



موسسه آموزش عالی کامپیوتری ایرانیاک

۱۳۸۰

دانشکده ...

عنوان پایان نامه

پایان نامه برای دریافت درجه

در رشته گرایش

نام دانشجو

استاد راهنما:

دکتر

استاد مشاور:

دکتر

..... ماه 14

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایران
۱۳۸۰

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

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



بسمه تعالی
تعهد نامه اصالت اثر

این قسمت توسط دانشجو تکمیل شود

اینجانب دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد گرایش
که در تاریخ از پایان نامه خود تحت عنوان:
" "
با کسب درجه 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 ذکر 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 این پایان نامه/ رساله کاملاً حاصل کار اینجانب بوده و از هر گونه جعل داده و یا تغییر اطلاعات پرهیز نموده ام.
- 4) کلیه حقوق مادی و معنوی حاصل از این پایان نامه متعلق به موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایران 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) مدرک تحصیلی صادر شده توسط موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایران از درجه اعتبار ساقط و اینجانب هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

امضاء تاریخ / /

تقديم به: (اختياري)

.....

تشکر و قدردانی: (اختیاری)

چکیده

چکیده فشرده‌ای از مطالب مهم پایان‌نامه است که حداکثر بایستی شامل 300 کلمه باشد.

چکیده باید در عین 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 یافته‌ها: اشاره‌ای مختصر به یافته‌های اصلی تحقیق و نوآوری‌های آن (حدود 6 سطر)

در نگارش چکیده نکات زیر باید رعایت شود؛

- 1- چکیده باید ترجیحاً در یک صفحه ارائه شود.
- 2- در متن چکیده، از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها و ذکر روابط ریاضی اجتناب شود.
- 3- در صورت نیاز به معرفی حوزه تحقیق و مبانی تئوری آن، حداکثر در پاراگراف اول از چکیده ارائه شود.
- 4- فقط به ارائه‌ی روش تحقیق و نتایج نهایی و محوری بسننده و از ارائه‌ی موضوعات و نتایج کلی اجتناب شود.
- 5- کلمات یا عباراتی که در این بخش توضیح داده می‌شود، باید کاملاً محوری و مرتبط با موضوع تحقیق باشند.
- 6- در نوشتن چکیده باید سعی شود متن مزین به کلمه‌ها و عبارات سلیس، آشنا با معنی و روشن باشد.

واژه‌های کلیدی: تعداد کلمات یا عبارات کلیدی حداکثر می‌تواند پنج کلمه یا عبارت باشد.

"واژه‌های کلیدی باید کلمات مهم و کلیدی در پژوهش باشند به طوری که دستیابی به پایان‌نامه را از طریق جستجو در بانک‌های اطلاعاتی آسان سازد".

فهرست مطالب

1	فصل 1: مقدمه
2	1-1- مقدمه
4	فصل 2: مروری بر منابع
5	2-1- مقدمه
5	2-2- تعاریف، اصول و مبانی نظری
5	2-2-1- تیتراژ
7	2-3- مروری بر ادبیات موضوع
7	2-4- نتیجه‌گیری
8	فصل 3: روش تحقیق
9	3-1- مقدمه
9	3-2- محتوا
9	3-2-1- علت انتخاب روش
9	3-2-2- تشریح کامل روش تحقیق
11	فصل 4: نتایج و تفسیر آنها
12	4-1- مقدمه
12	4-2- محتوا
12	4-2-1- تولید داده‌ها
14	فصل 5: جمع‌بندی و پیشنهادها
15	5-1- مقدمه
15	5-2- محتوا
15	5-2-1- جمع‌بندی
15	5-2-2- نوآوری
15	5-2-3- پیشنهادها
16	مراجع
20	پیوست‌ها

فهرست اشکال

- شکل (1-2) نمونه شکل 6
- شکل (1-3) زیرنویس شکل 10
- شکل (1-4) زیرنویس شکل 13
- شکل (1-5) زیرنویس شکل Error! Bookmark not defined.

فهرست جداول

6.....	جدول (1-2) نتیجه بررسی پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر.....
10.....	جدول (1-3) بالانویس جدول.....
13.....	جدول (1-4) بالانویس جدول.....
Error! Bookmark not defined.	جدول (1-5) بالانویس جدول.....

فهرست علائم اختصاری

$(m/s^2) a$	شتاب گرانش
$(N) F$	نیرو

فصل 1:

مقدمه

1-1- مقدمه

هدف از فصل مقدمه^۱، شرح مختصر موضوع تحقیق و اهمیت آن با اشاره‌ای کوتاه به روش و مراحل تحقیق است.

