <http://drought.iranhydrology.net/Droughtindexes.htm>