

پایان‌نامه باید با صفحه بسم‌الله الرحمن الرحیم شروع شود.

انتخاب طرح بسم‌الله الرحمن الرحیم اختیاری است.

توجه: اندازه کلیه صفحه‌ها A4، با حاشیه از بالا و راست 3.5 سانتی‌متر، از پایین 3 سانتی‌متر و از چپ 2.5 سانتی‌متر می‌باشد.

صفحات پایان نامه باید یک رو باشد و هیچ‌یک از صفحات **نباید** دارای خط دور (border) باشند.

صفحه‌های بسم‌الله الرحمن الرحیم، عنوان و گواهی دفاع نیاز به شماره‌گذاری ندارند.

از صفحه اظهارنامه تا پایان صفحه‌های فهرست، می‌بایست با حروف ابجد ( أ، ب، ج، د، ه، و، ز .... ) شماره‌گذاری شوند.

کلیه فونت‌های فارسی متن B nazanin سایز 13 و کلیه فونت‌های انگلیسی Times New Roman سایز 12 هستند.



نام مؤسسه با فونت B Nazanin سایز 13 Bold

نام دانشکده با فونت B Nazanin سایز 12 Bold

نام گروه با فونت B Nazanin سایز 11 Bold

فایل تصویر لوگوی بدون تاریخ تأسیس مؤسسه از سایت مؤسسه، منوی پژوهش، روال پژوهشی قابل دانلود است.

تناسب و کیفیت لوگو آن حفظ شده باشد.

**مؤسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی آل‌طه**

لازم است نام دانشکده به‌طور کامل نوشته شود. نام دانشکده‌ها:

* دانشکده علوم پایه
* دانشکده فنی و مهندسی
* دانشکده علوم انسانی

**دانشکده .....................**

**گروه .........................**

برای اطمینان از نام صحیح گروه خود، از مدیر محترم گروه سؤال نمایید.

عنوان پایان‌نامه / رساله

(فقط موضوع نوشته شود)

فونت B Titr سایز 18

پایان‌نامه برای دریافت درجه ..................................

در رشته ....................... گرایش .........................

فونت B Nazanin سایز 14

فونت B Nazanin سایز 14 Bold

**استاد راهنما:**

دکتر..........................

فونت B Nazanin سایز 14

فونت B Nazanin سایز 14 Bold

**استاد مشاور:**

دکتر..........................

فونت B Nazanin سایز 14

فونت B Nazanin سایز 14 Bold

**دانشجو:**

...............................

فونت B Nazanin سایز 14

فونت B Nazanin سایز 14

.........ماه ...139

توجه: کلیه دانشجویان موظف‌اند صفحه عنوان فارسی را پس از صفحه بسم‌الله الرحمن الرحیم در پایان‌نامه خود صحافی نمایند.

همچنین زرکوب این صفحه بر روی جلد پایان‌نامه توسط کلیه دانشجویان (ازجمله دانشجویان رشته زبان انگلیسی) الزامی است.

توجه: زرکوب کردن عنوان پایان‌نامه، نام و نام خانوادگی دانشجو و ماه و سال ( به ترتیب ) در شیرازه جلد پایان‌نامه الزامی است.

**جلد پایان نامه برای رشته‌های علوم انسانی به رنگ قهوه‌ای، برای رشته‌های فنی و مهندسی سرمه‌ای و برای رشته‌های علوم پایه سبز است.**

در این صفحه باید برگه گواهی دفاع از پایان‌نامه کارشناسی ارشد خود را قرار دهید. دانشجو لازم است کپی این برگه را از واحد پژوهش تحویل بگیرد.

**گواهی دفاع از پایان­نامه کارشناسی ارشد**

دانشجویانی که مقاله‌ای مستخرج از پایان‌نامه خود ارائه نموده و نمره آن را دریافت کرده‌اند، لازم است یک کپی از فرم ارزیابی مقاله (قابل دانلود از وب‌سایت مؤسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی آل‌طه) که به امضای مدیر محترم گروه رسیده است را در این صفحه قرار دهند.

دانشجویانی که مقاله‌ای ارائه نمی‌کنند نیاز به داشتن این صفحه نخواهند داشت.

**فرم ارزیابی مقاله**

اظهارنامه دانشجو

فونت B Nazanin سایز 14 Bold

عنوان پایان‌نامه و استاد راهنما، با فونت B Nazanin سایز 14 Bold

فونت B Nazanin سایز 14

**عنوان پایان‌نامه** : ..............................................

فونت B Nazanin سایز 14

**استاد راهنما**: .......................................

اينجانب.....................................دانشجوي دوره كارشناسي ارشد رشته...................... گرايش.................... مؤسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی آل‌طه به شماره دانشجويي .................... گواهي می‌نمایم كه تحقيقات ارائه‌شده در اين پایان‌نامه توسط اينجانب انجام‌ شده است و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تأیید است و در موارد استفاده از كار ديگر محققان به مرجع مورد استفاده، اشاره ‌شده است. به علاوه گواهي می‌نمایم كه مطالب مندرج در پایان‌نامه تاكنون براي دريافت هيچ نوع مدرك يا امتيازي توسط اينجانب يا فرد ديگري ارائه نشده است و در تدوين متن پایان‌نامه چارچوب مصوب مؤسسه را به­طور كامل رعايت کرده‌ام.

