

دانشكده ...

عنوان پايان‌نامه

پايان‌نامه براي دريافت درجه ..............

در رشته ...... گرايش ...........

نام دانشجو

**استاد راهنما:**

دكتر .......

استاد مشاور:

دكتر .......

........ماه ...... 14



باسمه تعالی

**صورتجلسه دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد**

**فرم شماره 218**

جلسه دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد آقای / خانم ........................................................................... دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ......................................................... به شماره دانشجویی .................................................. به ارزش .............. واحد، راس ساعت ............ ، روز .......................... ، مورخ ... / ... / ............ در محل .................... موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان، تحت عنوان :

"................................................................................................................................................................................."

تشکیل گردید.

کمیته داوری پایان نامه کارشناسی ارشد پس از استماع دفاعیات و طرح پرسش های لازم در زمینه علمی و تحقیقاتی مرتبط با پایان نامه نامبرده، ارزشیابی نهایی خود را به شرح ذیل، اعلام نمودند:

پایان نامه نامبرده با نمره، ............... (به عدد) و .................................................... (به حروف) مورد تایید قرار گرفت / نگرفت.

⭘ عالی: 20-19 ⭘ بسیار خوب: 18.99-18 ⭘ خوب: 17.99-16 ⭘ متوسط: 15.99-14 ⭘ غیر قابل قبول(مردود): کمتر از 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اعضای کمیته داوری پایان نامه** | **نام و نام خانوادگی** | **مرتبه علمی** | **نام دانشگاه** | **امضاء** |
| استاد راهنما |  |  |  |  |
| استاد مشاور |  |  |  |  |
| استاد داور اول |  |  |  |  |
| استاد داور دوم |  |  |  |  |
| نماینده شورای تحصیلات تکمیلی |  |  |  |  |



تاريخ: ………………………

شماره: ………………………

پيوست: ………………………

**فرم شماره 209**

**بسمه تعالی**

**تعهد نامه اصالت اثر**

اين قسمت توسط دانشجو تکميل شود

اینجانب ........................................................... دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ........................................ گرایش................................. که در تاریخ .............................. از پایان نامه خود تحت عنوان:

" ................................................................................................................................................................................................................................."

با کسب درجۀ ................................ دفاع نموده ام، بدینوسیله متعهد می شوم :

1. مطالب مندرج در این پایان نامه حاصل پژوهش اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران اعم از پایان نامه ، کتاب ، مقاله و غیره استفاده نموده ام، رعایت کامل امانت را نموده، مطابق مقررات، ارجاع و در فهرست منابع و مآخذ اقدام به ذكر آنها نموده ام.
2. تمامی یا بخشی از این پایان نامه / رساله قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی ( هم سطح ، پایین تر یا بالاتر ) در سایر دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
3. مقالات مستخرج از اين پایان نامه/ رساله کاملا حاصل کار اینجانب بوده و از هر گونه جعل داده و یا تغییر اطلاعات پرهیز  
   نموده ام.
4. کلیه حقوق مادّی و معنوی حاصل از این پایان نامه متعلق به موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان بوده و متعهد می شوم هر گونه بهره مندی و یا نشر دستاوردهای حاصل از این تحقیق اعم از چاپ کتاب، مقاله، ثبت اختراع و غیره (چه در زمان دانشجویی و **یا بعد از فراغت از تحصیل**) با کسب اجازه از تیم اساتید راهنما و مشاور و حوزه پژوهشی دانشکده باشد.
5. در صورت اثبات تخلف (در هر زمان) مدرك تحصيلي صادر شده توسط موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان از درجه اعتبار ساقط و اينجانب هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

امضاء ……….........…...… تاريخ / /

:

تقديم به: (اختياري)

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

تشكر و قدرداني: (اختياري)

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

چکيده

چکيده فشرده­ای از مطالب مهم پايان­نامه است که حداکثر بایستی شامل 300 کلمه باشد.

