



موسسه آموزش عالی سارویه

((غیر دولتی - غیر انتفاعی))

دستور العمل نگارش و تدوین پایان نامه

مدیریت تحصیلات تكمیلی دانشگاه

شهریور ۱۳۹۴

۲	دیباچه
۳	۱-بخش های اصلی یک پایان نامه
۴	۲-طرح بندی صفحات
۴	۳- متن فارسی
۶	۴- روابط و معادلات ریاضی
۷	۵- قالب شکلها و جدولها و عناوین آنها
۸	۶- اشاره به مراجع در متن
۱۰	۷- فهرست مراجع
۱۲	۸- تدوین فصول پایان نامه
۱۳	۹- صفحات مقدماتی
۱۴	۱۰- تقدیم(اختیاری)
۱۴	۱۱- تشكر و قدردانی
۱۴	۱۲- چکیده
۱۷	۱۳- نکات مربوط به استفاده مناسب از MS Word سایر نرم افزار های مرتبط
۱۷	۱۴- فهرست ها
۱۸	۱۵- جدول ها
۲۰	۱۶- شکل ها
۲۰	۱۷- روابط و معادلات ریاضی
۲۱	۱۸- ۵ نیم فاصله در MS Word
۲۱	۱۹- خلاصه ای از نحوه بکارگیری ابزار مدیریت منابع تحقیق
۳۵	۲۰- توصیه ۱۵
۳۶	۲۱- پیوست یک
۳۷	۲۲- پیوست دو
۳۸	۲۳- پیوست سه

یکی از هدفهای اصلی نگارش پایان نامه آشنا نمودن دانشجو با فرایند پژوهش های تخصصی در رشته مربوطه است . در این مجموعه نحوه تهیه و تدوین پایان نامه به منظور استفاده دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد) درج شده است . لذا انتظار می رود دانشجویان گرامی با کمک استاد راهنمای و مشاور ضمن رعایت این چارچوب نسبت به تدوین پایان نامه خود اقدام نمایند .

۱- بخش های اصلی یک پایان نامه

یک پایان نامه یا رساله به طور معمول به ترتیب دارای بخش های زیر است:

۱- فرم زرکوب روی جلد به فارسی

۲- فرم داخلی جلد به فارسی (مندرجات روی جلد)

۳- بسم الله الرحمن الرحيم

۴- تأییدیه ی هیأت داوران جلسه ی دفاع از پایان نامه/رساله

۵- تعهدنامه اصالت اثر

۶- حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج

۷- تقدیم (اختیاری)

۸- تشکر و قدردانی (اختیاری)

۹- چکیده پایان نامه به فارسی (دراختر ۳۰۰ واژه)

۱۰- فهرست مطالب (شامل عنوانین اصلی و فرعی، عنوان کتاب نامه، و عنوان پیوست ها)

۱۱- فهرست اشکال (در صورت وجود)

۱۲- فهرست جداول (در صورت وجود)

۱۳- فهرست علائم اختصاری (در صورت وجود)

۱۴- بدنی اصلی پایان نامه که هر قسمت در قالب یک فصل آورده می شوند:

۱- مقدمه

۲- مروری بر مطالعات انجام شده یا پیشینه تحقیق

۳- روش تحقیق و داده ها

۴- نتایج (یافته ها)

۵- بحث و نتیجه گیری همراه با مطالعات آتنی یا پیشنهادها

۱۵- لیست مقالات ارائه شده (بر اساس نظر دانشکده)

۱۶- فهرست منابع و مأخذ

۱۷- پیوست ها (در صورت وجود)

۱۸- چکیده به انگلیسی (دراختر ۳۰۰ واژه)

۱۹- صفحه عنوان انگلیسی

۲۰- پشت جلد

۲۱- عطف کتاب

۲- طرح بندی صفحات

پایان نامه باید در قطع کاغذ A4 تدوین شود و به صورت دورو چاپ و صحافی گردد. حاشیه های بالا و پایین کاغذ، به ترتیب برابر ۳۵ و ۲۵ میلیمتر و حاشیه چپ و راست کاغذ برای سمت صحافی شده ۳۵ میلیمتر و برای سمت آزاد برابر ۲۵ میلیمتر می باشد. شایان ذکر است که صفحه های ابتدایی و انتهایی پایان نامه (شامل فرم داخلی جلد به فارسی، بسم الله الرحمن الرحيم، تأییدیه هیأت داوران، تعهدنامه اصالت اثر، حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج، تقدیم، تشکر و قدردانیو چکیده) نیاز است که به صورت یک رو چاپ گردد.

توجه:

الف) حاشیه های چپ و راست صفحات به صورت یک در میان باید عوض شود تا فقط کنار ههای با حاشیه بیشتر، صحافی گردد.

ب) شروع هر فصل از صفحه فرد آغاز گردد.

ج) نباید صفحه های مستقل برای عنوان فصل اختصاص یابد.

۳- متن فارسی

- اندازه قلم فارسی به کار رفته برای نگارش متن ۱۴ و اندازه قلم لاتین، بسته به نوع قلم، باید ۱ یا ۲ واحد کوچکتر از قلم فارسی تعیین گردد تا تمام نوشته ها هم اندازه باشند (به عنوان مثال قلم فارسی لوتوس ۱۴ با قلم لاتین تایمزنیورومن ۱۲ هخوانی دارد)

- اندازه قلم پاورقی باید ۲ واحد کوچکتر از متن اصلی باشد.

- نوع قلم فارسی، لوتوس یا نازنین و نوع قلم انگلیسی، تایمزنیورومن باشد.

- فاصله بین خطوط ۱۰ میلیمتر ۱/۱۵ تک خط (single line). باشد

- در هر صفحه حدود ۲۲ سطر گنجانده شود.

- بین پاراگراف ها، حدود ۵/۰ تا یک سطر خالی باشد ولی بعد از آن نیاز به فضای خالی اضافی نیست.

- بین تیترهای اصلی و فرعی که در دو سطر متوالی می آیند، نیاز به فضای خالی اضافی نیست.

- رابطه و معادله ها نباید در میان متن ارائه شوند. قراردادن اعداد یا عبارت های کسری در متن مجاز است ولی باید خط کسری با خط کج (/) نوشته شود تا فاصله بین خطوط تغییر نکند.

- در صفحه ابتدای هر فصل، یک سوم ابتدای صفحه به عنوان فضای خالی در نظر گرفته شود.

- تعداد سطرهای پاراگراف ها متناسب با هم باشد. داشتن پاراگرا فهای خیلی کوتاه (مثل ۲ یا ۳ سطری) یا پاراگراف های خیلی بلند (حدود یک صفحه) مطلوب نیست.

- کلمات انگلیسی در متن استفاده نشوند. تنها در صورت لزوم معادل انگلیسی کلمات در داخل پرانتز ارائه شود. البته در هر حالت، قرارگیری معادل انگلیسی در پاورقی توصیه مؤکد می شود.

- قرارگیری علامتهای اختصاری مثل ASCE یا ASTM در متن ابرادی ندارد ولی باید معادل کامل انگلیسی آنها در اولین بار در پاورقی بیاید.

- قرارگیری اسمی تجاری در متن به صورت انگلیسی مجاز نیست مگر اینکه نام نر م افزار مثل MATLAB باشد

- کلیه علامت های نقطه گذاری (نگارشی) شامل نقطه، علامت سؤال، ویرگول و...، باید بدون فاصله از حرف قبلی وبا یک فاصله از حرف بعدی درج شود.

- بین کلمات مجزا و همچنین بین حروف اضافه و ربط (مثل و، که، یا) با سایر کلمات یک فاصله درج شود.
 - پرانتر باز، کروشه باز، و موارد مشابه با یک فاصله از حرف قبلی و با یک فاصله از حرف بعدی درج شود.
 - پیشوندها و پسوندها بدون فاصله از کلمه مربوط درج گردند. برای مثال پیش تنبیده درست ولی پیش تنبیده غلط است زیرا در حالت دوم پیش و تنبیده فاصله خالی درج شده است.
 - در بین بخش‌های مختلف کلمات مرکب مثل شماره گذاری فاصله خالی درج نشود.
 - اعدادی که مربوط به فرمول یا شکل و جدول نیستند در متن به صورت فارسی باشند. البته بهتر است اعداد مربوط به شکلها و جدولها هم فارسی باشند.
 - شماره صفحات به فارسی نوشته شوند.
 - تمام شکلها و جداول و روابط ریاضی به صورت مستقل شماره گذاری شوند. شماره آنها با شماره فصل شروع شود.
 - برای اشاره به شماره شکلها، جداول و روابط در متن نیاز به پرانتر نیست.
 - نام محققین بدون ذکر لقب آقا، خانم، دکتر و ... ذکر شود. نام افراد غیرایرانی به صورت فارسی ذکر گردد و نام لاتین آنها در اولین استفاده در پاورقی ذکر شود.
 - آوردن ضمیر اول شخص مفرد یا جمع در متن توصیه نمی شود.
- در جدول (۱) مثالهای متعددی برای حروف چینی درست و نادرست ارائه شده است.

نادرست	درست
میشود، می شود	می شود
تکیه گاه	تکیه گاه
.است .	.است .
...چگونه است ؟ آیاچگونه است؟ آیاچگونه است ؟ آیا ...
مثلا ، در مثلا، در مثلا،در	مثلا، در
تکیه گاه ها	تکیه گاه ها
رضایت بخش	رضایت بخش
انتگرال پذیر	انتگرال پذیر
نرم افزار	نرم افزار
طبقه بندی	طبقه بندی
این روش (که ... این روش) که ...	این روش (که ... این روش) که ...
... ۱۹۷۷ (ارائه ۱۹۷۷ ... ارائه)	(۱۹۷۷) ارائه ...
مرجع [۱] به ... مرجع [۱] به ... مرجع [۱] به ... مرجع [۱] به ...	مرجع [۱] به ...

مرجع [۱] به ...	
در روش	در روش
: و در نتیجه:	: و در نتیجه:
: و در نتیجه:	
: و در نتیجه:	
: و در نتیجه:	
در سال ۲۰۰۸ ...	در سال ۲۰۰۸ ...
آقای دکتر حسینی در تحقیق خود... دکتر حسینی در تحقیق خود...	حسینی در تحقیق خود ...
ونگ در (۲۰۰۶) نشان داد که ... آقای Wang (۲۰۰۶) نشان داد که ... آقای ونگ (۲۰۰۶) نشان داد که ...	آنچه در (۲۰۰۶) نشان داد که ...
راهها، راهها	راهها

۴ - روابط و معادلات ریاضی

در حروف چینی روابط و معادلات ریاضی، نکات زیر باید رعایت گردد

- متغیرها : ایتالیک (مثال: a, θ, M, \dots)

- بردارها و ماتریس ها : به صورت بولد و غیرایتالیک (مثال ماتریس B)

جدول 2- شیوه حروف چینی توابع ریاضی

نادرست	درست
$f(x)=2x$	$f(x)=2x$
sin, Sin, Sin	Sin
Log	Log
Max	Max

در نحوه ارائه روابط در متن موارد زیر مدنظر قرار گیرند:

- برای نگارش روابط از نرم افزارهای Microsoft Equation یا Math Type استفاده شود.

- تمام روابط ریاضی باید شماره گذاری شوند. شماره روابط با شماره فصل شروع شود و خط تیره بین شماره فصل و شماره فرمول در آن فصل بکار رود.

- روابط ریاضی به صورت وس طچین یا چپ چین تنظیم شوند. شماره رابطه در سمت راشت رابطه و با فاصله مناسب و یکنواخت در کل متن قرار گیرد.