کليه حقوق مادی و معنوی مترتب بر نتايج مطالعات، ابتکارات و نوآوری‌های ناشی از تحقيق، همچنين چاپ و تکثير، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس از اين پایان‌نامه کارشناسی ارشد، برای مؤسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی آل‌طه محفوظ است. نقل مطلب با ذکر منبع بلامانع است.

این دو پاراگراف با فونت B Nazanin سایز 14

فونت B Nazanin سایز 13 Bold

توجه: در اینجا لازم است تاریخ ذکرشده در صفحه عنوان نوشته شود.

**امضاء دانشجو:**

توجه: فاصله بین خطوط در کلیه متن‌ها باید 1.3 باشد.

فاصله بین پاراگراف‌ها از هم 12pt است.

**تاريخ:**

**تقدیم به ...................................**

داشتن صفحه‌ی تقدیم به الزامی نیست. متن و فونت این صفحه اختیاری است.

**...............................................**

**................................................**

**سپاس**

**...............................................**

داشتن صفحه‌ی سپاس الزامی نیست. متن و فونت این صفحه اختیاری است.

**................................................**

**چکيده**

فونت B Nazanin سایز 14 Bold است. فاصله عناوین با شروع پاراگراف 24pt است.

چكيده بخشي از پايان‌نامه است كه خواننده را به مطالعه آن علاقه‌مند مي‌كند و يا از آن مي‌گريزاند. چكيده بايد ترجيحاً‌ در يك صفحه باشد ( تقريباً تمامي چكيده پايان‌نامه‌ها در يك صفحه قابل‌نگارش است). در نگارش چكيده نكات زير بايد رعايت شود. متن چكيده بايد مزين به كلمه‌ها و عبارات سليس، آشنا، با معني و روشن باشد. به‌گونه‌ای که با حدود 300 تا 500 کلمه بتواند خواننده را به خواندن پایان‌نامه راغب نماید. چكيده، جدا از پايان‌نامه بايد به‌تنهایی گويا و مستقل باشد. در چكيده باید از ذكر منابع، اشاره به جداول و نمودارها اجتناب شود. تميز بودن مطلب، نداشتن غلط‌هاي املايي يا دستور زباني و رعايت دقت و تسلسل روند نگارش چكيده از نكات مهم ديگري است كه بايد در نظر گرفته شود. در چكيده پايان‌نامه بايد از درج مشخصات مربوط به پايان‌نامه خودداري شود. کلمات كليدي در انتهاي چكيده فارسی و انگلیسی آورده شود. محتواي چكيده‌ها بر اساس موضوع و گرايش تحقيق طبقه‌بندي مي‌شود و به همين جهت وجود كلمات شاخص و كليدي، مراكز اطلاعاتي را در طبقه‌بندي دقيق و سريع پایان‌نامه ياري مي‌دهد. كلمات كليدي، راهنماي نكات مهم موجود در پايان‌نامه هستند. بنابراين بايد در حد امكان كلمه‌ها يا عباراتي انتخاب شد كه ماهيت، محتوا و گرايش كار را به‌وضوح روشن نمايد. چكيده بايد منعکس‌کننده اصل موضوع باشد. در چكيده بايد اهداف تحقیق موردتوجه قرار گيرد. تأكيد روي اطلاعات تازه ( يافته‌ها) و اصطلاحات جديد يا نظريه‌ها، فرضيه‌ها، نتايج و پيشنهادها متمركز شود. اگر در پايان‌نامه روش نويني براي اولين بار ارائه مي‌شود و تابه‌حال معمول نبوده است، با جزئيات بيشتري ذكر شود. شایان‌ذکر است چكيده فارسی و انگلیسی بايد حتماً به تأييد استاد راهنما رسيده باشد.

متن با فونت B Nazanin سایز 13

**واژه‌هاي كليدي:** تعداد كلمات يا عبارات كليدي حداكثر مي‌تواند پنج كلمه يا عبارت باشد. کلیدواژه‌ها باید با واژه­های اصلی عنوان و مسئله تحقیق تناسب داشته باشند.

توجه: چکیده و واژه‌های کلیدی نباید از یک صفحه تجاوز کند.

این صفحه نباید دارای پانوشت (Footnote) باشد.

فونت B Nazanin سایز 13 Bold

متن با فونت B Nazanin سایز 13

فهرست مطالب

عدد سمت راست معرف شماره فصل و عدد سمت چپ معرف شماره زیر فصل‌ها است

فونت B Nazanin سایز 12

فونت B Nazanin سایز 14 Bold

فصل 1: مقدمه 1

1-1- مقدمه 2

1-1-1- عنوان تحقیق 2

2-1-1- مسئله تحقیق 2

3-1-1- تاریخچه‌ای از موضوع تحقیق 3

4-1-1- تعریف موضوع تحقیق 3

5-1-1- هدف یا هدف‌های کلی و آرمانی تحقیق 3

6-1-1- روش انجام تحقیق 3

7-1-1- نوآوری، اهمیت و ارزش تحقیق 4

8-1-1- تعریف واژه‌ها (اختیاری) 4

9-1-1- خلاصه فصل‌ها 4

فصل 2: مروري بر مطالعات انجام‌شده 5

1-2- مقدمه 6

2-2- تعاريف، اصول و مباني نظري 6

2-3- مروري بر ادبيات موضوع 7

4-2- نتيجه‌گيري 7

فصل 3: روش تحقيق 8

1-3- مقدمه 9

2-3- محتوا (نام‌گذاری بر اساس روش تحقیق و مسئله موردمطالعه) 9

3-1-2- علت انتخاب روش 9

2-2-3- تشريح كامل روش تحقيق 9

فصل 4: تجزیه و تحلیل داده‌ها 14

1-4- مقدمه 15

2-4- محتوا 15

4-3- اعتبارسنجی 15

فصل 5: بحث و نتیجه‌گیری 16

1-5- مقدمه 17

2-5- محتوا 18

1-2-5- جمع‌بندي 18

2-2-5- نوآوري 18

3-2-5- پيشنهادها 18

4-2-5- محدودیت‌ها 18

منابع و مراجع 19

پيوست‌ها 21

فهرست جداول

[جدول (1-3) نمونه‌ی استفاده از جدول 10](#_Toc363660877)

.