چکيده بايد در عين مختصر بودن پاسخگوی دو پرسش باشد؛

* 1. اهمیت موضوع: اشاره‌ای مختصر به اهمیت موضوع مورد مطالعه (حدود 2 سطر)
  2. روش تحقیق: ذکر روش به کار رفته برای انجام تحقیق (حدود 5 سطر)
  3. نتایج و یافته ها: اشاره‌ای مختصر به یافته های اصلی تحقیق و نوآوری‌های آن (حدود 6 سطر)

در نگارش چکيده نکات زير بايد رعايت شود؛

1. چکيده بايد ترجيحاً در يک صفحه ارائه شود.
2. در متن چکيده، از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها و ذکر روابط ریاضی اجتناب شود.
3. در صورت نياز به معرفي حوزه تحقيق و مباني تئوري آن، حداکثر در پاراگراف اول از چکيده ارائه شود.
4. فقط به ارائه‌ي روش تحقيق و نتايج نهايي و محوري بسنده و از ارائه‌ي موضوعات و نتايج كلي اجتناب شود.
5. كلمات يا عباراتي كه در اين بخش توضيح داده مي‌شود، بايد كاملاً محوري و مرتبط با موضوع تحقيق باشند.
6. در نوشتن چکيده بايد سعی شود متن مزين به کلمه‌ها و عبارات سليس، آشنا با معنی و روشن باشد.

واژه‌هاي كليدي:تعداد كلمات يا عبارات كليدي حداكثر مي‌تواند پنج كلمه يا عبارت باشد.

"واژه­های کليدی بايد کلمات مهم و کليدي در پژوهش باشند به طوری که دست­يابي به پايان­نامه را از طريق جستجو در بانک­هاي اطلاعاتي آسان سازد".

فهرست مطالب

[فصل 1: مقدمه 1](#_Toc525464242)

[1-1- مقدمه 2](#_Toc525464243)

[فصل 2: عنوان مطابق با سوال فرعی اول **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464244)

[2-1- مقدمه 5](#_Toc525464245)

[2-2- تعاريف، اصول و مباني نظري **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464246)

[2-2-1- تيتر **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464247)

[2-3- مروري بر ادبيات موضوع 5](#_Toc525464248)

[2-4- نتيجه‌گيري 5](#_Toc525464249)

[فصل 3: عنوان مطابق با سوال فرعی دوم **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464250)

[3-1- مقدمه 7](#_Toc525464251)

[3-2- محتوا 7](#_Toc525464252)

[3-2-1- **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464253)

[3-2-2- **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464254)

[فصل 4: عنوان مطابق با سوال فرعی سوم ( اختیاری) **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464255)

[4-1- مقدمه 9](#_Toc525464256)

[4-2- محتوا **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464257)

[4-2-1- **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc525464258)

[فصل 5: جمع‌بندي ( و پاسخ به سوال اصلی) و پيشنهادها 10](#_Toc525464259)

[5-1- مقدمه 11](#_Toc525464260)

[5-2- محتوا 11](#_Toc525464261)

[5-2-1- جمع‌بندي 11](#_Toc525464262)

[5-2-2- نوآوري 11](#_Toc525464263)

[5-2-3- پيشنهادها 11](#_Toc525464264)

[مراجع 12](#_Toc525464265)

[پيوست‌ها 20](#_Toc525464266)

1. مقدمه
   1. مقدمه ، ادبیات و پیشینه موضوع

هدف از فصل مقدمه[[1]](#footnote-1)، شرح مختصر موضوع تحقيق و اهميت آن با اشاره‌اي كوتاه به روش و مراحل تحقيق است.

اولين فصل از ساختار اصلی پايان نامه/ رساله است. هدف از نوشتن مقدمه اين است که زمينه اطلاعاتی لازم برای خواننده فراهم آيد. در طول مقدمه بايد سعی شود موضوع تحقيق با زبانی روشن ، ساده و بطور عميق و جهت يافته به خواننده معرفی شود. مقدمه 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 هدف دار ، خواننده را جهت داد و به سوی راه حل مورد نظر 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.