واحدها

در اشاره به اعداد و مقادیر در متن موارد زیر را مدنظر قرار دهید:

- در نگارش پایان نامه یا رساله سیستم واحدهای SI مورد استفاده قرار گیرند .سانتیمتر که در نوشته های فارسی هنوزمتداول است، واحد SI نیست و توصیه می شود از متر یا میلیمتر به جای آن استفاده کنید.
- بین مقدار کمیت و واحد باید یک فاصله خالی درج شود.(مثال: ۵۰KN، نه ۵۰KN).
- واحد کمیت ها با حروف کوچک نوشته می شود مگر آن که واحد مورد نظر جز اسمی خاص باشد (مثل پاسکال pa یا نیوتون N). همچنین مگا (M) برای جلوگیری از اشتباه شده با متر (m) با حرف بزرگ نوشته می شود.
- نحوه صحیح حروف چینی بعضی از واحدها در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳- شیوه حروف چینی واحدها

نادرست	درست	واحد
KN, Kn	kN	کیلونیوتون
Pa	pa	پاسکال
M	m	متر
Mm	Mm	میلیمتر
Mpa	MPa	مگاپاسکال
Sec یا S	sec یا s	ثانیه

۵- قالب شکلها و جدولها و عنوان آنها

در ارائه شکلها و جدولها در متن موارد زیر باید مدنظر قرار بگیرند:

- تمامی اشکال و جدول ها باید دارای عنوان باشند .عنوان هر شکلی در پایین آن و عنوان هر جدول در بالای آن ذکر می شود .اگر شکل یا جدولی از مرجعی گرفته شده است، باید در عنوان شکل یا جدول به آن مرجع اشاره داده شود.
- شماره گذاری شک لها و جدول ها با توجه به شماره فصل و شماره شکل یا جدول انجام می گیرد .برای مثال ، پنجمین شکل از فصل دوم به صورت شکل ۵-۲ نامگذاری می گردد در صورت تمایل می توانید کل شماره را مثل(۲-۵) در داخل پرانتز قرار دهید .چنانچه شکلی دارای چند قسمت است، هر قسمت به صورت (الف)، (ب) و... در عنوان شکل هم عنوان همه قسمتها ذکر می شود.
- همه شکلها و جدولها باید در متن مورد ارجاع قرار داده شوند و توضیح و توصیف کافی در مورد آنها ارائه گردد.
- محل قرارگیری شک لها و جدول ها باید بعد از اولین اشاره به شماره آنها در متن باشد.
- شماره شکل ها، نمودارها، نقشه ها و عکسها نباید مستقل از هم باشد .تمام آنها با عنوان شکل و به ترتیب اشاره در متن شماره گذاری شوند.
- اشکال باید دارای کیفیت مناسب برای چاپ باشند و متن یا اعداد آنها دارای اندازه متناسب با متن اصلی باشند.
- در نمودارها باید محورها دارای عنوان و واحد باشند.
- شکلها باید واضح در صورت نیاز دارای راهنمایی (legend) باشند.

- شکلها تا حد امکان باید به نحوی تهیه شوند که در صورت چاپ سیاه و سفید نیز عالائم و نشانه های بکار رفته در آنها قابل تشخیص باشند.
- کل جدول باید در متن به صورت وسط چین تنظیم شود . البته متن داخل هر ستون جدول می تواند راست چین یا وسط چین باشد.
- اولین ستون جدول باید در سمت راست جدول قرار گیرد.
- اندازه حروف جدول باید یک یا دو اندازه کوچکتر از متن اصلی باشد.

۶- اشاره به مراجع در متن

- تمامی مراجع مورد استفاده در تدوین پایان نامه باید در متن مورد ارجاع قرار گیرند و در فهرست مراجع، جزئیات کامل آنها ذکر گردد . ارجاع در متن باید مطابق با یکی از دو الگوی زیر باشد:
- ۱ - ذکر نام نویسنده و سال نشر در متن (سبک هاروارد^۱)
در این الگو، فهرست مراجع بر اساس حروف الفبا تنظیم می گردد.
 - ۲- ارجاع به مرجع به کمک شماره در متن (سبک ونکوور^۲)
در این الگو شماره هر مرجع به ترتیب ظاهر شدن آن در متن در داخل کروشه قرار می گیرد.
فهرست مراجع نیز بر اساس شماره مرجع (نه حروف الفبا) تنظیم می گردد.

صرف نظر از دو روش بالا، اشاره به مرجع می تواند حالت های مختلف در جمله بندی فارسی داشته باشد . در اینجا با فرض استفاده از سبک هاروارد، حالت هایی از نحوه اشاره به مراجع در متن پایان نامه ارائه شده است .
توجه کنید که اشاره به مراجع در متن با اشاره به آنها در فهرست مراجع در پایان گزارش فوق دارد . اغلب ۴
حالت به شرح مندرج در مثال ذیل در جمله بندی نوشته های فارسی وجود دارد:

همانطور که حسابی(۱۳۵۷) اشاره کرده است، عامل دما بسیار مؤثر می باشد . نظریه جونز (Jones ۱۹۸۵)، نیز این نکته را تصدیق می کند . البته بعدها مشخص شد که توجه به عامل دما باید در شرایط کنترل رطوبت، صورت گیرد .(جهانشاهی ۱۳۷۴). در این زمینه رابطه ریاضی مهمی نیز پیشنهاد شده است (clarke ۱۹۹۸)

در متن بالا، چهار مثال از حالت های اشاره به مراجع در متن جمله های فارسی وجود دارد . دو مورد اول یعنی حسابی(۱۳۷۵) جونز (jones ۱۹۸۵)، مثالهایی از آوردن اسم محقق در جمله و به عنوان قسمتی از جمله فارسی می باشد . توجه کنید که در هر دو مثال کلمات حسابی و جونز بخشی از جمله هستند.

نمی توانید اسم محقق خارجی را به لاتین در متن جمله فارسی بیاورید . همچنین نمی توانید از آوردن نام به لاتین صرف نظر کنید . دو مورد دوم در متن بالا یعنی (جهانشاهی ۱۳۷۴)، و همچنین (clarke ۱۹۸۸) بدون آوردن اسم محقق، به عنوان قسمتی از جمله است . در این حالات لازم نیست نام محقق خارجی به صورت فارسی در جمله بیاید . هر یک از این روشها را می توان برای اشاره به مراجع در متن استفاده کرد .

به طور کلی آوردن نام انگلیسی مؤلف مرجع در صورتی مجاز است که در داخل پرانتز آمده باشد . البته توصیه می شود که تا حد امکان از عبارتهای انگلیسی داخل پرانتز هم استفاده نشود . یعنی در صورت استفاده از

روش هاروارد برای اشاره به مراجع در متن می توانید نام انگلیسی را به صورت مثالهای بالا در داخل پرانتز بیاورید یا اینکه به پاورقی منتقل کنید که رو دوم توصیه می گردد.

گاهی یک مؤلف مثل (Jones ۱۹۹۱ & ۲۰۰۱) دارای دو مقاله در سالهای متفاوت است. در این صورت در روش هاروارد می توان به صورت ذکر شده به آن مراجع اشاره کرد. البته اگر یک مؤلف و یا چند مؤلف دارای دو مقاله در یک سال باشند، به نحوی که نحوه اشاره به آنها در متن یکسان باشد، مثلاً هر دو (Jones et al ۱۹۹۱) باشند، باید با حروف a و b پس از سال آنها را متمایز کرد. برای مثال (Jones et al ۱۹۹۱a) ذکر می شود و به همین ترتیب نیز در فهرست مراجع به آنها اشاره می شود.

اگر تعداد نویسندهای تا حد اکثر دو نفر باشد، نام هر دو نویسنده ذکر می شود ولی برای بیش از دو نفر فقط نفر اول ذکر می شود. برای مثال (jones et al ۱۹۹۱) و یا جهانبخش و همکاران (۱۳۸۵). غیر از روش هاروارد می توانید از روش ونکوور برای اشاره به مراجع در متن استفاده کنید. در این روش نیاز به درج نام مؤلف نیست و فقط شماره مرجع در فهرست مراجع را در داخل کروشه ذکر می کنید.

مثالهای قبلی در اینجا با روش ونکوور بازنویسی شده است:

همان طور که حسابی [۱] اشاره کرده است، عامل دما بسیار مؤثر می باشد. نظریه جونز نیز [۲] این نکته را تصدیق می کند.

البته بعدها مشخص شد که توجه به عامل دما باید در شرایط کنترل رطوبت، صورت گیرد نیز این نکته را تصدیق می کند. البته بعدها مشخص شد که توجه به عامل دما باید در شرایط کنترل رطوبت، صورت گیرد. [۳] در این زمینه رابطه ریاضی مهم هم پیشنهاد شده است. [۴]

اگر متن یا عبارتی از یک مرجع، بدون هیچ تغییری بازنویسی می شود، تنها ذکر مرجع کافی نیست و باید آن متن یا عبارت در داخل علامت نقل قل بیاید.

برخی اشتباهات رایج در روش اشاره به مراجع در ادامه ارائه شده است:

مثال (i)- بکارگیری روابط اشمرتمن (۱۹۸۸) توصیه نمی شود.

اگر مقاله اصلی اشمرتمن به انگلیسی نوشته شده باشد، در فهرست پایانی مراجع به schmertman بر می خوریم. چگونه خواننده مطمئن باشد که این دو مرجع یکسان هستند؟ در این حالت آوردن نام به لاتین در داخل پرانتز و یا به صورت پاورقی ضروری است. اشاره به مرجع به صورت بالا فقط در صورتی درست است که اشمرتمن (۱۹۸۸) مربوط به مرجعی ترجمه شده به فارسی باشد.

مثال (ii)- روابط clark کاستی هایی دارد.

جمله بالا فارسی است و نمی تواند قسمتی از آن انگلیسی باشد. مگر آنکه نام انگلیسی مربوط به علامت یک متغیر یا نظایر آن باشد. پس در اینجا باید کلارک به فارسی بیاید و نام انگلیسی به همراه سال در داخل پرانتز باشد.

۷- فهرست مراجع

فهرست کامل مراجع باید در انتهای پایان نامه باید و شکل ظاهری هر مرجع با توجه به نوع آن، باید به شکل ذیل باشد.

مقاله مجله

باید شامل نام نویسنده یا نویسندها، سال، عنوان مقاله، نام مجله، جلد و شماره مجله و شماره صفحات باشد.
برای مثال

- Feng, M.Q., and Zhang, R. (1997). Wind-induced vibration characteristics of Nanjing tower, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 32(4), 693-706

توجه کنید که فقط حرف اول از عنوان مقاله با حروف بزرگ نوشته می شود ولی حرف اول تمام کلمات عنوان محلقه با حروف بزرگ نوشته می شود . البته حروف اضافه و تعریف با حروف بزرگ شروع نمی شوند . خوب است عنوان مجلات با حروف کج نوشته شوند . برای نوشتن شماره مجله و صفحات می توانید روش زیر را بکار ببرید.

- Huchs, B., and Tomas, B.E. (2005). New concepts of relational database, Computer Science, Vol. 7, No. 3, pp. 118-125.

مهم این است که تمام اطلاعات را ذکر کنید و همچنین شکل یکسانی برای کلیه مراجع بکار ببرید . مقاله فارسی، به صورت زیر نوشته می شود:

- فرهادی، ب. (۱۳۸۴) "نگرشی نو به آیین دادرسی"، ماهنامه فرد، سال پنجم، شماره هشتم، صفحات ۱۱۸ الی ۱۳۰.

• مقاله کنفرانس

این نوع مراجع باید شامل نام نویسنده یا نویسندها، تاریخ برگزاری کنفرانس، عنوان مقاله، نام کنفرانس، شماره صفحات یا شماره مقاله و شهر و کشور محل برگزاری کنفرانس باشد . برای مثال:

- Garrett, D.L. (2003). Coupled analysis of floating production systems, *Proceedings of the International Symposium on Deep Mooring Systems*, ASCE, 152-167, Reston, VA.
- Kobori, T. (2003). Past, present and future in seismic response control of civil engineering structures, *Proceedings of the Third World Conference on Structural Control*, Vol. 1, 9-14, Lake Como, Italy.