.

.

فهرست اشکال (تصاویر)

[شکل (1-2) نمونه‌ی استفاده از شکل 7](#_Toc364950470)

.

.

.

**فهرست نمودار**

نمودار (1-1) نمونه‌ی استفاده از نمودار 4

**.**

**.**

**.**

**فهرست علائم اختصاری**

این فهرست اختیاری است

|  |  |
| --- | --- |
| شتاب گرانشa | (m / s2) |
| نيرو F | ( N) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

عنوان فصل با فونت B Nazanin سایز 22 Bold و از بالای صفحه سه خط خالی (حدود 8 سانتی‌متر) فاصله وجود داشته باشد.

فصل 1 : مقدمه

این خط الزامی است.

**توجه: صفحه‌های عنوان فصل دارای شماره صفحه نیستند ولی در شمارش صفحات به حساب می‌آیند.**

1-1- مقدمه

رسم این خط الزامی است.

داشتن سر صفحه(header) با فرمت بالا و فونت B Nazanin الزامی است.

تیترهای اصلی فصل با فونت B Nazanin سایز 14 Bold

هدف از فصل مقدمه[[1]](#footnote-1)، شرح مختصر مسئله تحقيق، اهميت و انگیزه محقق از پرداختن به آن موضوع به همراه اشاره‌اي كوتاه به روش و مراحل تحقيق است. مقدمه، اولين فصل از ساختار اصلی پایان‌نامه/ رساله بوده و زمينه اطلاعاتی لازم برای خواننده فراهم می‌آید. در طول مقدمه بايد سعی شود موضوع تحقيق با زبانی روشن، ساده و به‌طور عميق و هدفمند به خواننده معرفی شود. این فصل بايد خواننده را مجذوب و اهميت موضوع تحقيق را آشکار سازد. در مقدمه بايد با ارائه سوابق، شواهد تحقيقی و اطلاعات موجود (با ذکر منبع) به روش منظم، منطقی و هدف‌دار، خواننده را جهت داد و به سوی راه‌حل موردنظر هدايت کرد. مقدمه مناسب‌ترين جا برای ارائه اختصارات و بعضی توضيحات کلی است توضيحاتی که شايد نتوان در مباحث ديگر در مورد آن‌ها توضيح داد.

مقدمه، یکی از ارکان اساسی و اصلی پایان‌نامه است، مهم‌ترین قسمت‌های آن عبارت‌اند از:

1-1-1- عنوان تحقیق

تیترهای فرعی فصل با فونت B Nazanin سایز 13 Bold است. فاصله هر عنوان از پاراگراف قبلی 36pt و با پاراگراف بعدی 24pt است.

باید شناختی دقیق و روشن از حوزه‌ی موضوع تحقیق را عرضه دارد و خالی از هرگونه ابهام و پیچیدگی باشد.

1-1-2- مسئله تحقیق

وظیفه اصلی مقدمه بیان این مطلب به خواننده است که چرا انجام تحقیق را به عهده گرفته‌اید. اگر دلیل شما برای انجام این کار پاسخگویی به سؤال موردعلاقه‌تان است، با مشکل زیادی روبه‌رو نخواهید بود. یکی از بهترین روش‌ها برای نوشتن مقدمۀ‌ يك پایان‌نامه، طرح پرسش یا پرسش‌هایی مهم و اساسی است که کار تحقیقاتی شما از آغاز تا پایان قصد پاسخ دادن به آن را دارد. گاهی می‌توانید ابتدا اهمیت موضوع را بیان و سپس پرسش خود را در آن موضوع مطرح کنید.

پانویس هر صفحه باید از شماره 1 شروع شود.

فونت پانویس‌ها Times New Roman سایز 9 است.

1-1-3- تاریخچه‌ای از موضوع تحقیق

به‌طورکلی تشریح روندهای تحقیقاتی در محدوده موردمطالعه، مستلزم ارجاع به کارهای دیگران است. بعضی از نویسندگان برای کارهای دیگران هیچ اعتباری قائل نمی‌شوند و در مقابل، بعضی دیگر از نویسندگان در توصیف کارهای دیگران، بسیار زیاده­روی می‌کنند. اکثر مواقع ارجاع به مقالات دو سال قبل از کارتان، بهتر از نوشتن سطرها مرجع است. در این قسمت مختصری از نظرات و تحقیقات مربوط به موضوع و یا مسائل و مشکلات حل‌نشده در این حوزه و همچنین توجه و علاقه جامعه به این موضوع اشاره می‌شود.