محتوای بخش مقدمه پایان نامه شامل موارد زیر است:

1. تعریف یا تاریخچه ی موضوع: شامل بیان مساله و معرفی موضوع تحقیق است که بر اساس مروری بر منابع تحقیق تنظیم می‌شود (یک تا دو صفحه).
2. اهمیت موضوع: شامل ارائه دلیل انجام تحقیق جاری است (حداقل یک پاراگراف).
3. سوالات یا فرضیات: شامل پرسشها و فرضیات مطرح در تحقیق است که پس از انجام تحقیق، رد یا اثبات یا به آنها پاسخ داده می‌شود (حدود یک پاراگراف).
4. هدف تحقیق: نتیجه‌ی قابل ارائه‌ی علمی و نوآورانه‌ای است که تحقیق برای دستیابی به آن انجام می‌شود (حدود یک پاراگراف). منظور این است که نوآوری‌های پایان نامه به شکل مختصر و به تفکیک ذکر شود.
5. روش تحقیق: ذکر نوع یا انواع روش شناسی تحقیق که مورد استفاده قرار گرفته است (حدود یک پاراگراف).
6. مراحل تحقیق: معمولا شامل موارد زیر است (تنها به ذکر عناوین در نصف صفحه اکتفا نمایید):

* جمع آوری اطلاعات یا مروری بر ادبیات
* ذکر نام روش شناسی تحقیق مانند برنامه آزمایشگاهی، مبانی مدل سازی، شرح روش آمارگیری، مبانی تجزیه و تحلیل (بسته به موضوع)
* تولید داده‌ها، آمار، مدل سازی، طراحی (بسته به موضوع)
* تحلیل و تفسیر داده‌ها (بسته به موضوع)

1. ساختار پایان نامه: شامل معرفی مختصر فصل‌ها (هر فصل حداکثر در سه سطر).

متن پژوهش شامل فصل های مختلفی است که پژوهش گر بسته به سوالات و روش خود برای رسیدن به پاسخ سوال اصلی انتخاب می کند. در ادامه راجع به مدل نگارش متن توضیح داده خواهد شد.

به طور کلی باید گفت در تحقیقات نظری که فاقد سویه های کمی یا کیفی هستند؛ از جمله پژوهش های توصیفی یا تاریخی یا تفسیری، محدودیت مشخصی برای تعداد صفحات و فصل های یک پژوهش نیست. اما باید توجه داشت کفایت یک پژوهش شامل حد مشخصی از صفحات و فصول است تا از طولانی شدن نا متناسب یا کوتاهی و اجمال پرهیز شود. براین اساس پیشنهاد می شود تعداد فصول را با تعداد سوالات فرعی متناسب کنید. در واقع طبق رویه موجود فصل اول مجموعه طرح تحقیق است و فصل های بعد تابع تعداد سوالات فرعی است. به همین دلیل توصیه می شود در چینش سوالات فرعی دقت لازم به عمل آید تا با عدم تناسب فصول با سوالات نشویم.

\*- توصیه می شود تعداد سوالات فرعی بین 2-4 سوال باشد و بر این اساس حداقل فصول 3 و حداکثر 5 فصل باشد.

در خصوص پژوهش های کمی و کیفی روشمند مانند تحلیل محتوا یا فراترکیب، چینش فصل ها متفاوت است. در این تحقیقات فصل اول همان پروپزال یا طرح تحقیق است ولی فصل 2 به جمع آوری اطلاعات، فصل 3 بیان روش تحقیق، فصل 4 نتایج حاصل از تحلیل داده های فصل 2 با روش معرفی شده در فصل 3 و نهایتا فصل 5 حاوی نتیجه گیری و پیشنهادات است.

\*- این ساختار برای پژوهش هایی است که حاوی روش کمی یا کیفی دارای سویه تحلیل داده است و به موضوعات حقوق عمومی و جزا و جرم شناسی بیشتر مرتبط است.

این فصل در حدود 10 تا 20 صفحه است.

1. عنوان مطابق با سوال فرعی اول
   1. مقدمه

به اختیار نویسنده و مطابق سوالات فرعی در تحقیقات نظری محض و گردآوری اطلاعات تا نتیجه گیری در پژوهش های کمی.

* 1. مروري بر موضوع

ارائه‌ي تمام نتايج به دست آمده توسط ديگر محققان در چند سال اخير در دنيا، همراه با ذكر مراجع است.

* 1. نتيجه‌گيري

‌در نتيجه‌گيري آخر فصل، با توجه به بررسي انجام‌شده بر روي مراجع تحقيق، افق‌هاي تازه‌اي كه پيش‌روست يا خلأهاي تحقيقاتي بيان مي‌شود.