اولین فصل از ساختار اصلی پایان‌نامه/رساله است. هدف از نوشتن مقدمه این است که زمینه اطلاعاتی لازم برای خواننده فراهم آید. در طول مقدمه باید سعی شود موضوع تحقیق با زبانی روشن، ساده و بطور عمیق و جهت‌یافته به خواننده معرفی شود. مقدمه باید خواننده را مجذوب و اهمیت موضوع تحقیق را آشکار سازد. در مقدمه باید با ارائه سوابق، شواهد تحقیقی و اطلاعات موجود (با ذکر منبع) به روش منظم، منطقی و هدف‌دار، خواننده را جهت داد و به سوی راه حل مورد نظر هدایت کرد. مقدمه مناسبترین جا برای ارائه اختصارات و بعضی توضیحات کلی است توضیحاتی که شاید نتوان در مباحث دیگر در مورد آنها توضیح داد.

محتوای بخش مقدمه پایان‌نامه شامل موارد زیر است:

- 1- تعریف یا تاریخچه‌ی 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 قابل‌ارائه‌ی علمی و نوآورانه‌ای است که تحقیق برای دستیابی به آن انجام می‌شود (حدود یک پاراگراف). منظور این است که نوآوری‌های پایان‌نامه به شکل مختصر و به تفکیک ذکر شود.
- 5- روش تحقیق: ذکر نوع یا انواع روش‌شناسی تحقیق که مورد استفاده قرار گرفته است (حدود یک پاراگراف).
- 6- مراحل تحقیق: معمولاً شامل موارد زیر است (تنها به ذکر عناوین در نصف صفحه اکتفا نمایید):
 - جمع‌آوری اطلاعات یا مروری بر ادبیات
 - ذکر نام روش‌شناسی تحقیق مانند برنامه آزمایشگاهی، مبانی مدل‌سازی، شرح روش

¹ Introduction

- آمارگیری، مبانی تجزیه و تحلیل (بسته به موضوع)
- تولید داده‌ها، آمار، مدل سازی، طراحی (بسته به موضوع)
 - تحلیل و تفسیر داده‌ها (بسته به موضوع)
- 7- ساختار پایان نامه: شامل معرفی مختصر فصل‌ها (هر فصل حداکثر در سه سطر).

این فصل در حدود 10 تا 20 صفحه است.

فصل 2:

مروری بر منابع

1-2- مقدمه

هدف از این فصل که با عنوان «مروری بر ادبیات^۱»، «مروری بر منابع» و یا «مروری بر پیشینه تحقیق» معرفی می‌شود، بررسی و طبقه‌بندی یافته‌های تحقیقات دیگر محققان در سطح دنیا و تعیین و شناسایی خلاهای تحقیقاتی است.

رعایت نکات زیر در نگارش این فصل ضروری است:

- مطالب در چارچوب موضوع تحقیق باشد و از ارائه‌ی مطالب کلی و ابتدایی به شیوه‌ی جزوه نویسی اجتناب شود.
- هرگونه تضاد، تفاوت یا تطابق بین نتایج محققان، مشخص و ارائه شود.
- بین مطالب استخراج شده از منابع معتبر، ارتباط و انسجام برقرار شود و از ارائه‌ی مطالب گسسته و پراکنده اجتناب شود.
- تمام مطالب به طور مستقیم از منابع معتبر استخراج و از هرگونه اظهار نظر شخصی غیرتحلیلی اجتناب شود.
- این فصل بایستی بین 40 الی 50 صفحه نوشته شود.

2-2- تعاریف، اصول و مبانی نظری

ارائه‌ی خلاصه‌ای از دانش کلاسیک موضوع است. این بخش الزامی نیست و بستگی به نظر استاد راهنما دارد.

1-2-2-1- تیتراژ

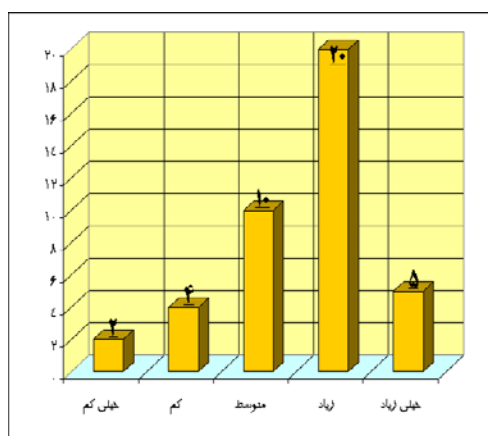
جدول (1-2) به صورت نمونه ارائه شده است.