اطلاعات لازم را می توانید به شکل زیر هم درج کنید . نام ویرایشگر مجموعه مقالات هم در مثال زیر درج شده است:

- Jones, W.J. (1978). Pile embankment, *Proceedings of First International Conference on Geosynthetics*, Vol. 3, Hansen (ed.), London, pp. 718-724.

کتاب درج کتاب در فهرست مراجع باید شامل نام نویسنده یا نویسنده‌گان، سال نشر، عنوان کتاب، نام ناشر و محل نشر، شماره ویرایش و محل نشر باشد.

- Chu, S.Y., Soong, T.T., and Reinborn, A.M. (2005). *Active, Hybrid, and Semi-active Structural Control: A Design and Implementation Handbook*, John Wiley & Sons, chichester, UK.
- Clough, R. W., and Penzien, J. (2003). *Dynamics of Structures*, 3rd Edition, Computers & Structures Inc., Berkeley, CA.

به جز حروف اضافه و تعریف تمام کلمات در عنوان کتاب مثل عنوان مجلات با حروف بزرگ آغاز می‌شوند حتی ترجیح دارد عنوان کتاب مانند عنوان مجلات با حروف کچ نوشته شوند.

مثالی از کتاب ترجمه شده در زیر آمده است:

کلارک، د. (۱۳۸۵)، روش‌های طبقه‌بندی مدارک فنی، بقراط، م.ت) .متترجم، چاپ اول، انتشارات گوهر، ۵۲۰ صفحه.

فصلی از یک کتاب که هر فصل آن نویسنده‌گان متفاوت دارد:

اطلاعات این نوع مراجع هم مثل کتاب معمولی است ولی عنوان کتاب اصلی و ویرایشگران آن هم می‌آید.

- Richardson, G. (1994) Fluid flow in landfill, *Design and Construction of Landfills*, Burland and Row (eds.), McGraw Hill, London, pp. 284-352.

توجه کنید که فقط حرف اول در عنوان فصل کتاب با حروف بزرگ شروع می‌شود ولی تمام کلمات در عنوان کتاب با حروف بزرگ درج می‌شوند.

گزارش

اطلاعات این نوع مراجع، مشابه کتاب است با این تفاوت که نام مؤسسه مربوطه نیز باید ذکر شود.

- Attwell, B.G. (1998). *A New Type of Loadcell*, Research Report No. 114-A-1, University of Gronoble.
- تلاشوند، ع.، "نگاهی به منابع کیلکا و استحصال آن در دریای خزر"، گزارش تحقیقی مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه تهران، گزارش شماره الف(۸۵۰)، زمستان ۱۳۶۲.

صفحات وب

هر روزه اطلاعات بیشتری از این نوع در دسترس قرار می‌گیرد که باید مرجع آنها ذکر شود. اطلاعات برای اشاره به این نوع مراجع شامل نام نویسنده یا نویسنده‌گان) یا شرکت و مؤسسه مالک صفحات وب، عنوان صفحه، آدرس اینترنتی و تاریخ دانلود مرجع یا مراجعه به صفحات وب است.

- International Communication Consultants (1993). A hypertext history of multi-user dimensions, <http://www.ccs.neu.edu>, Dec. 5.

پایان نامه و رساله

اطلاعات لازم برای درج این نوع مراجع، مشابه کتاب است، با این تفاوت که نام مؤسسه مربوطه نیز باید ذکر شود.

- Sotiropoulos, S.N. (1991). Static Response of Bridge Superstructures Made of Fiber Reinforced Plastic, *M.Sc. thesis*, West Virginia University, Morgantown, W. VA.
- Cao, H. (1997). Guidelines for Design of Active Tuned Mass Dampers, *Ph.D. dissertation*, State University of New York of Buffalo.

همانطور که نام ویرایشگر مجموعه مقالات کنفرانس ها در اطلاعات آنها درج می شود، می توانید نام استاد راهنمای مشاور را به شکل ذیل بیاورید

محمدی فر، ف. (۱۳۷۱)، "کاربرد پوکه صنعتی در ساخت بتن"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی سازه، حسینی، ع. (استاد راهنمای)، اکبری، ح. (مشاور)، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران.

برنامه رایانه ای

برای اشاره به این نوع مراجع اغلب کتاب راهنمای آنها مورد اشاره قرار می گیرد.

- Itasca (1982). Fast Largrangian Analysis of Continuum Media- FLAC, Ver. 2,03, Itasca Ltd.
- ارتباطات فردی با نامه و گفتگو:

گاهی لازم است به ارتباطات فردی منتشر نشده ارجاع داده شود .روش کار در اینجا به صورت زیر است:
Gun, M. (1998). Personal communication, E-mail dated ۲۰۰۵-۲۴-۲۴.

- شرکت نیروی محرکه ایران) ۱۳۷۸ " (مکاتبات شخصی "بهمن ماه ۱۳۷۴ .

فهرست مراجع قبل از پیوستها می آید و برخلاف پیوستها، شماره صفحات آن در ادامه شماره صفحات متن اصلی پایان نامه است.

فهرست مراجع، شامل مشخصات مراجعی می شود که به صورت مستقیم در متن، مورد اشاره قرار گرفته اند .
البته گاهی ممکن است محقق مرجعی را مورد مطالعه قرار داده لیکن در متن به آن اشاره نکرده باشد .برخی معتقدند که در این موارد نیز « فهرست منابع » را با عنوان « فهرست مراجع » آوردن آن در فهرست مراجع،

اشکالی ندارد . البته در این صورت باید عنوان جایگزین کرد . به دانشجویان توصیه می شود که فقط مراجع اشاره شده در متن را در فهرست مراجع بیاورند.

کلیه مراجعی که در متن، مورد اشاره قرار می گیرند، باید در فهرست مراجع در پایان گزارش، گنجانده شود . همانطور که دیدید، روش‌های بسیار متنوعی، برای تنظیم فهرست مراجع در پایان گزارش، وجود دارد . به طور کلی باید روش قابل قبول و یکسانی را در طول پایان نامه برای اشاره به مراجع در متن و همچنین تهییه فهرست مراجع در انتهای پایان نامه بکار برد.

در تنظیم فهرست مراجع پیشنهاد می گردد که مراجع انگلیسی) یا خارجی (و مراجع فارسی به تفکیک از یکدیگر تنظیم شوند . توصیه می گردد که به حتم مراجع فارسی هم داشته باشید و فهرست مراجع فارسی قبل از مراجع خارجی بیاید.

۸- تدوین فصول پایان نامه

هر پایان نامه دارای تعدادی فصل است که عنوان آنها با شماره مشخص می شود . بین شماره و عنوان خط تیره قرار می گیرد . هر فصل می تواند دارای عناوین فرعی باشد که به ترتیب شماره گذاری می شوند. داشتن عناوین فرعی تا درجه ۴ مجاز است . برای مثال در فصل ۲ می توان از عنوانهایی با شماره های ۱-۲، ۱-۱-۲ و ۱-۱-۱ استفاده کرد . دقت شود که شماره گذاری عناوین حتماً باید از سمت راست صورت گیرد.

۱- صفحات مقدماتی

قبل از فصل اول لازم است موارد ذیل در پایان نامه بیاید.

- صفحه عنوان
- گواهی دفاع از پایان نامه
- تعهدنامه اصالت اثر
- چکیده
- فهرست مطالب
- فهرست جدولها
- فهرست شکلها
- نشانه های ریاضی و علائم اختصاری
- تشکر و قدردانی

۲-۸- تقدیم (اختیاری)

این صفحه اختیاری است و اختصاص به ذکر نام فرد یا افرادی دارد که پایان نامه به آنها تقدیم می گردد . محتوای متن این صفحه به اختیار نگارنده است که باید از نظر تحصیلات تكمیلی دانشگاه نیز بلامانع باشد.

۳-۸- تشرک و قدردانی

این صفحه نیز اختیاری است. عنوان این صفحه به فاصله چهار سطر از بالا و به صورت وسط چین نوشته شده و متن اصلی نیز به فاصله دو سطر در زیر آن نوشته می شود. رعایت اخلاق در نگارش در این قسمت از مقاله نیز دارای اهمیت است. شما باید از کسانی که واقعاً به شما در راستای تحقیق تان کمک کرده اند، تشکر کنید. تشکر و نام بردن از آنها را لزوماً نباید به معنای تصدیق آنها از کار شما برداشت کرد. سعی کنید بصورت مشخص از کمک دیگران تشکر کنید.

۴-۸ چکیده

چکیده بخشی از پایان نامه است که خواننده را به مطالعه آن علاقمند می کند و یا از آن می گریزاند. چکیده باید در عین کوتاه

بودن پاسخگوی سه پرسش ذیل باشد:

- سوال یا مسئله تحقیق چیست؟
- روش پاسخگویی به سوال یا حل مسئله کدام است؟
- یافته های مهم بدست آمده کدامند و چه نتیجه ای از آنها می توان گرفت؟

چکیده باید ترجیحاً در یک صفحه باشد (تقریباً تمامی چکیده پایان نامه ها در یک صفحه قابل نگارش است) در نگارش چکیده نکات زیر باید رعایت شود:

- متن چکیده باید مزین به کلمه ها و عبارات سلیس، آشنا، با معنی و روشن باشد. بگونه ای که با حدود ۳۰۰ تا ۵۰۰ کلمه بتواند خواننده را به خواندن پایان نامه راغب نماید.
- چکیده، جدا از پایان نامه باید به تنها یک گویا و مستقل باشد. در چکیده باید از ذکر منابع، اشاره به جداول و نمودارها اجتناب شود.
- تمیز بودن مطلب، نداشتن غلط های املایی یا دستور زبانی و رعایت دقیق و تسلسل روند نگارش چکیده از نکات مهم دیگری است که باید درنظر گرفته شود.
- در چکیده پایان نامه باید از درج مشخصات مربوط به پایان نامه خودداری شود.
- کلمات کلیدی در انتهای چکیده فارسی و انگلیسی آورده شود.
- محتوای چکیده ها بر اساس موضوع و گرایش تحقیق طبقه بندی می شود و به همین جهت وجود کلمات شاخص و کلیدی، مراکز اطلاعاتی را در طبقه بندی دقیق و سریع پایان نامه یاری می دهد.
- کلمات کلیدی، راهنمای نکات مهم موجود در پایان نامه هستند. بنابراین باید در حد امکان کلمه ها یا عباراتی انتخاب شد که ماهیت، محتوا و گرایش کار را به وضوح روشن نماید.
- چکیده باید منعکس کننده اصل موضوع باشد.
- در چکیده باید اهداف تحقیق مورد توجه قرار گیرد.
- تأکید روی اطلاعات تازه (یافته ها) و اصطلاحات جدید یا نظریه ها، فرضیه ها، نتایج و پیشنهادها متمرکز شود.

اگر در پایان نامه روش نوینی برای اولین بار ارائه می شود و تا به حال معمول نبوده است، با جزئیات بیشتری ذکر شود .شايان ذكر است چكيمد فارسي و انگليسى بايد حتماً به تأييد استاد راهنما رسيده باشد.

واژه های کلیدی : تعداد کلمات یا عبارات کلیدی حداکثر می تواند پنج کلمه یا عبارت باشد .کلید واژه ها باید با واژه های اصلی عنوان و مسئله تحقیق تناسب داشته باشند

۵ فصل اول پایان نامه

فصل اول پایان نامه باید دربرگیرنده شرح مختصری از اهداف و ضرورت تحقیق و مطالب کلی نظری اینها باشد . این فصل را می توان کلیات تحقیق خواند .سرفصل پیشنهادی برای فصل اول به شرح ذیل است که با توجه به پایان نامه می تواند تغییراتی داشته باشد.