1-1-4- تعریف موضوع تحقیق

در این قسمت محقق موضوع موردعلاقه و یا نیاز احساس شده خود را در حوزه تحقیق بیان می‌دارد و عوامل موجود در موقعیت را تعریف و تعیین می‌کند

1-1-5- هدف یا هدف‌های کلی و آرمانی تحقیق

این قسمت باید با جملات مثبت و کلی طرح شود و از طولانی شدن مطالب پرهیز شود

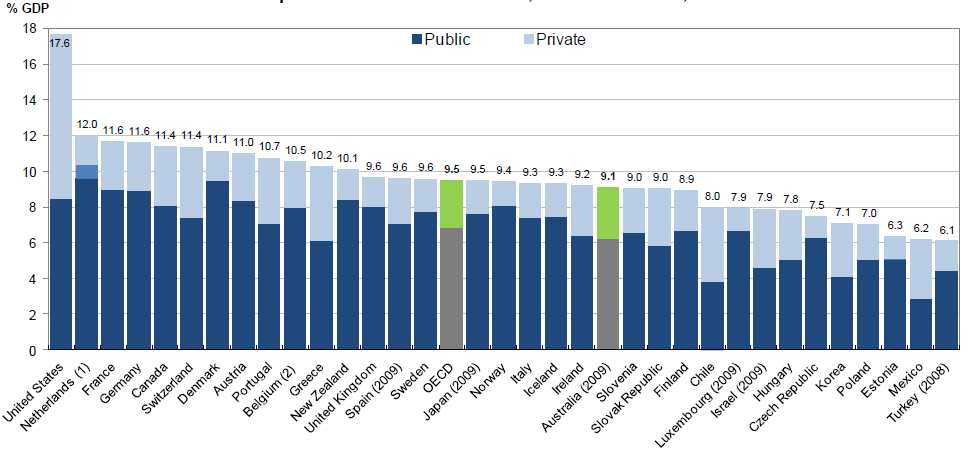
1-1-6- روش انجام تحقیق

در این قسمت پژوهشگر روش کاری خود را بیان می‌دارد و شیوه‌های گوناگونی را که در گردآوری مطالب خود به‌کاربرده ذکر می‌کند و همچنین اگر روش آماری خاصی را در تهیه و تدوین اطلاعات به‌کاربرده آن شیوه را بیان می‌کند.

شماره صفحه‌ها، پایین و وسط صفحه با فونت B Nazanin سایز 10

1-1-7- نوآوری، اهمیت و ارزش تحقیق

در این قسمت نوآوری علمی و عملی تحقیق که محقق به آن دست خواهد یافت، بحث می‌شود. ممکن است لازم باشد تا از برخی نمودارها در این بخش استفاده شود. توجه شد، استفاده از شکل در این بخش تنها و تنها به جهت ارائه مثالی برای استفاده از نمودارها و شکل‌ها است. طبیعتاً به صلاح‌دید نگارنده شکل‌ها و نمودار‌ها می‌توانند در بخش‌های مختلف مورداستفاده قرار گیرند.



نمودار (1-1) نمونه‌ی استفاده از نمودار

عنوان نمودار حتماً زیر نمودار به صورت وسط‌چین با فونت B Nazanin سایز 11 نوشته شود.

1-1-8- تعریف واژه‌ها (اختیاری)

در این قسمت محقق باید واژه‌هایی که ممکن است برای خواننده آشنا نباشد تعریف کند

1-1-9- خلاصه فصل‌ها

در این قسمت خلاصه‌ای اشاره‌وار از فصل‌های آتی آورده می‌شود تا خواننده بتواند تصویری واضح از دیگر قسمت‌های پایان‌نامه در ذهن خود ترسیم کند.