¹ Literature Review

جدول (2-1) نتیجه بررسی پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر

ردیف	عوامل موثر	درصد
1	احساس تعلق به سازمان	95/1
2	نقش مدیریت سازمان	87/7
3	عوامل درون سازمانی	82/9
4	برگزاری دوره های آموزشی	82/9

نمودار (1-2) به صورت نمونه ارائه شده است.



شکل (2-1) نمونه شکل

متن

(1-2)

$$\frac{dX}{dt} = \mu X - DX$$

$$\frac{dX}{dt} = \mu X - DX \quad (2-2)$$

که در آن X (kg/m³) غلظت توده سلولی، μ (h⁻¹) شدت رشد ویژه و D (h⁻¹) شدت رقیق سازی می باشد.

2-3- مروری بر ادبیات موضوع

ارائه‌ی تمام نتایج به دست آمده توسط دیگر محققان در چند سال اخیر در دنیا، همراه با ذکر مراجع است.

2-4- نتیجه‌گیری

در نتیجه‌گیری آخر فصل، با توجه به بررسی انجام‌شده بر روی مراجع تحقیق، افق‌های تازه‌ای که پیش‌روست یا خلأهای تحقیقاتی بیان می‌شود.

فصل 3:

روش تحقیق

1-3- مقدمه

این فصل شامل اطلاعات و داده‌هایی است که بر پایه آن تحلیل داده‌ها صورت می‌گیرد. به عبارت دیگر این فصل به شرح کامل روش به کار رفته در انجام تحقیق می‌پردازد. دقت شود معرفی کامل هر نظریه به صورت مبسوط در پایان‌نامه مقدور نیست، بلکه باید صرفاً به بخشی از چارچوب نظری و مبانی علمی اشاره شود که با موضوع پژوهش ارتباط مستقیم دارد و به عنوان ابزار تحلیل در فصل بعدی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فصل بسته به نوع روش تحقیق و با صلاحدید و نظر استاد راهنما می‌تواند «مواد و روش‌ها» نام‌گیرد. این فصل حدود 10 الی 20 صفحه است.

2-3- محتوا

1-2-3- علت انتخاب روش

دلیل یا دلایل انتخاب روش تحقیق را تشریح می‌کند.

2-2-3- تشریح کامل روش تحقیق

در زیر به تعدادی از روش‌های تحقیق اشاره شده است:

روش تحقیق آزمایشگاهی

توصیف کامل برنامه‌ی آزمایشگاهی شامل مواد مصرفی و نحوه‌ی ساخت نمونه‌ها، شرح آزمایش‌ها شامل نحوه تنظیم و آماده سازی آزمایش‌ها و دستگاه‌های مورد استفاده و دقت و نحوه‌ی کالیبره کردن، شرح دستگاه ساخته شده (در صورت ساخت) و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

روش تحقیق آماری

توصیف ابزارهای گردآوری اطلاعات کمی و کیفی، اندازه‌ی نمونه‌ها، روش نمونه‌برداری، تشریح مبانی روش

آمار و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

روش تحقیق نرم‌افزارنویسی

توصیف کامل برنامه‌نویسی، مبانی برنامه و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

روش تحقیق مطالعه‌ی موردی

توصیف کامل محل و موضوع مطالعه، علت انتخاب مورد و پارامترهایی که تحت ارزیابی قرار داده می‌شوند، و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

روش تحقیق تحلیلی یا مدلسازی

توصیف کامل مبانی یا اصول تحلیل یا مدل و ارائه‌ی روش اعتبارسنجی.

روش تحقیق میدانی

چگونگی دستیابی به داده‌ها در میدان عمل و نحوه برداشت از پاسخ‌های دریافتی.

جدول (3-1) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (3-1) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(1-3)

متن

فصل 4:

نتایج و تفسیر آنها

1-4-4- مقدمه

این فصل تماماً شامل یافته‌ها و ماحصل مطالعات شخص پژوهشگر است. ترتیب و نحوه سازمان‌دهی مطالب، سبک نگارش روان، صراحت و سادگی بیان مطلب به نحوی که خواننده را گام به گام به دریافت نتیجه موردنظر هدایت کند، در غنای فصل چهارم و مقبولیت پایان‌نامه نقش به‌سزایی دارد.