۱- زمینه تحقیق(یا سابقه مختصر موضوع تحقیق)

۲- سؤالات تحقیق (یا اهداف تحقیق)

۳- لزوم انجام تحقیق(یا ضرورت تحقیق)

۴- شیوه تحقیق(ذکر مختصر روش تحقیق)

۵- معرفی فصول پایان نامه

۶- تعاریف اصلی مورد استفاده

۷- تعیین حدود و فرضهای تحقیق

۶-۸ فصول میانی پایان نامه

پس از فصل اول لازم است فصلی به مرور تحقیقات گذشته اختصاص بابد .ایده ها و کارهای محقق در این فصل جایگاهی ندارد و باید تحقیقات گذشته در آن به خوبی با دیدگاه نقادانه و به اختصار ارائه شود .پس از این فصل باید در فصول جداگانه ای روش تحقیق انجام شده را با جزئیات شرح داد و سپس نتایج تحقیق را ارائه کرد .بحث در مورد نتایج تحقیق هم می تواند در فصلی جداگانه ارائه شود .

هر فصل را با مقدمه شروع کنید .در مقدمه بگویید این فصل درباره چیست، این فصل چه ارتباطی با فصلهای دیگر دارد وهمچنین بنویسید که اهیت این فصل چیست .در انتهای هر فصل هم خوب است، بخشی با عنوان جمع بندی داشته باشید

۷-۸ محتوای فصل آخر پایان نامه

لازم است در انتهای پایان نامه، فصلی تحت عنوان نتیجه گیری و کاربرد یا با عنوان های مشابه مثل نتیجه گیری و پیشنهادات بیابید .این فصل باید حاوی مطالب ذیل باشد .البته با توجه به ماهیت پایان نامه می تواند تغییرات در محتوای آن اعمال کرد:

• مقدمه

- نتیجه گیری در مورد هر یک از سوالات یا بخش‌های تحقیق
- نتیجه گیری کلی درباره مسئله اصلی تحقیق
- کاربردهای نظری و تحقیقاتی یافته های تحقیق
- کاربردهای عملی نتایج تحقیق
- پیشنهاد برای تحقیقات آتی

۸-۸- پیوست ها

معمولًا در پایان نامه پیوست(ضمیمه) وجود دارد. در اکثر پایان نامه ها پیوستها بعد از مراجع می آیند و به عنوان این بخش شماره ای تخصیص داده نمی شود. پیوست ها از نظر عملی مواردی هستند که نسبت به اصل پایان نامه حاشیه ای به نظر می رسند و نبود آنها خللی در روند آن نداشته ولی وجود آنها در انتهای پایان نامه برای خوانندگان تخصصی و علاقه مند می تواند مفید باشد .
به عنوان مثال، موارد زیر می توانند براساس نوع پایان نامه و صلاحیت اساتید در قسمت پیوست آورده شوند:

- اثبات طولانی قضیه ای که در متن پایان نامه آمده می تواند به صورت پیوست ذکر شود .
- برنامه و کد کامپیوتري کاملی که وجود آن در متن پایان نامه ضرورتی ندارد.
- داده ها و اطلاعات نمونه های مورد مطالعه(Case Study) چنانچه طولانی باشد.
- نتایج کارهای دیگران چنانچه نیاز به تفصیل باشد .
- مجموعه تعاریف متغیرها و پارامترها، چنانچه طولانی بوده و در متن به انجام نرسیده باشد.

۸-۸-۸- شماره و تعداد صفحات و صحافی

تعداد صفحات فصلهای مختلف باید متناسب باشد. فصلهای خیلی کوتاه یا خیلی بلند نداشته باشید.

- تمام صفحات پایان نامه باید شماره گذاری شوند.

- فصول و مراجع از اولین صفحه فصل اول تا آخرین صفحه فهرست مراجع با اعداد شماره گذاری شوند.

- پیوستها پس از فهرست مراجع قرار گیرند و با ترکیبی از یک حرف و شماره مثل الف-۱، الف-۲ شماره گذاری می گردند مثل -۱، الف-۲ شماره گذاری میگردند که حرف مورد استفاده معمولًا متناسب با نام پیوست می باشد

- حداقل تعداد صفحات پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری به ترتیب ۱۵۰ و ۲۵۰ صفحه است. این تعداد شامل کل صفحات پایان نامه از جمله صفحات ابتدایی، متن، فهرست مراجع و پیوستها می شود.

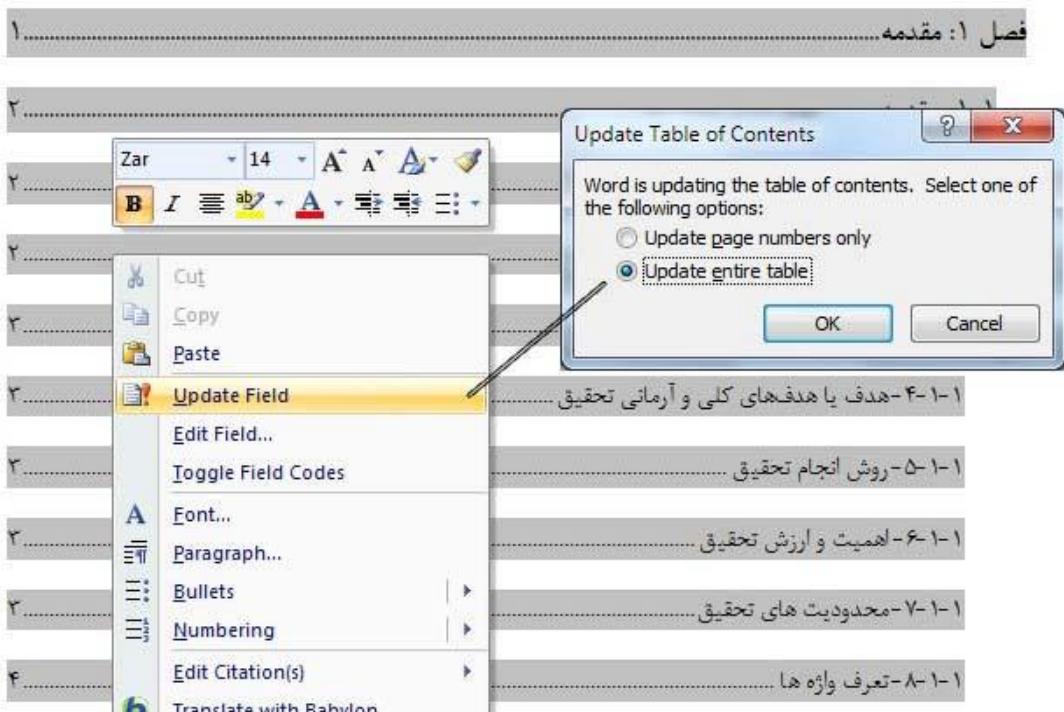
- چنانچه تعداد صفحات پایان نامه از مقدار بالا بیشتر شود، آنگاه لازم است تقاضای دانشجو، پس از تأیید استاد راهنمای تحصیلات تکمیلی ارسال گردد تا مورد بررسی قرار گیرد.

- رنگ جلد صحافی پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری به ترتیب زرشکی و آبی باشد.

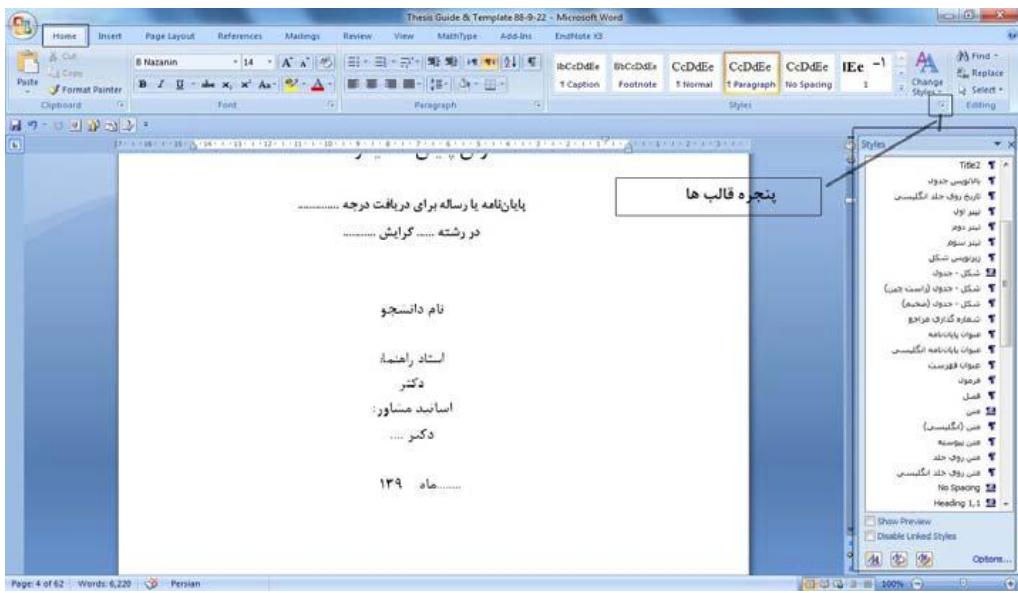
۹- نکات مربوط به استفاده مناسب از MS Word و سایر نرم افزار های مرتبط

۱-۹ فهرست ها

بعد از چکیده پایان نامه ارساله به ترتیب فهرست مطالب، فهرست جداول، فهرست اشکال و فهرست علائم و نشانه ها سایر فهرست ها قرار می گیرند . در فهرست مطالب صفحات اولیه پایان نامه (تقدیر، تقدیم، چکیده و...) ذکر نمی شود . فهرست مطالب شامل فهرست های جداول، اشکال، علائم اختصاری، عنوانین فصول و بخش ها و زیربخش های هر فصل پایان نامه با ذکر شماره صفحه ی شروع و عنوان مربوطه می باشد . در این راهنمای و در فایل قالب آماده پایان نامه برای استفاده از فهرست نیازی به نگارش بخش فهرست ها بصورت جداگانه نیست و تنها نگارنده کافی است عنوانین خود را از طریق پنجره Styles در تب Home سطح عنوان خود را انتخاب کنید به عبارتی مشخص کنید که این عنوان تیتر اول (فصل)، تیتر دوم (بخش های فصل)، تیتر سوم (زیربخش)، شکل و یا جدول است . سپس با کلیک راست کردن بر روی فهرست موجود در این قالب آماده گزینه دوم را مطابق شکل زیر انتخاب کنید.



در صورت استفاده از سبک(style) ها با استفاده از قالب آماده شده برای عنوان ها، ایجاد فهرست مطالب (در صورت نیاز فهرست شکل ها و جدول ها، منابع، اعلام(نمایه) و حتی روابط ریاضی) کاری ساده است . حتی با اضافه و کم کردن سرفصل ها، شکل ها و جدول ها، این فهرست ها تنها با یک کلیک، هم از لحاظ شماره صفحه در فهرست و هم شماره گذاری درمتن به روز رسانی می شوند . فهرست مطالب به همان شکل ساخته و سطح بندی و در مرجع متقابل به همین شیوه دیده و قابل ارجاع می شود .



وقتی برای نگارش پایان نامه خود از قالب بر مبنای سبک‌ها استفاده کنید نرم افزار ورد و سایر نرم افزارها و سایت‌ها با تشخیص بخش‌های مختلف متن شما امکانات زیادی برای سهولت نگارش، ویرایش و چاپ کار خود در اختیار شما قرار می‌دهند.

به عنوان مثال برای مشاهده فهرست عنوان بخش‌های اصلی و فرعی و جایه جایی ساده‌تر بین این بخش‌ها از زبانه View و در گروه کاری Show/Hide گزینه Document Map را انتخاب کنید (تیک بزنید) تا در سمت چپ، این لیست را مشاهده کنید. دوباره لازم به یادآوری است که استفاده از این لیست و بسیاری از قابلیت‌های خودکار و پیشرفته MSWord مستلزم استفاده از سبک‌ها در بخش سرفصل‌ها و عنوان‌های بخش فرعی است. البته علت آن هم روشن است. چون اعمال سبک‌های مشابه برای بخش‌های مختلف یک سند امکان شناسایی آنها را فراهم می‌کند. برای این کار باید متن مورد نظر را انتخاب، یا نشانگر را روی عنوان مورد نظر قرار دهید و سپس روی سبک ۱ Heading ۱ کلیک کرده تا تمامی فرمت‌های تعریف شده برای آن سبک روی عنوان اعمال شود؛ همان طور که در بخش، تمامی این ویژگی‌ها قابل تغییر و به روزرسانی هستند. برای عنوان فرعی سطح ۲ از سبک Heading ۲ و عنوان فرعی سطح ۳ از سبک Heading ۳ استفاده کنید. شکل زیر نمایی از این پنجره را نشان می‌دهد.