1. عنوان مطابق با سوال فرعی دوم
   1. مقدمه

به اختیار نویسنده و مطابق سوالات فرعی در تحقیقات نظری محض و گردآوری اطلاعات تا نتیجه گیری در پژوهش های کمی

* 1. محتوا

1. عنوان مطابق با سوال فرعی سوم ( اختیاری)
   1. مقدمه

به اختیار نویسنده و مطابق سوالات فرعی در تحقیقات نظری محض و گردآوری اطلاعات تا نتیجه گیری در پژوهش های کمی

* 1. محتوا

1. جمع‌بندي و پيشنهادها
   1. مقدمه

ارائه‌ي خلاصه‌اي از يافته‌هاي تحقيق جاري است. 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 دست‌آوردها بسنده شود و از تعميم بي‌مورد نتايج خودداري شود. 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 بایستی بین 10 تا 20 باشد.

* 1. محتوا
     1. جمع‌بندي

خلاصه‌اي از تمام يافته‌ها و دست‌آوردهاي تحقيق جاري است و در نهایت پاسخ به سوال اصلی

* + 1. نوآوري

نوآوري تحقيق را بر اساس يافته‌هاي آن تشريح مي‌کند.

* + 1. پيشنهادها

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

دقت شود که پیشنهادات باید از تحقیق انجام شده و نتایج آن حاصل شده باشد و از ذکر جملات کلی باید پرهیز کرد.

مراجع

کليه منابعی که در متن ذکر شده‌اند، بايد در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند. در گزارش‌هاي فني لازم است كه روابط مهم و همچنين روابطي كه استخراج آن به‌صورت كامل در پایان نامه ارائه نشده ‌است، ارجاع‌دهي شود. بهتر است در ارجاع‌دهي روابط، شماره رابطه مورد استفاده در مرجع مورد نظر نيز ذكر گردد. مثلا (رابطه (3-2)، [3]). در بخش مراجع لازم است كه مراجع به‌ترتيب حضور در متن آورده شوند. مي‌توان اين مساله را در هر فصل به‌روز‌رساني كرد. اگر چه به‌روز‌رساني در انتهاي ويرايش تمامي فصول كفايت مي‌كند.

مشخصات منابعی که در طول پايان نامه به آنها استناد شده است می‌تواند به شرح زير باشد:

1. در ابتدای متن و پس از اشاره به نام مولف و یا در پایان جمله به منبع اشاره شود.
2. در پایان پاراگراف به منبع مورد نظر اشاره گردد.
3. در پایان عنوان شکل‌ها، نمودارها و جدول‌هایی که عیناً از مرجعی اخذ شده باشند.
4. در صورتی که متنی بدون تغییر از منبعی نقل شود، باید در داخل علامت نقل قول " " قرار داده شود.

به طور کلی، دوشیوه استاندارد جهت اشاره به مراجع در متن پایان نامه و ارائه فهرست منابع وجود دارد که در شیوه‌ی اول از نام نویسنده و سال و در شیوه دوم از شماره مسلسل داخل کروشه [] استفاده می‌شود.

**ه-1- ارجاع به منابع بر مبنای نام نویسنده و سال:**

در این فرمت از نام نویسنده و سال در متن استفاده می‌شود و فهرست منابع نیز بر حسب نام خانوادگی نویسنده اول به صورت الفبایی مرتب می‌گردد. در این شیوه‌ی ارجاع دهی، نخست منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی معرفی می‌گردند.

در صورتی که مرجع دارای یک، دو یا چند مولف باشد، در متن به شکل زیر بیان می‌گردد:

-یک مولف: (حسینی، 1385)

- دو مولف: (حسینی و محمودی، 1385)

- چند مولف: (حسینی و همکاران، 1385)

جهت ارجاع منابع انگلیسی درمتن، نام خانوادگی نویسنده و سال به فارسی ارائه و معادل انگلیسی نام خانوادگی باید در زیر نویس آورده شود.