ارائه‌ی داده‌ها، نتایج و تحلیل و تفسیر آنها در فصل چهارم ارائه می‌شود. تفاوت، تضاد یا تطابق بین نتایج تحقیق با نتایج دیگر محققان باید ذکر شود. تفسیر و تحلیل نتایج نباید بر اساس حدس و گمان باشد، بلکه باید بر مبنای نتایج عملی استخراج‌شده از تحقیق و یا استناد به تحقیقات دیگران باشد.

در ارائه‌ی نتایج با توجه به راهنمای کلی نگارش فصل‌ها، تا حد امکان ترکیبی از نمودار و جدول استفاده شود. با توجه به حجم و ماهیت تحقیق و با صلاح‌دید استاد راهنما، این فصل می‌تواند تحت عنوانی دیگر بیاید یا به دو فصل جداگانه با عناوین مناسب، تفکیک شود. در صورتی که حجم داده‌ها زیاد باشد، بهتر است به صورت نمودار یا در قالب ضمیمه ارائه نشده و فقط نمونه‌ها در متن آورده شود. این فصل فقط باید به جمع‌بندی دست‌آوردهای فصل‌های چهارم و پنجم محدود و از ذکر موارد جدید در آن خودداری شود.

در عنوان این فصل، به جای کلمه‌ی «تفسیر» می‌توان از واژگان «بحث» و «تحلیل» هم استفاده کرد. این فصل حدود 30 الی 40 صفحه است.

2-4-4- محتوا

1-2-4- تولید داده‌ها

ارائه‌ی داده‌ها و نتایج به صورت تابعی از پارامترهای مستقل است.

جدول (4-1) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (4-1) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(1-4)

متن

فصل 5:

جمع‌بندی و پیشنهادها

1-5- مقدمه

ارائه‌ی خلاصه‌ای از یافته‌های تحقیق جاری است. این فصل می‌تواند حاوی یک مقدمه شامل مروری اجمالی بر مراحل انجام تحقیق باشد (حدود یک صفحه). مطالب پاراگراف‌بندی شود و هر پاراگراف به یک موضوع مستقل اختصاص یابد. فقط به ارائه‌ی یافته‌ها و دست‌آوردها بسنده شود و از تعمیم بی‌مورد نتایج خودداری شود. از ارائه‌ی جداول و نمودارها اجتناب شود. از ارائه‌ی عناوین کلی در حوزه‌ی تحقیق و پیشنهاد تحقیقات آتی خودداری شود و کاملاً در چارچوب و زمینه‌ی مربوط به تحقیق جاری باشد. این فصل بایستی بین 10 تا 20 باشد.

2-5- محتوا

1-2-5- جمع‌بندی

خلاصه‌ای از تمام یافته‌ها و دست‌آوردهای تحقیق جاری است.

2-2-5- نوآوری

نوآوری تحقیق را بر اساس یافته‌های آن تشریح می‌کند.

3-2-5- پیشنهادات

عناوین و موضوعات پیشنهادی را برای تحقیقات آتی بیشتر در زمینه‌ی مورد بحث در آینده ارائه می‌کند. دقت شود که پیشنهادات باید از تحقیق انجام شده و نتایج آن حاصل شده باشد و از ذکر جملات کلی باید پرهیز کرد.

مراجع

کلیه منابعی که در متن ذکر شده‌اند، باید در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند. در گزارش‌های فنی لازم است که روابط مهم و همچنین روابطی که استخراج آن به صورت کامل در پایان نامه ارائه نشده است، ارجاع‌دهی شود. بهتر است در ارجاع‌دهی روابط، شماره رابطه مورد استفاده در مرجع مورد نظر نیز ذکر گردد. مثلاً (رابطه 3-2)، [3]. در بخش مراجع لازم است که مراجع به ترتیب حضور در متن آورده شوند. می‌توان این مساله را در هر فصل به روزرسانی کرد. اگر چه به روزرسانی در انتهای ویرایش تمامی فصول کفایت می‌کند.

مشخصات منابعی که در طول پایان نامه به آنها استناد شده است می‌تواند به شرح زیر 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 در متن، 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: [1،2]

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

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

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

به منظور یکسان سازی روش ارائه‌ی مشخصات منابع، دانشجویان بایستی مطابق با استاندارد **هاروارد**¹ منابع را ارائه 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:

¹Harvard

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:

Jaskiewicz, 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.

پیوست‌ها

کلیه پیوستهای مورد نیاز در این قسمت درج می‌گردد.

چکیده انگلیسی:

Abstract:

Abstract ...

Keywords:



Iranian institute of Higher Education

Department (or School of).....

Thesis title(Bold ,B-lotus – 16 font)

**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