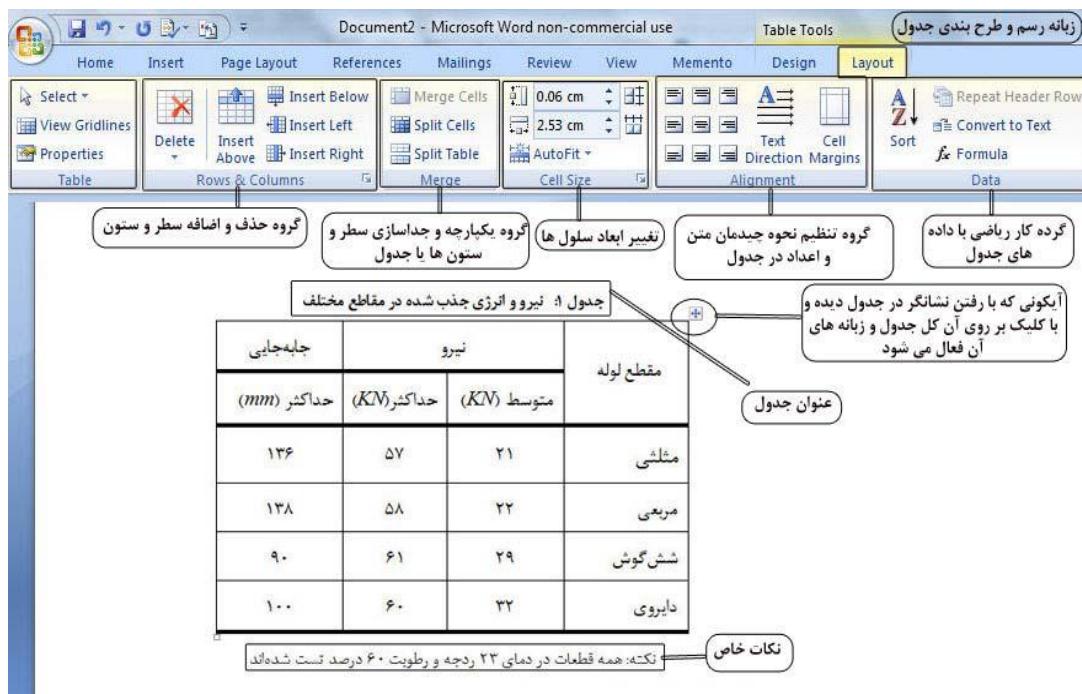
۲-۹ جدول

استفاده مناسب از جدول در فصل‌های مختلف پایان نامه بویژه فصل‌های سوم و چهارم می‌تواند در بیان مناسب مطالب کمک شایانی به نگارنده بکند. یک جدول خوب می‌تواند مقدار زیادی از داده را به شکل مناسبی خلاصه کند. جدول‌ها می‌توانند قسمتی از بخش روش‌های شما باشند و یا هنگامی که در حال بحث در مورد مقادیر مختلفی از متغیرهای مرتبط هستید که بسادگی بصورت گرافیکی قابل نمایش نیستند، جدولها می‌توانند به عنوان قسمتی از بخش نتایج شما باشند. در موارد خاص، جداول حتی می‌توانند در توصیف نتایج در بخش بحث نیز به شما کمک کنند. هرچند باید داده‌های خود را در صورتی که می‌توانند به سادگی در یک یا دو جمله توصیفی بیان شوند، در جدول قرار دهید. یک از مهمترین بخش‌های کاربرد

جدول در بخش نتایج است و برعکس تا حمامکان بایستی از آوردن جدول در بخش مقدمه پرهیز شود .در زیر یک جدول نمونه نشان داده شده است.

به طور کلی برای بیان موارد زیر از جداول استفاده کنید:

- بیان تعداد زیادی از داده های دقیق در یک فضای کم
- فراهم کردن مقایسه های جزء به جزء
- نمایش دقیق مقادیر داده های مستقل
- و ساده کردن دسترسی به مقادیر داده های مستقل در MSWord وقتی روی جدول دو بار کلیک کنید
- دو زبانه اضافه می شود یک زبانه برای طراحی یا Design و دیگری Layout برای طرح بندی و رسم جداول است .شکل زیر نمایی از گروه های کاری در زبانه Layout ویژه Table را نمایش می دهد.



هر جدول باید دارای شماره و عنوان(توضیح)باشد، که معمولاً به صورت وسطچین در بالای جدول و به ترتیب بصورت دو عددی شماره گذاری می شود .اول شماره فصل و بعد شماره آن شکل در فصل .بهتر است جدول ها در داخل متن(الته نه در بین یک پاراگراف) و پس از جایی که به آنها ارجاع می شود، درج گردند .کلیه متون در داخل جدول اگر فارسی باشند

معمولًا به صورت راستچین و اگر لاتین باشند به صورت چپچین تایپ می شوند .در سندهای فارسی همه اعداد در جدول ها نیز به صورت فارسی و وسط چین تایپ می شوند .ذکر واحد کمیت ها در جدول ضروری است .هر جدول با یک سطر خالی فاصله از متن ما قبل و ما بعد آن قرار می گیرد .اگر جدولها دارای مرجع

میباشند در انتهای عنوان جدول به صورت شیوه ارجاع دهی پایان نامه ارجاع داده می شود (خود جدول نیز معمولاً در موقعیت وسطچین نسبت به طرفین صفحه قرار می گیرد.)

۳-۹ شکل ها

شکل ها از دیدگاهی می توانند بصورت نمودار ، دیاگرام و عکس طبقه بندی شود . ولی در پایان نامه ها معمولاً همه در یک طبقه و به عنوان شکل لیبل گذاری و شماره بندی می شوند . در حالی که استفاده و کاربرد هر یک متفاوت است . جداول ، نمودارها و دیاگرام ها برای بیان اطلاعات فنی، داده و نتایجی که در متن به خوبی قابل نمایش نیست، استفاده می شوند . این نمایشگر داده برای بیان روابط و واقعیت های خاص مورد استفاده قرار می گیرد . در نرم افزار MS Words قابلیت های برای ایجاد و ویرایش هر یک از انواع شکل و جدول قرار داده است.

۴-۹ روابط و معادلات ریاضی

معادلات معمولاً به ترتیب از ابتدا تا انتهای با عدد شماره گذاری شود شماره معادلات در انتهای سمت راست خط حاشیه و در امتداد خط حاوی معادلات در پرانتز قید می شوند . معادلات مانند شماره شکل ها و جداول بصورت دو شماره ای آورده می شوند که شماره اول نشانده فصل و شماره دوم نشانده شماره فرمول در آن فصل است.

در نوشتن روابط و اعداد ریاضی بویژه در سندهای فارسی به نکات زیر توجه کنید:

- علامت درصد در سمت راست اعداد فارسی و در سمت چپ اعداد انگلیسی قرار دارد. به عنوان مثال: ۴۴٪
 - اگر اعداد صحیح در داخل متن کمتر از ۱۰ باشد، آن عدد با حروف نوشته میشود، مثل چهار یا هفت، هرگاه ۱۰ و یا بزرگتر از ۱۰ باشد به صورت عدد نوشته می شود مثل ۱۳ یا ۴۶
 - قبل از اعشار در صورت نبود عدد، صفر قرار دهید مثل٪۲۵ و نه٪۲۵
 - برای مشخص کردن اعداد اعشاری در فارسی از ممیز(٪) استفاده می شود مثل ۴/۱۲ و در انگلیسی از نقطه مانند ۱۲,۴
 - متغیرها: ایتالیک (مثال: i, M, x, \dots)
 - بردارها و ماتریسها: به صورت بولد و غیر ایتالیک (مثال: \mathbf{B})
 - اعداد، پرانتز، کروشه و آکولاد به صورت معمولی
- در نحوه ارائه روابط در متن موارد زیر مدنظر قرار گیرند:
- برای نگارش از نرم افزارهای Microsoft Equation یا Math Type استفاده شود.
 - روابط به صورت چپ چین تنظیم شوند . شماره رابطه در سمت راست رابطه و با فاصله مناسب و یکنواخت در کل متن قرار گیرد.

۵-۹ فاصله در MS Word

در تدوین پایان نامه های ارشد و دکترا به زبان فارسی معمولاً مشکل استفاده از نیم فاصله ممکن است به وجود بیاید .مثلاً واژه 'پایان نامه های 'می توانست به صورت اشتباه با فاصله های کامل نوشته شود (مانند : پایان نامه ها، یا پایان نامه ها) .ساده ترین راه برای درج نیم فاصله استفاده از کلید ترکیبی Ctrl+Shift+۲ است .حال استفاده از این کلید ترکیبی به دفعات ممکن است طاقت فرسا باشد .شما می توانید با استفاده از قابلیت های MS Word کلید ترکیبی مخصوص به خود را (Mثلا: Ctrl+Space) ایجاد نمایید .
نیم فاصله کاربردهای زیادی برای نگارش در زبان فارسی دارد، بطور مثال به سه نگارش از "فعالیت ها "دق کنید کدام یک از نظر زیبایی و نگارش صحیح تر است؟" فعالیتها "،" فعالیت ها "،" فعالیت ها " واضح است که نگارش آخر به دلیل وجود نیم فاصله بین حروف ت و ه صحیح می باشد .برای ایجاد تنظیمات نیم فاصله در Microsoft Word کافیست که مراحل ساده زیر را انجام دهید.

به منوی insert رفته و گزینه Symbol را انتخاب نمایید .در پنجره باز شده قسمتی به نام Character Code وجود دارد که برای جستجوی کاراکترها از طریق کد اسکی آنها می باشد .برای پیدا کردن نیم فاصله از بین همه کد کافی است که در این قسمت ۲۰۰ را وارد کنید .حال بر روی دکمه Press new shortcut key کلیک کنید .در پنجره جدیدی که باز می شود در قسمت Shortcut Key کلیدهای Ctrl و بعد Space را همزمان بزنید .حال برای اتمام کار و تایید دکمه Assign را بزنید .از این به بعد شما برای نگارش نیم فاصله در متون فارسی بطور صحیح کافیست کلیدهای کنترل + Space را بزنید .

۶-۹ خلاصه ای از نحوه بکارگیری ابزار مدیریت منابع تحقیق

برای بسیاری از دانشجویان ارجاع دهی و فهرست مراجع استاندارد یکی از وقت گیرترین قسمت ها در نگارش یک پایان نامه است و از طرف دیگر به گفته داوران، این بخش یکی از رای جترین قسمت هایی است که دارای خطای ویرایشی است .امروزه نرم افزارهای بسیاری برای مدیریت منابع مورد استفاده قرار می گیرد که مهمترین کاربردهای این نرم افزار ها را می توان موارد زیر نام برد:

- ورود طبقه بندی شده اطلاعات هر یک از انواع مراجع، بصورت فرم از پیش طراحی شده
- قابلیت ذخیره سازی، بروز رسانی و تغییر مجموعه مراجع و استفاده در کامپیوترها و فایل های دیگر
- ایجاد لیست خودکار و پویای ارجاع دهی در متن ۳ و لیست منابع در انتهای مقاله
- قابلیت تغییر و تنظیم بصورت خودکار در تمامی شیوه های رایج ارجاع دهی تنها با انتخاب شیوه مورد نظر قابلیت به اشتراک گذاری منابع با سایر افراد
- قابلیت ورود مراجع مقالات از سایت های بزرگ نمایه سازی همچون Sciedencedirect
- ...