فصل 2: مروری بر مطالعات انجام‌شده

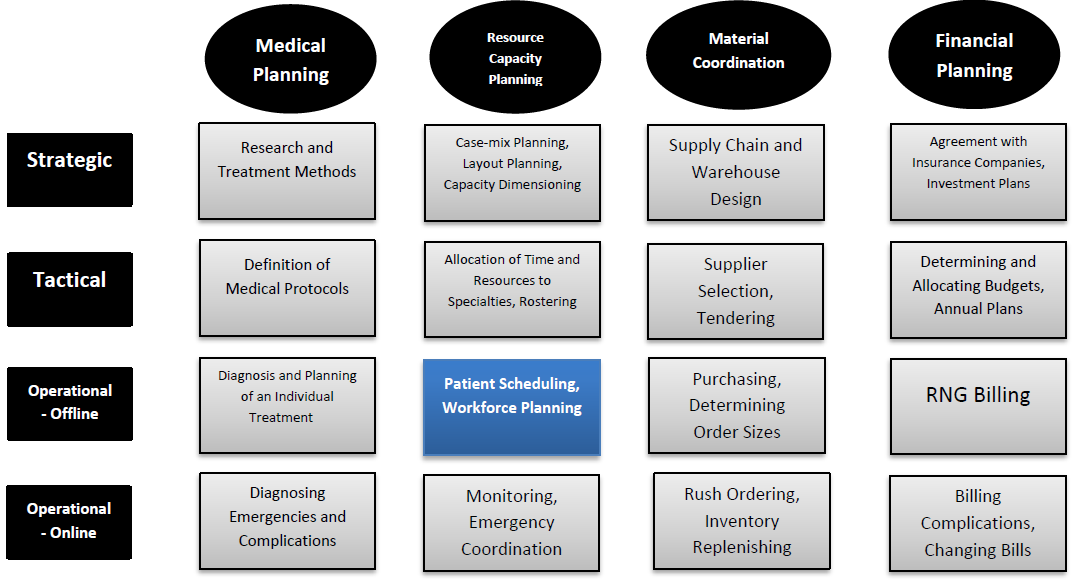
1-2- مقدمه

هدف از اين فصل که با عنوان‌های «مروري بر ادبيات[[2]](#footnote-2)»، «مروري بر منابع» و يا «مروري بر پيشينه تحقيق[[3]](#footnote-3)» معرفي مي‌شود، بررسي و طبقه‌بندي يافته‌هاي تحقيقات ديگر محققان در سطح دنيا و تعيين و شناسايي خلأهاي تحقيقاتي است. آنچه را که تحقیق شما به دانش موجود اضافه می‌کند، مشخص کنید. طرح پیشینه تحقیق[[4]](#footnote-4) یک مرور محققانه است و تا آنجا باید پیش برود که پیش‌زمینۀ تاریخی مناسبی از تحقیق را بیان کند و جایگاه تحقیق فعلی را در میان آثار پیشین نشان دهد. برای این منظور منابع مرتبط با تحقیق را بررسی کنید، البته نه‌چندان گسترده که کل پیشینه تاریخی بحث را در برگیرد. برای نوشتن این بخش:

* دانستنی‌های موجود و پیش‌زمینۀ تاریخی و وضعیت کنونی موضوع را چنان بیان کنید که خواننده بدون مراجعه به منابع پیشین، نتایج حاصل از مطالعات قبلی را درک و ارزیابی کند.
* نشان دهید که بر موضوع احاطه دارید. پرسش تحقیق را همراه بحث‌وجدل‌ها و مسائل مطرح‌شده بیان کنید و مهم‌ترین تحقیق­های انجام‌شده در این زمینه را معرفی نماید.
* ابتدا مطالب عمومی­تر و سپس پژوهش­های مشابه با کار خود را معرفی کرده و نشان دهید که تحقیق شما از چه جنبه­ای با کار دیگران مطابقت یا تفاوت دارد.
* اگر کارهای قبلی را خلاصه کرده‌اید از پرداختن به جزئیات غیرضروری بپرهیزید. در عوض بر یافته‌ها و مسائل روش‌شناختی مرتبط و نتایج اصلی تأکید کنید و اگر بررسی‌ها و منابع مروری عمومی درباره موضوع موجود است، خواننده را به آن‌ها ارجاع دهید.

2-2- تعاريف، اصول و مباني نظري

ارائه‌ي خلاصه‌اي از دانش كلاسيك موضوع است. اين بخش الزامي نيست و بستگي به نظر استاد راهنما دارد.



شکل (1-2) نمونه‌ی استفاده از شکل

3-2- مروري بر ادبيات موضوع

عنوان شکل‌ها حتماً زیر شکل به صورت وسط‌چین با فونت B Nazanin سایز 11 نوشته شود.

در این قسمت باید به کارهای مشابه دیگران در گذشته اشاره کرد و وزن بیشتر این قسمت بهتر است به مقالات ژورنالی سال‌های اخیر (2 تا 3 سال) تخصیص داده شود. نتايج کارهای دیگران به همراه با ذكر دقیق مراجع باید اشاره‌شده و جایگاه و تفاوت تحقیق شما نیز با کارهای دیگران مشخص شود. استفاده از مقالات ژورنال‌های معتبر در دو یا سه سال اخیر می‌تواند به اعتبار کار شما بیفزاید.

4-2- نتيجه‌گيري

‌در نتيجه‌گيري آخر فصل، با توجه به بررسي انجام‌شده بر روي مراجع تحقيق، بخش‌های قابل‌گسترش و تحقیق در آن حیطه و چشم‌اندازهای تحقیق موردبررسی قرار می‌گیرد. در برخی از تحقیقات، نتیجه نهایی فصل روش تحقیق، ارائه یک چارچوب کار تحقیقی[[5]](#footnote-5) است.

فصل 3: روش تحقيق

1-3- مقدمه

شرح كامل روش تحقيق است. اين فصل بسته به نوع روش تحقيق و با نظر استاد راهنما مي‌تواند «مواد و روش‌ها**[[6]](#footnote-6)**» نام گيرد. اين فصل حدود 15 صفحه است.

2-3- محتوا (نام‌گذاری بر اساس روش تحقیق و مسئله موردمطالعه)

3-2-1- علت انتخاب روش

دليل يا دلايل انتخاب روش تحقيق را تشريح مي‌کند

3-2-2- تشريح كامل روش تحقيق

برای اینکه پایان‌نامه دارای ارزش علمی باشد، باید قابل تکرار باشد و داوران و خوانندگان از امکان تکرارپذیر بودن کار شما مطمئن شوند. شما باید اساس تکرار آزمایش را به وسیله دیگران در این قسمت فراهم کنید. تکرارپذیری آزمایش‌ها و روش شما با میزان پتانسیل تکرار نتایجِ برابر یا نزدیک به آن است، در زير به تعدادي از روش‌هاي تحقيق اشاره شده است:

عنوان bullet ها با فونت B Nazanin سایز 13 Bold نوشته شود.

* روش تحقيق آزمايشگاهي‌

توصيف كامل برنامه‌ي آزمايشگاهي شامل مواد مصرفي و نحوه‌ي ساخت نمونه‌ها، شرح آزمايش‌ها شامل نحوه تنظيم و آماده‌سازي آزمايش‌ها و دستگاه‌هاي مورداستفاده و دقت و نحوه‌ي كاليبره كردن، شرح دستگاه ساخته شده (در صورت ساخت) و ارائه‌ي روش اعتبارسنجي.

* روش تحقيق آماري

توصيف ابزارهاي گردآوري اطلاعات كمي و كيفي، اندازه‌ي نمونه‌ها، روش نمونه‌برداري، تشريح مباني روش آماری و ارائه‌ي روش اعتبارسنجي.