**ه-2- ارجاع به منابع بر مبنای شماره مسلسل:**

در این فرمت، از سیستم شماره‌دهی به منابع استفاده می‌شود. به هر منبع به ترتیب استفاده از آن در متن، شماره مسلسل داده و در هنگام استفاده ارجاع در متن، از شماره منبع در داخل کروشه [] استفاده می‌شود. در این فرمت، فهرست منابع فارسی و انگلیسی از هم جدا نمی‌شوند و به ترتیب ارائه در متن، شماره‌دهی می‌شوند.

نحوه‌ی ارجاع دهی به منابع در متن بر مبنای شماره مسلسل به شکل زیر می‌باشد:

- ارجاع به یک منبع: [1]

- ارجاع به دو منبع که پشت سر هم قرار گرفته‌اند: [2،1]

- ارجاع به چند منبع که پشت سر هم قرار گرفته‌اند: [4-1]

- ارجاع به چند منبع که پشت سر هم قرار نگرفته‌اند: [7،5،1]

**ه-3- روش ارائه‌ی مشخصات منابع در فهرست منابع:**

به منظور یکسان سازی روش ارائه‌ی مشخصات منابع، دانشجویان بایستی مطابق با استاندارد **هاروارد[[2]](#footnote-2)** منابع را ارایه نمایند.

**ه-3-1-1- مشخصات منابع غیر فارسی**

مشخصات کتاب در چاپ اول:

Saunders, M.N.K. and Cooper, S.A. (1993) Understanding Business Statistics, London, DP Publication Ltd.

مشخصات کتاب در چاپ دوم به بعد:

Morris, C. (1999) *Quantitative Approaches to Business Studies* (5th edn)*,* London, Financial Times Pitman Publishing.

مشخصات یک فصل از کتاب:

Robson, C. (1993) Real world Research, Oxford, Blackwell, Chapter 3.

مشخصات مقاله در مجلات:

Chandra, C. and Kumar, S. (2000). Supply Chain Management in Theory and Practice: A Passing Fad or a Fundamental Change, Industrial Management & Data Systems, 100:3, 100-113.

مشخصات مقاله در کنفرانس‌ها:

Teghem, J. (2001). Solving Multi-Objective Combinatorial Optimization with Metaheuristics., MIC.2001 - 4th Metaheuristics International Conference, 16-20 July, Porto, Portugal, 673-677.

مشخصات پایان نامه:

Jaszkiewicz, A. (2001). Multiple Objective Metaheuristic Algorithms for Combinatorial Optimization., Doctoral Dissertation in Computer Science, Poznan University of Technology, Poland.

**ه-3-1-2- مشخصات منابع فارسی**

مشخصات کتاب در چاپ اول:

هومن، ح. ع. (1380) روش شناخت روش علمی، مرکز انتشارات دانشگاه تهران.

مشخصات کتاب در چاپ دوم به بعد:

تفضیلی، ف. (1383) اقتصاد کلان (چاپ چهاردهم)، نشر نی.

مشخصات مقاله در مجلات:

قاسمیان، م. ح. (1376) "یک الگوریتم خودکار طبقه بندی اثر انگشت"، استقلال، سال 18، شماره 9.

مشخصات مقاله در کنفرانس‌ها:

زارعی، ب. و فرکیش، س. (1384) "بررسی تجربیات مهندسی مجدد در ایران"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، 20-21 آذر، تهران، ایران.

مشخصات پایان نامه:

مصلحی، ق. (1378) "کمینه سازی مجموع بیشینه‌های زودکرد و دیرکرد در مسائل Flow Shop"، رساله دکتری مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس.

پيوست‌ها

کلیه پیوستهای مورد نیاز در این قسمت درج می گردد.

**چکیده انگلیسی:**

**Abstract:**

Abstract …

**Keywords:**

**صفحه عنوان انگلیسی:**



Iranian institute of Higher Education

**....................................Department (or School of)**

**(font 16 – Bold ,B-lotus) Thesis title**

**A thesis Submitted in Partial fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of Science in …………………**

**: Student name**

**…………….**

**Supervisor:**

**Dr. ………………………………..**

**Advisor:**

**Dr. ………………………………..**

**Compilation date, m/y**

1. Introduction [↑](#footnote-ref-1)
2. Harvard [↑](#footnote-ref-2)