با بادگیری استفاده از این نرم افزارهای ارجاع دهی شما نیاز به ورود دستی منابع که فرآیندی زمان پر و با احتمال اشتباه بالا است، ندارید .و کافی است در پایگاه های اطلاعاتی منابع خود را جستجو و به بانک منابع خود اضافه کنید و سپس با هر فرمت دلخواه استاندارد یا سفارشی شده منابع خود را در متن پایان نامه ی ا مقالات مستخرج از آن وارد و سپس بصورت خودکار فهرست مراجع را ایجاد کنید .

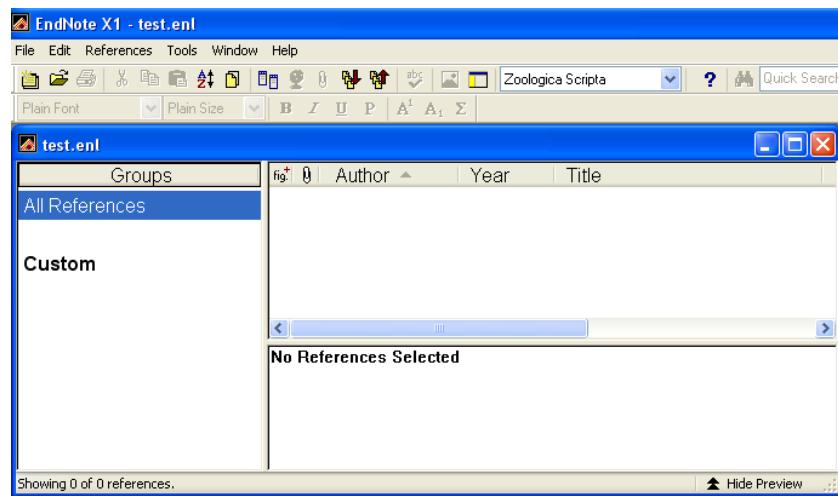
نرم افزارهای بسیاری برای مدیریت منابع موجود هستند که رایج ترین انها **Endnote** و بخش **Reference** نرم افزار **Word** است که البته امکانات حرفه ای و جستجوی بخش مدیریت منابع ورد محدود بوده به همین دلیل در این بخش نرم افزار **Endnote** را توضیح می دهیم.

مدیریت اطلاعات شخصی، در حال حاضر یک حوزه تحقیقاتی در مطالعات اطلاع رسانی می باشد یکی از نرم افزارهای کاربردی در مدیریت اطلاعات شخصی و کتابشناسی می باشد . با این نرم افزار می توان یک فایل شخصی ایجاد کرد و منابع و مأخذی که برای نوشتمن مقاله، کتاب و هر نوشته تحقیقاتی دیگر مورد استفاده قرار گرفته است را مدیریت و آنها را در یک فرمت نوشتاری استاندارد ذخیره نمود . همچنین قابلیت جستجوی مقالات در پایگاهها و ذخیره کردن اطلاعات مورد نیاز در فایل شخصی را فراهم می کند . این نرم افزار بعنوان یک ویرایشگر کمکی برای پردازشگر **Word** عمل کرده و فرآیند نوشتمن پایان نامه و مقاله را تسهیل می کند.

محصولی از شرکت **Thomson** است و به ما کمک می کند که تمام کتابشناسی مقدماتی را جستجو و در یک محیط وارد کنیم **EndNote** دو نسخه دارد : نسخه وب، نسخه رومیزی (**Desktop**) . برای استفاده از نسخه رومیزی، نرم افزار **Endnote** را بر روی کامپیوتر خود نصب کنید . بعد از نصب، صفحه زیر ظاهر می شود.

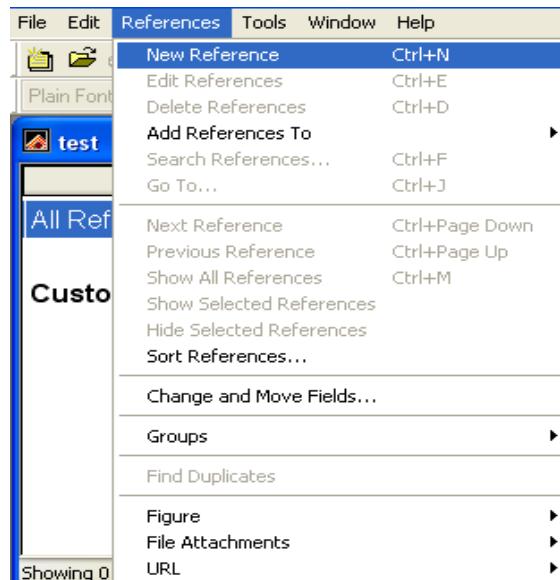


چنانچه برای اولین بار از این نرم افزار استفاده می کنید گزینه **Create a new EndNote Library** را انتخاب کنید . در مراجعات بعدی گزینه **Open an existing EndNote Library** را انتخاب نمایید . بعد از انتخاب گزینه مورد نظر، صفحه اصلی نرم افزار ظاهر می شود.



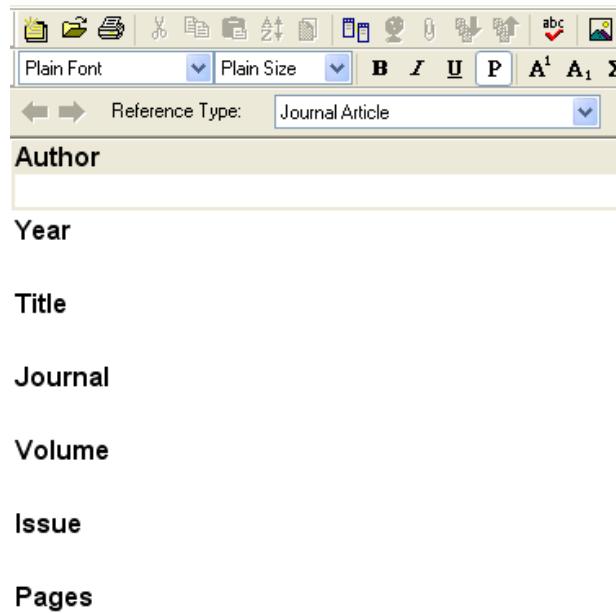
برای وارد کردن اطلاعات در کتابخانه شخصی خود از چندین راه می توان استفاده کرد:

- ۱ - اطلاعات مربوط به یک منبع را به صورت دستی وارد کنیم.
 - ۲ - به پایگاه اطلاعاتی متصل شده و اطلاعات را مستقیم وارد کنیم.
 - ۳ - Import کردن اطلاعات . یعنی فایل های مورد نظر خود را از طریق پایگاه های اطلاعاتی در کامپیوتر ذخیره کرده و سپس با Import کردن در نرم افزار Endnote وارد کنیم.
- برای وارد کردن اطلاعات به صورت دستی باید از منوی References، گزینه New Reference را انتخاب و یا از کلید میانبر **Ctrl+N** استفاده نمایید.

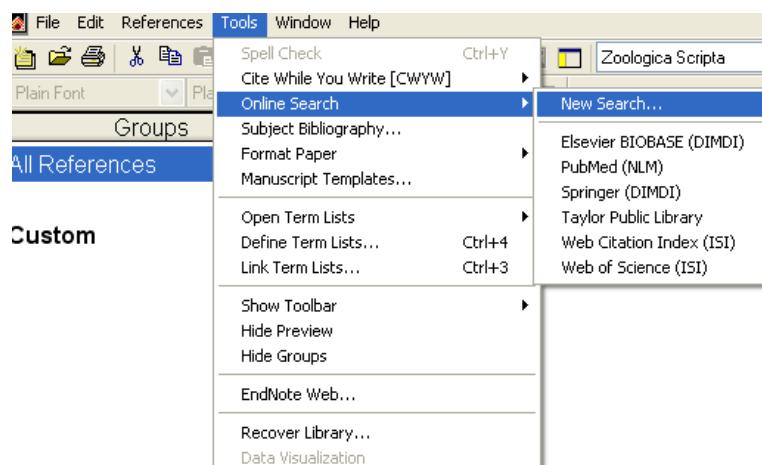


در صفحه ای که باز می شود نوع منبع را مشخص کنید که مثلاً منبع ما کتاب است یا مقاله و ... سپس اطلاعات مورد نظر را در فیلد های مربوطه وارد کنید. (الزامی ندارد که همه فیلد ها را پر کنید) با بستن پنجره،

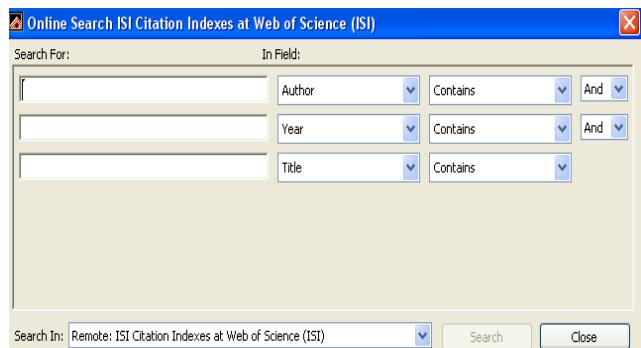
داده ها بصورت خودکار ذخیره می شوند. صفحه ورود اطلاعات به صورت دستی را در شکل زیر مشاهده می کنید.



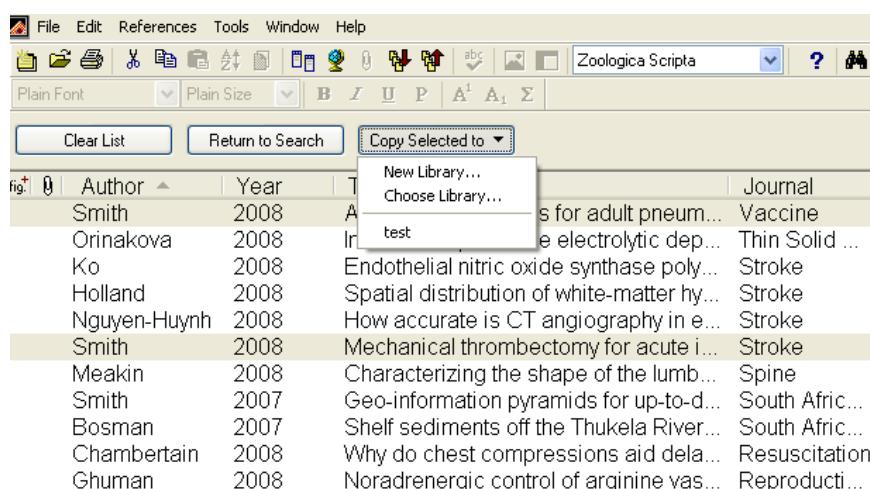
برای وارد کردن اطلاعات بصورت مستقیم از یک پایگاه اطلاعاتی، از منوی Tools، گزینه Online Search و سپس New Search را انتخاب کنید.



با این انتخاب، پنجره جستجو ظاهر می شود.



بعد از جستجو می توانید، رکوردهای مورد نظر را با استفاده از گزینه **Copy Selected to** وارد کتابخانه شخصی خود کنید.

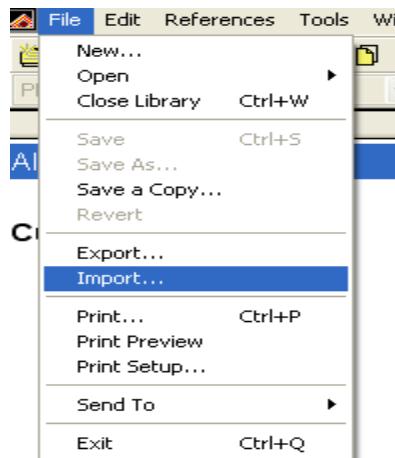


روش سوم برای ورود اطلاعات، روش **Import** کردن است. در برخی موارد، هنگامی که میخواهیم یک گزینه **Import** به اضافه کنیم، ابتدا باید آن را ذخیره کنیم. مثلا در **Google Scholar** ابتدا گزینه **Import** را انتخاب کرده، سپس فایل خود را ذخیره کنید.