* روش تحقيق نرم‌افزار نویسی

توصيف كامل برنامه‌نويسي، مباني برنامه و ارائه‌ي روش اعتبارسنجي.

* روش تحقيق مطالعه‌ي موردي

‌توصيف كامل محل و موضوع مطالعه، علت انتخاب مورد و پارامترهايي كه تحت ارزيابي قرار داده مي‌شوند، و ارائه‌ي روش اعتبارسنجي.

* روش تحقيق تحليلي يا مدل‌سازي

توصيف كامل مباني يا اصول تحليل يا مدل و ارائه‌ي روش اعتبارسنجي. در ارائه مدل ریاضی معمولاً نیاز است اندیس‌ها، پارامترها، متغیرهای تصمیم و فرمول‌های مدل به صورت سیستماتیک ارائه شود. پیشنهاد می‌گردد برای نمایش اندیس‌ها، پارامترها و متغیرهای تصمیم از سه جدول به صورت زیر استفاده گردد.

عنوان جدول در بالای آن به صورت وسط‌چین با فونت B Nazanin سایز 11 نوشته شود.

جدول (1-3) نمونه‌ی استفاده از جدول

|  |  |
| --- | --- |
| *I* ، *J* | بیماران |
| *K* | مرحله زمان‌بندی (بستری، اتاق عمل، ریکاوری) |
| *Lk* | ماشین (تخت یا اتاق عمل) در مرحله K |
| *N* | جراح |
|  | زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | زمان فازی خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | مقدار بدبینانه (حداکثر) برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | محتمل‌ترین مقدار برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | مقدار خوش‌بینانه (حداقل) برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | زمان آماده سازی اتاق عمل |
|  | زمان ضدعفونی کردن اتاق عمل |
|  | نرخ ارتکاب خطای انسانی غیربحرانی برای جراح |
|  | نرخ ارتکاب خطای انسانی بحرانی برای جراح |
|  | درجه اولویت بیمار |

اگر جدولی بیشتر از 1 صفحه باشد لازم است عنوان جدول در صفحه بعد به این صورت نوشته شود:

ادامه جدول (1-3)

|  |  |
| --- | --- |
|  | زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | زمان فازی خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | مقدار بدبینانه (حداکثر) برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | محتمل‌ترین مقدار برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | مقدار خوش‌بینانه (حداقل) برای زمان خدمت دهی به بیمار در مرحله K ام |
|  | زمان آماده سازی اتاق عمل |
|  | زمان ضدعفونی کردن اتاق عمل |
|  | نرخ ارتکاب خطای انسانی غیربحرانی برای جراح |
|  | نرخ ارتکاب خطای انسانی بحرانی برای جراح |
|  | درجه اولویت بیمار |
| *M* | یک عدد مثبت بسیار بزرگ |
|  | حد بالای زمان شروع عمل جراحی در اتاق عمل |

**** (3-1)

کلیه فرمول‌ها باید با فرمت مقابل شماره‌گذاری شوند.

 (3-2)

 (3-3)

Subject to.

 (3-4)

 (3-5)

 (3-6)

 (3-7)

 (3-8)

 (3-9)

 (3-10)

 (3-11)

 (3-12)

 (3-13)

 (3-14)

 (3-15)

 (3-16)

 (3-17)

 (3-18)

 (3-19)

 (3-20)

* روش تحقيق ميداني

چگونگي دستيابي به داده‌ها در ميدان عمل و نحوه برداشت از پاسخ‌های دريافتي.

فصل 4: تجزیه و تحلیل داده‌ها

1-4- مقدمه

ارائه‌ي داده‌ها، نتايج و تحليل و تفسير اولیه آن‌ها در این فصل ارائه مي‌شود. در ارائه‌ي نتايج با توجه به راهنماي كلي نگارش فصل‌ها، تا حد امكان تركيبي از نمودار و جدول استفاده شود. با توجه به حجم و ماهيت تحقيق و با صلاحديد استاد راهنما، اين فصل مي‌تواند تحت عنواني ديگر بيايد. در صورتي که حجم داده‌ها زياد باشد، بهتر است به صورت نمودار يا در قالب ضميمه ارائه نشده و فقط نمونه‌ها در متن آورده شود. اين فصل بايد به سؤالات تحقیق عطف به یافته‌های محقق پاسخ داده شود. اگر تحقیق دارای آزمون فرض باشد، پذیرش یا عدم پذیرش فرضیه‌ها در این فصل گزارش می‌شود. اين فصل حدود 40 صفحه است.

2-4- محتوا

در این بخش به سؤالات تحقیق بر اساس داده‌ها و یافته‌های محقق، پاسخ داده می‌شود.داده‌ها با فرمت مناسبی ارائه می‌شوند. مدل (ها) اجرا شده و نتیجه آن مشخص می‌شود.

3-4- اعتبارسنجی

از طریق مقایسه نتایج با نتایج کارهای دیگران، استفاده از روش‌های تحلیل پایایی**[[7]](#footnote-7)**و اعتبار**[[8]](#footnote-8)** ، نظرگیری از خبرگان**[[9]](#footnote-9)** انجام می‌شود.