The screenshot shows the Google Scholar interface with a search query for "information literacy". The results page displays 10 articles. One article summary is shown:

[PDF] ► The Seven Faces of Information Literacy
 C Bruce - 1997 - crm.hct.ac.ae
 Seven Faces of Information Literacy Towards inviting students into new experiences ...
 What are people saying about information literacy? The spectrum of literacy: ...
 Cited by 334 - Related articles - View as HTML - Web Search - Import into EndNote - All 3 versions

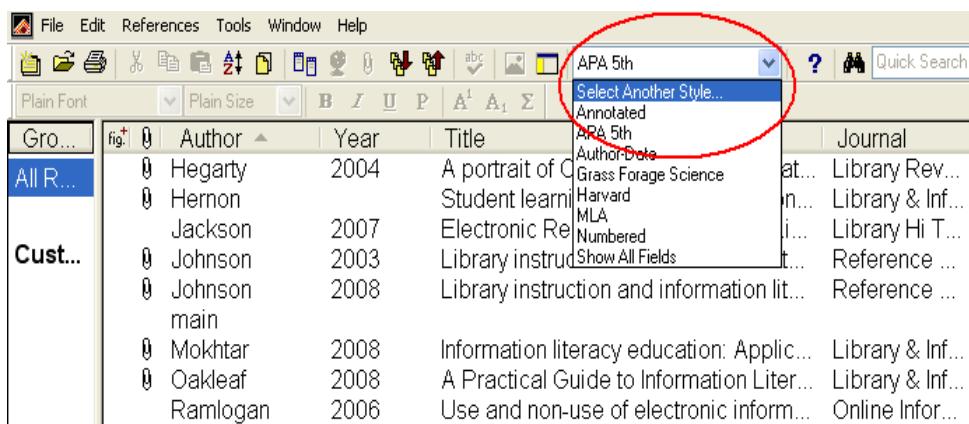
در منوی **File** از گزینه **Import** را انتخاب کنید.



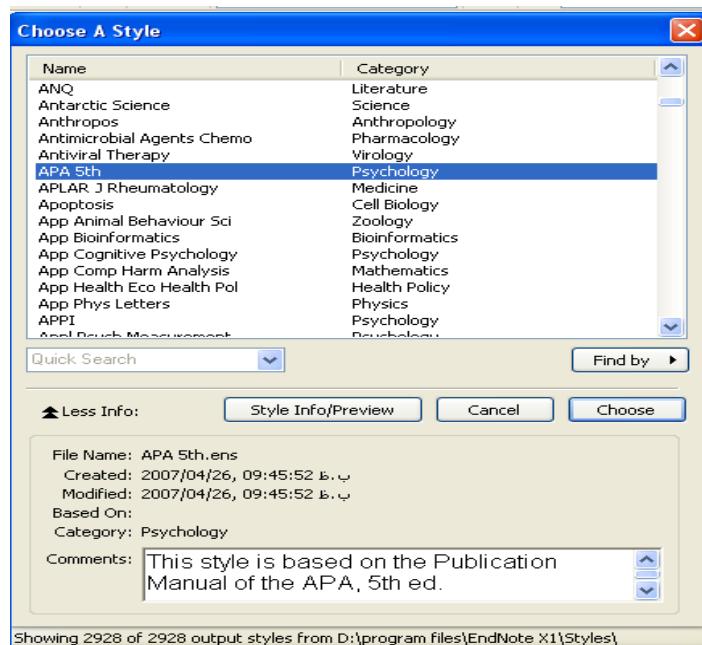
در پنجره ای که باز می شود، در قسمت **Import Data File** فایل مورد نظر را از حافظه رایانه بیابید .سپس نوع فیلتر را در قسمت **Import Option** (بر اساس پایگاهی که فایل خود را از روی آن ذخیره کرده اید) انتخاب کنید .مثلا چنانچه از google scholar Import کرده اید باید گزینه **Endnote Import** و چنانچه از پایگاه Springer استفاده کرده اید، گزینه **Rerference Manager (RIS)** را انتخاب کنید.

انتخاب فرمت استاندارد مرجع نویسی(Style)

بعد از وارد کردن اطلاعات رفرنسها و مأخذ مقاله یا پایان نامه، باید همه این رفرنسها را به یک فرمت استاندارد تبدیل کنید. برای انتخاب فرمت استاندارد مرجع نویسی، از بالای صفحه، گزینه مورد نظر را انتخاب کنید .(به شکل زیر توجه کنید)



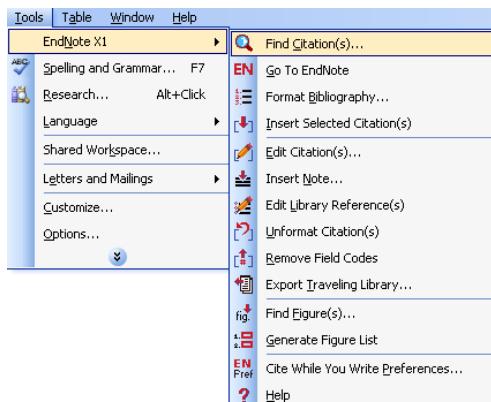
در قسمت... Select Another Style... می توان انواع فرمتهای معروف در رفرنس نویسی را مشاهده نمود.(حدود ۳۰۰۰ فرصت). با انتخاب هر فرمت، همه اطلاعات به همان فرمت تبدیل می شود.



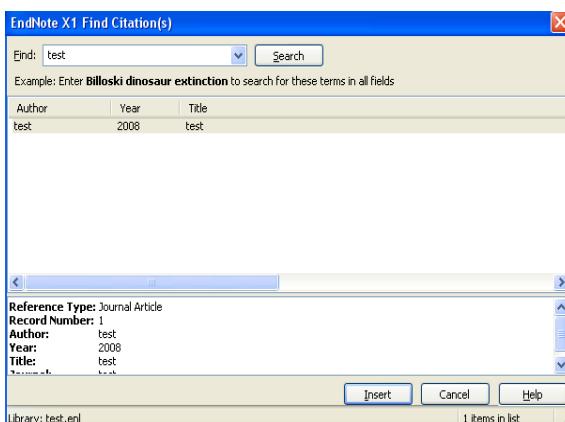
جستجو در کتابخانه شخصی
در کتابخانه شخصی خود از منوی **References** ، گزینه **Search References** را انتخاب کنید .سپس فرم جستجو را پر کنید و نتایج جستجو را مشاهده کنید.



وارد کردن منابع از Word در واژه پرداز **Endnote**
برای وارد کردن منابع موجود در **Endnote** به واژه پرداز ورد، ابتدا صفحه ورد را باز کنید و شروع به نوشتن مقاله خود کنید .هنگامی که نیاز داشتید به منبعی ارجاع دهید از منوی **Tools** گزینه **1** و **EndNote X** سپس **(S) Find Citation** را انتخاب کنید.

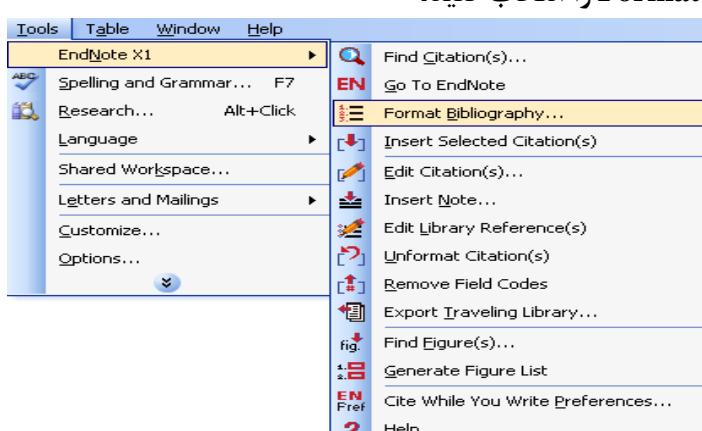


در پنجره جستجو که باز می شود واژه ای از منبع مورد نظر را وارد کنید و بعد از جستجو روی آن منبع کلیک کرده و دکمه **Insert** را انتخاب کنید.

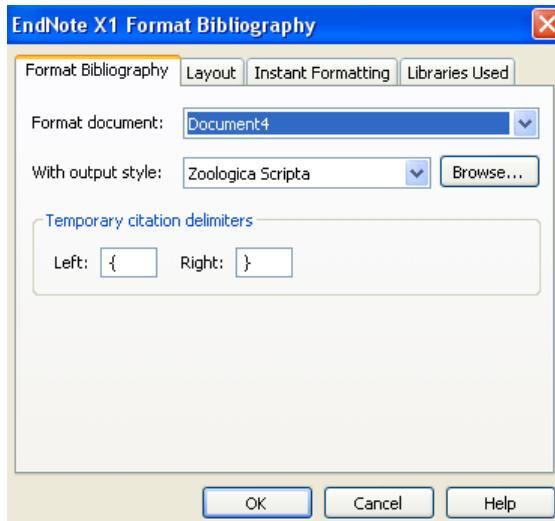


انتخاب قالب منابع در Word

در پایان کار تحقیقی خود، لیستی از منابع و مأخذ را دارید. در این برنامه، امکان تغییر قالب بندی این منابع بر اساس فرمت مورد نظر وجود دارد. برای اینکار باید در صفحه ورد، از منوی Tools، گزینه **X1** و سپس **Format Bibliography** را انتخاب کنید.

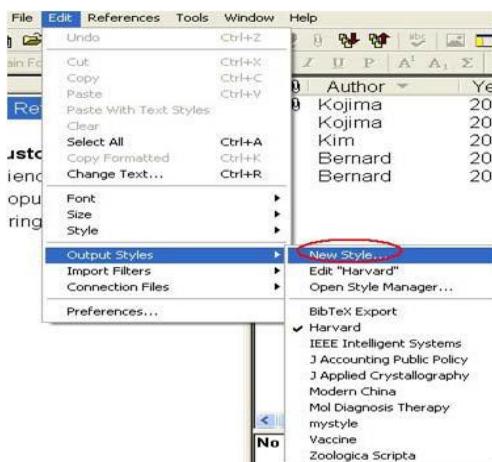


در پنجره ای که باز می شود قالب مورد نظر را انتخاب کنید. در صورتی که بر روی **Browse** کلیک کنید فرمتهای استاندارد را مشاهده می کنید که می توانید با توجه به نیاز خود فرمت مورد نظر را انتخاب نمائید.



ایجاد یک Style جدید

گزینه Edit و سپس Output Styles را انتخاب کنید. چنانچه می خواهید Style جدید ایجاد کنید، گزینه و برای ویرایش گزینه... New Style را انتخاب کنید.

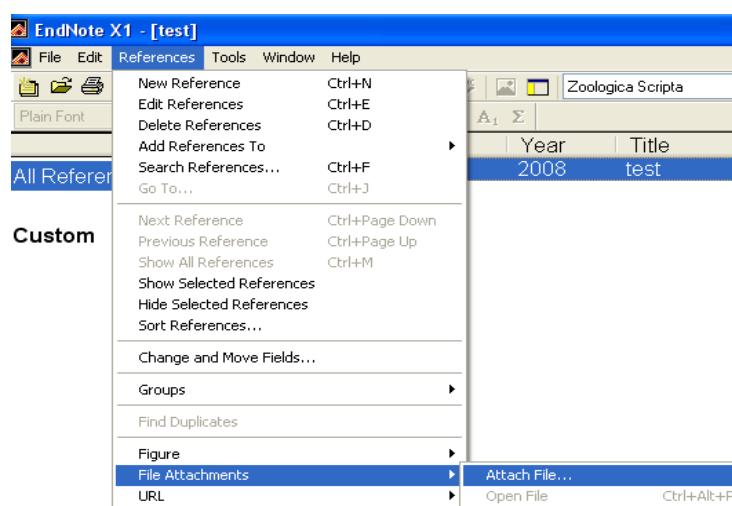


در صفحه ای که باز می شود گزینه Templates و bibliography را انتخاب کنید و بر اساس نیاز خود یک Style جدید بسازید.