فصل 5: بحث و نتیجه‌گیری

1-5- مقدمه

تاکنون شما در پایان‌نامه‌ای که مشغول نوشتن آن هستید، پاسخ چهار سؤال را داده­اید:

چرا تحقیق را انجام دادید؟ (مقدمه)

دیگران در این زمینه‌ چه کارهایی کرده‌اند و تمایز کار شما با آن‌ها؟ (مرور ادبیات)

چگونه تحقیق را انجام دادید؟ (روش­ها)

چه از تحقیق به دست آوردید؟ (یافته­ها)

حال زمان آن فرا رسیده که با توجه به تمامی مطالب ذکر شده، درنهایت به سؤال آخر پاسخ دهید:

چه برداشتی از یافته­های تحقیق کردید؟ (نتیجه‌گیری)

درواقع در این بخش، هدف پاسخ به این سؤال است که چه برداشتی از یافته‌ها کردید و این یافته‌ها چه فایده‌ای دارند؟

نتیجه‌گیری مختصری بنویسید. ارائه‌ي داده‌ها، نتايج و یافته‌ها در فصل چهارم ارائه مي‌شود. در این فصل تفاوت، تضاد يا تطابق بين نتايج تحقيق با نتايج ديگر محققان بايد ذكر شود. تفسير و تحليل نتايج نبايد بر اساس حدس و گمان باشد، بلكه بايد برمبنای نتايج عملي استخراج‌شده از تحقيق و يا استناد به تحقيقات ديگران باشد. با توجه به حجم و ماهيت تحقيق و با صلاحديد استاد راهنما، اين فصل مي‌تواند تحت عنواني ديگر بيايد يا به دو فصل جداگانه با عناوين مناسب، تفكيك شود. اين فصل فقط بايد به جمع‌بندي دستاوردهاي فصل‌هاي چهارم و پنجم محدود و از ذكر موارد جديد در آن خودداري شود. در عنوان اين فصل، به جاي کلمه‌ي «تفسير» مي‌توان از واژگان «بحث» و «تحليل» هم استفاده کرد. اين فصل شاید مهم‌ترین فصل پایان‌نامه باشد.

در این فصل خلاصه‌اي از يافته‌هاي تحقيق جاري ارائه می‌شود. اين فصل مي‌تواند حاوي يک مقدمه، شامل مروري اجمالي بر مراحل انجام تحقيق باشد (حدود يک صفحه). مطالب پاراگراف‌بندي شود و هر پاراگراف به يك موضوع مستقل اختصاص يابد. فقط به ارائه‌ي يافته‌ها و دستاورد بسنده شود و از تعميم بي‌مورد نتايج خودداري شود. تا حد امکان از ارائه‌ي جداول و نمودارها اجتناب شود. از ارائه‌ي عناوين كلي در حوزه‌ي تحقيق و پيشنهاد تحقيقات آتي خودداري شود و كاملاً در چارچوب و زمينه‌ي مربوط به تحقيق جاري باشد. اين فصل حدود 10- 15 صفحه است.

2-5- محتوا

به ترتيب شامل موارد زير است:

5-2-1- جمع‌بندي

خلاصه‌اي از تمام يافته‌ها و دستاوردهاي تحقيق جاري است.

5-2-2- نوآوري

نوآوري تحقيق را بر اساس يافته‌هاي آن تشريح مي‌کند. که دارای دو بخش اصلی است: (1) نوآوری تئوری، یعنی تمایز تئوریک کار با کارهای محققین قبلی. (2) نوآوری عملی، یعنی توصیه‌های محقق به صنعت برای بهبود بخشیدن به کارها بر اساس یافته‌های تحقیق.

5-2-3- پيشنهادها

عناوين و موضوعات پيشنهادي را براي تحقيقات آتي بيشتر در زمينه‌ي موردبحث در آينده ارائه مي‌کند.

5-2-4- محدودیت‌ها

محدودیت‌هایی که کنترل آن از عهده محقق خارج است مانند انتخاب نوع یافته‌ها و دیگر محدودیت‌هایی که کنترل آن در دست محقق است مانند موضوع و محل تحقیق و ... تشریح می‌شوند. تأثیر این محدودیت‌ها بر یافته‌های تحقیق در این قسمت شرح داده می‌شوند.

منابع و مراجع

منابع پایان‌نامه پایه و اساس تحقیق شما به حساب می­آیند و ضرورت انجام مطالعه و روش‌های به‌کاررفته در بسیاری از قسمت‌های آن به کمک منابع صورت می­گیرد. در استفاده از مراجع علمی در پایان‌نامه باید سعی کنید بیشتر از منابع چاپ‌شده و مهم استفاده کنید و ارجاع به داده‌های چاپ‌نشده، خلاصه­ها و پایان‌نامه‌ها سبب به‌هم‌خوردگی و کاهش اعتبار قسمت ارجاع منابع می­شود. استفاده از منابع و نقل‌قول‌هایی به تحقیق شما ارزش می‌دهند که در راستای هدف تحقیق بوده و به آن اعتبار ببخشند. برخی از دانشجویان تصوّر می‌کنند که کثرت نقل‌قول‌ها و ارجاعات زیاد مهم‌ترین معیار علمی شدن پایان‌نامه است، حال‌آنکه استناد به تعداد کثیری از منابع بدون مطالعه دقیق آن‌ها و استفاده مستقیم در پایان‌نامه می‌تواند نشان‌دهندۀ عدم احساس امنیت نویسنده باشد.

دو روش برای استفاده از نتایج، جملات، داده‌ها و روش‌های دیگران وجود دارد. یکی نقل‌قول مستقیم و دقیق و دیگری استفاده غیرمستقیم در متن مقاله است که در ادامه به قواعد این دو نوع نقل‌قول و ارجاع دهی اشاره می‌کنیم.