ضمیمه کردن فایل

چنانچه می خواهید فایلی را ضمیمه یکی از منابع کنید روی آن منبع کلیک کرده، سپس از منوی گزینه **File Attachment** را انتخاب کنید.



راهنمای استفاده از نسخه وب

نسخه وب فقط برای موسساتی که مشترک ISI Web of Knowledge هستند قابل دسترسی می باشد. برای ثبت نام در Endnote Web به آدرس www.myendnoteweb.com رفته، گزینه Sign up را انتخاب و سپس فرم مربوطه را پر نمایید. بعد از ثبت نام در Endnote web شما میتوانید در هر زمان از هر کامپیوتری که به اینترنت متصل شود، وارد کتابخانه خود شوید.

برای رمز عبور، ترکیبی از حرف، عدد، علامت را بکار ببرید. (حداقل 8 کاراکتر)



بعد از ثبت نام، با استفاده از **Password** و **Email Address** که انتخاب کرده اید وارد صفحه خود یا در حقیقت کتابخانه شخصی خود شوید.



در بالای این صفحه گزینه هایی را مشاهده میکنید که در ادامه به توضیح آنها میپردازیم. این گزینه ها عبارتند از **My References, Collect, Organize, Format, Options**

:My References

در این صفحه، تمام رکوردهایی که ذخیره شده اند را مشاهده میکنید. مدیریت بر روی اطلاعات ذخیره شده از قبیل گروه بندی اطلاعات، جستجو در اطلاعات ذخیره شده، حذف رکوردها، مرتب کردن و ... در این قسمت انجام می شود.

قابل ذکر است که فقط اطلاعات کتابشناختی و چکیده اطلاعات منابع در این محیط قابل ذخیره شدن می باشد. برای دسترسی به متن کامل مقالاتی که دانشگاه اجازه دسترسی به آنها را دارد در هر رکورد بر روی گزینه Go To URL کلیک نمایید.

:Collect

در این قسمت، می توان با استفاده از گزینه های مختلف آن، منابع انتخاب شده خود را به اضافه کرد.

Collect خود شامل گزینه های Online Search, New Reference, Import References می باشد. با انتخاب گزینه Online Search می توان به پایگاه هایی که عضو هستیم وصل شده و در آن پایگاه جستجو کنیم.

Online Search

Step 1

Select database or library catalog connection

با انتخاب New Reference، می توان اطلاعات کتابشناسی مورد نیاز را به صورت دستی وارد کرد. در اینجا میتوان اطلاعات فارسی را نیز وارد نمود.

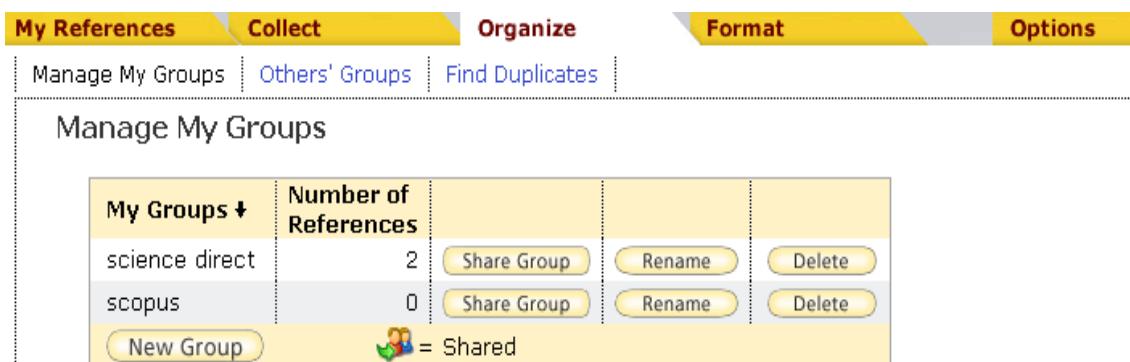
راه دیگری نیز برای وارد کردن اطلاعات به مجموعه وجود دارد، می توان اطلاعات را ذخیره کرده و سپس به

اضافه کرد . برای اینکار از گزینه **Import References** استفاده می شود . دقت نمایید که حتما در قسمت **Filter** باید گزینه ای انتخاب شود که فایل شما با آن فرمت ذخیره شده است . مثلا اگر مقاله ای را از **Science Direct** گرفته اید چون به فرمت **RIS** ذخیره شده، باید در قسمت **Filter** حتما گزینه **RefMan RIS** را انتخاب کنید . برای مشاهده لیست فرمتهای گزینه **Customize this list** را کلیک کنید .



:Organize

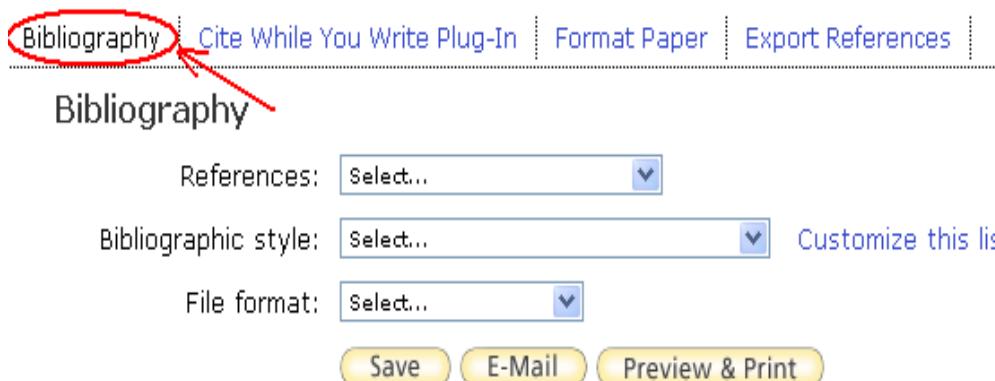
این گزینه، برای مدیریت، تبادل و به اشتراک گذاشتن اطلاعات استفاده می شود . توجه کنید که اطلاعات را با کسی میتوانید به اشتراک بگذارید که عضو **Endnote** باشد . با انتخاب گزینه **Find Duplicates** می توان گزینه های تکراری را انتخاب و حذف نمود .



:Format

برای انتخاب فرمت استاندارد مرج عنیسی، از این گزینه استفاده کنید . این گزینه به صرف هجویی در وقت پژوهشگر کمک می کند، چون با یک کلیک می توانید مراجع خود را به فرمت دلخواه تغییر دهید . در قسمت **Bibliographic style**، می توانید اطلاعات خود را مطابق با **style** (سبک نگارش) مورد نظر مرتب کنید . در گزینه **References**، پوشش های که می خواهید فرمت آن اصلاح شود را انتخاب کنید . در **Bibliographic style** موردنظر **ACS** را برای **chemistry** انتخاب کنید . باید **File Format** را انتخاب کنید . از این گزینه های **HTML**, **TXT**, **RTF** را انتخاب کنید .

فایل‌های ذخیره شده را در محیط HTML، TXT در محیط RTF (rich text file) و Notepad ذخیره شده را در محیط Word باز می‌کند.



:Options

در این قسمت می‌توانید تغییرات مربوط به پروفایل، تغییر پسورد و ... را انجام دهید. در این نرم افزار، امکان استفاده از Cite While You Write (در حالی که می‌نویسید استناد کنید) وجود دارد. این ... را برای جایگزین کردن رفرن سهای خود به صورت اتوماتیک در محیط ورد بکار ببرید. با دریافت و نصب Download Installers، ابزاری در word ایجاد می‌شود که با استفاده از آن، می‌توانید هنگام تایپ کردن از رفرن سهای موجود در Endnote استفاده کنید.

A screenshot of the EndNote web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'My References', 'Collect', 'Organize', 'Format', and 'Options' (which is highlighted in red). Below the navigation bar, there are four links: 'Change Password', 'Change E-mail Address', 'Change Profile Information', and 'Download Installers'. The main content area is divided into two sections. The left section is titled 'Download Installers' and contains information about the 'Cite While You Write™' plug-in. It says: 'Use the EndNote Web Plug-in to insert references, and format citations and bibliographies automatically while you write your papers in Word. The EndNote Web Plug-in also allows you to save online references to your library in Internet Explorer for Windows.' It also mentions that users can see 'Installation Instructions' and 'System Requirements'. The right section is titled 'FireFox Extension' and contains information about using the EndNote Web toolbar in Firefox to save online references directly into your library. It also mentions that users can see 'Installation Instructions' and 'System Requirements'. There is a small note at the bottom right of the right section: 'o Download Windows/Macintosh'.

توصیه ها

- ❖ - عنوان پایان نامه و مختصر و رسا باشد
- ❖ تصاویر مورد استفاده در پایان نامه از کیفیت خوبی برخوردار باشد
- ❖ - شایسته است پایان نامه حاوی نوآوری های دانشجو بوده و حتی الامکان از ارایه مطالب تکراری پرهیز شود.
- ❖ پایان نامه به زبان فارسی و املای واژه ها مطابق مصوبات فرهنگستان زبان و ادب فارسی باشد
- ❖ صفحه های پایان نامه یک رو باشد.
- ❖ هنگام دفاع، پایان نامه باید تایپ شده و پس از قبولی در جلسه دفاع پایان نامه صحافی شود.
- ❖ دانشجو می بایست اطلاعات پایان نامه در وب سایت مرکز اسناد و پژوهشگاه علمی ایران ثبت و یک نسخه از آن را جهت ارسال به مرکز ذیر ربط تحويل نماید.

پیوستها

- ❖ چکیده به زبان انگلیسی
- ❖ پشت جلد به زبان انگلیسی

رنگ جلد پایان نامه ها

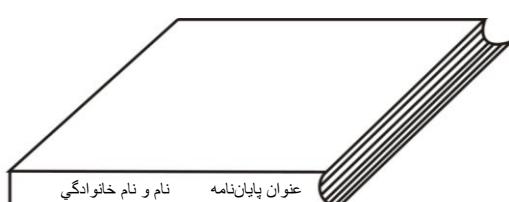
- ❖ عمران سرمه ای
- ❖ حسابداری زرشکی

پس از دفاع

پس از پذیرش نهایی و اخذ نمره قبولی در جلسه دفاع و صحافی پایان نامه همراه با CD با فرمت PDF و Word یک نسخه از آن در اختیار استاد راهنمای و استاد مشاور و یک نسخه از آن را به واحد تحصیلات تکمیلی موسسه تحويل داده شود.

عطف پایان نامه، نام مولف و سال درج شود . به گونه ای که پایان نامه در قفسه های کتابخانه به راحتی قابل جستجو باشد.

نمونه عطف کتاب:





موسسه آموزش عالی سارویه

((غیر دولتی – غیر انتفاعی))

پایان نامه

برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد

.....: رشته

.....: گروه

عنوان پایان نامه:

نام کامل نویسنده (بدون ذکر عنوانی چون نگارنده، دانشجو و غیره):

استاد راهنما:

استاد مشاور:

ماه و سال

تذکر: دقت شود عنوان پایان نامه با فونت تیتر و با شماره ۲۰ درج شود. و بقیه عنوانین با شماره ۱۶ و همگی وسط چین باشند

پیوست ۲ (صفحه عنوان برای پایان نامه کارشناسی ارشد- داخل جلد)



موسسه آموزش عالی سارویه

((غیر دولتی - غیر انتفاعی))

پایان نامه

برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد

.....: رشته

.....: گروه

عنوان پایان نامه:

نام کامل نویسنده (بدون ذکر عناوینی چون نگارنده، دانشجو و غیره):

استاد راهنما:

استاد مشاور:

ماه و سال

پیوست ۳) صفحه عنوان برای پایان نامه کارشناسی ارشد- داخل جلد)



Saroyeh Institute of Higher Education

((non- profit –non- governmental))

**Thesis submitted for Award of Master of
M.A./M.Sc.....**

Departement of.....

Title:.....

(بدون ذکر کلمه (title)

By:.....

(بدون ذکر کلمه (By)

Supervisor:.....

Advisor:.....

Month, Year