**نقل‌قول مستقیم:** نقل‌قول مستقیم باید دقیق و بدون هیچ تغییری در جملات باشد. بهتر است این‌گونه نقل‌قول‌ها تا حد امکان کوتاه باشد. جملات کوتاه داخل گیومه قرار می‌گیرند و باید به منبع دقیق آن، طبق روش ارجاع دهی در منابع، اشاره شود.

**نقل‌قول غیرمستقیم:** نقل‌قول غیرمستقیم به معنی استفاده از ایده‌ها، نتایج، روش‌ها و داده‌های دیگران در درون متنِ مقاله به سبک خودتان و متناسب و هماهنگ با روند مقاله شماست. در این حالت نیز باید متناسب با شیوه ارجاع دهی به آن استناد شود.

لیست منابع و مراجع مورد استفاده بایستی با شکلی همسان و با استفاده از شیوه رفرنس‌دهی براساس استاندارد APA برای کلیه رشته‌ها در متن و در انتهای گزارش بیایند. فایل راهنمای شیوه رفرنس دهی براساس استاندارد APA را می‌توانید از سایت مؤسسه، منوی کتابخانه به فرمت Endnote و یا Mendeley دانلود نمایید.

لازم است ابتدا منابع فارسی به ترتیب حروف الفبا ، همراه با Bullet و بدون شماره‌گذاری با فونت B Nazanin سایز 12 آورده شوند.

در ادامه منابع لاتین بدون فاصله با منابع فارسی به ترتیب حروف الفبای انگلیسی، همراه با Bullet و بدون شماره‌گذاری با فونت Times New Roman سایز 11 آورده شود.

پیوست‌ها

توجه مهم:

کلیه دانشجویان موظف‌اند تمامی داده‌هایی که برای تهیه پایان‌نامه خود استفاده نموده‌اند (شامل پرسشنامه‌ها، جداول آماری، کُدنویسی‌ها، خروجی‌های نرم‌افزار و ...) در انتهای پایان‌نامه به صورت پیوست ضمیمه کنند.

استثنا: دانشجویانی که پایان‌نامه آن‌ها به صورت کیفی ( Qualitative) است، نیاز به ضمیمه کردن پیوست نخواهند داشت.

صفحه (صفحه‌های) پیوست نیاز به شماره‌گذاری ندارند

**Abstract:**

فونت Times New Roman سایز 13 Bold

Lorem ipsum dolor sit amet, ea qui dico sententiae, ignota sententiae moderatius eu quo. Dicit moderatius id vis, omnes debitis epicuri ei mei, prima tamquam eu pro. Te vivendum sensibus efficiantur vis. Eripuit repudiare est et, exerci ancillae ut sed. Eum an malorum neglegentur, ad sea facilis vituperata argumentum. Qui sale fabulas vulputate no, et has vulputate accommodare, est no clita nominati oportere.

Dolor commodo signiferumque vix ad, decore oblique phaedrum sit ne. Propriae oporteat mel et, consul ceteros nec id. Te eum sale appetere, usu expetendis interesset id. Ius ut tation ancillae recteque, ei eam nulla postulant, affert postea scaevola ex eum.

**Keywords:** Mazim, altera, periculis, eu quo, iisque ullamcorper.

فونت Times New Roman سایز 12 Bold

متن‌ها با فونت Times New Roman سایز 12

SupervisorSignature

صفحه چکیده انگلیسی باید با امضای استاد محترم راهنما تأیید گردد.

نام مؤسسه با فونت Times New Roman سایز 12 Bold

نام دانشکده با فونت Times New Roman سایز 11 Bold

نام گروه با فونت Times New Roman سایز 10 Bold

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | C:\Users\e.rajabi\Desktop\Logo\logo.jpg  **Ale Taha Institute of Higher Education**  **Non- governmental, Non-profitable**  برای اطلاع از نام صحیح دانشکده و گروه خود به انگلیسی، به صفحه انگلیسی وب‌سایت مؤسسه آل‌طه مراجعه نمایید.  **Faculty of………**  **Department of …………..**  (فقط موضوع نوشته شود)  فونت Times New Roman سایز 17 Bold |  |
| **Thesis title** | | |
| A thesis submitted to the Graduate Studies Office  In partial fulfillment of the requirements for  The degree of M.A /M.Sc in  فونت Times New Roman سایز 13  Master of Art (M.A) برای دانشجویان کارشناسی ارشد علوم انسانی و Master of Science (M.Sc) برای دانشجویان کارشناسی ارشد غیر از علوم انسانی.  ………………………. | | |
| **Supervisor:**  فونت Times New Roman سایز 13 Bold  Dr. -------------  **Advisor:**  فونت Times New Roman سایز 13  Dr. -------------  توجه: کلیه دانشجویان موظف‌اند صفحه عنوان انگلیسی را در آخرین صفحه پایان‌نامه خود صحافی نمایند.  **By:**  Student Name  (ماه میلادی نوشته شود) فونت Times New Roman سایز 13  ………2016 | | |

1. Introduction [↑](#footnote-ref-1)
2. Literature Review [↑](#footnote-ref-2)
3. Background Research [↑](#footnote-ref-3)
4. Background Information [↑](#footnote-ref-4)
5. Research Framework [↑](#footnote-ref-5)
6. Materials and Methods [↑](#footnote-ref-6)
7. reliability [↑](#footnote-ref-7)
8. validity [↑](#footnote-ref-8)
9. expert judgment [↑](#footnote-ref-9)