



دانشکده علوم مالی، مدیریت و کارآفرینی

پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته مدیریت کسب و کار گرایش عملیات و زنجیره تأمین

عنوان پایان نامه شما در این قسمت قرار می گیرد

استاد راهنما:

دکتر نام استاد راهنما

نگارنده:

نام دانشجو

بنام او

صورت جلسه دفاع از پایان نامه

(محل قرارگیری فرم صورت جلسه دفاع)

تعهد نامه

اینجانب نام دانشجو با آگاهی کامل از رویه‌های اخلاقی در پژوهش، متعهد می‌شوم که:

۱. مطالب مندرج در این پایان‌نامه حاصل پژوهش اینجانب بوده و صحت مطالب تأیید می‌شود.

دانشجو امضاء

۲. حقوق مادی و معنوی دانشگاه رعایت شده است.

۳. (سایر بندهای تعهدنامه طبق فرمت دانشگاه...)

تقدیم به

تقدیم به پدر و مادر عزیزم...
و تمام کسانی که در این راه مرا یاری کردند.

سپاسگزاری

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است. چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد.

چکیده

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است. چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد. کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته، حال و آینده شناخت فراوان جامعه و متخصصان را می طلبد تا با نرم افزارها شناخت بیشتری را برای طراحان رایانه ای علی الخصوص طراحان خلاق و فرهنگ پیشرو در زبان فارسی ایجاد کرد.

واژگان کلیدی: کلمه کلیدی ۱، کلمه کلیدی ۲، کلمه کلیدی ۳.

فهرست مطالب

فهرست جداول

فهرست تصاویر

فهرست قطعه کدها

فصل ۱

راهنمای نگارش و استفاده از قالب

۱.۱ مقدمه

این فصل به عنوان راهنمای عملی برای استفاده از این قالب نگارش شده است. هدف از ارائه این قالب، استانداردسازی پایان‌نامه‌ها و کاهش دغدغه‌های دانشجویان در صفحه‌آرایی است تا بتوانند بر محتوای علمی خود تمرکز کنند. در ادامه، نحوه استفاده از امکانات مختلف این قالب با ذکر مثال توضیح داده می‌شود.

۲.۱ نحوه نگارش متن (فارسی و انگلیسی)

این قالب بر پایه بسته قدرتمند XePersian طراحی شده است. اصول کلی نگارش به شرح زیر است:

- **متن فارسی:** به صورت عادی تایپ می‌شود و راست‌چین است.
- **کلمات انگلیسی وسط متن:** باید حتماً درون دستور `\lr{...}` قرار گیرند.
- **پاراگراف کامل انگلیسی:** (مانند چکیده انگلیسی یا کدهای طولانی) باید درون محیط `latin` قرار گیرند.

مثال: مثال نگارش صحیح

درست: برای پردازش تصویر از کتابخانه OpenCV استفاده کردیم.
نادرست: برای پردازش تصویر از کتابخانه OpenCV استفاده کردیم. (این حالت باعث بهم‌ریختگی متن می‌شود).

۳.۱ فرمول نویسی ریاضی

یکی از نقاط قوت \LaTeX ، کیفیت بالای فرمول های ریاضی است. در این قالب، شماره گذاری فرمول ها به صورت خودکار و فارسی انجام می شود.

۱.۳.۱ فرمول های درون خطی

برای نوشتن فرمول در میان متن از علامت دلار (\$) استفاده کنید. مثال: رابطه فیثاغورس به صورت $a^2 + b^2 = c^2$ است که در هندسه کاربرد دارد.

۲.۳.۱ فرمول های جداگانه (شماره دار)

برای فرمول های مهم که باید در سطر جداگانه و با شماره باشند، از محیط equation استفاده کنید. برای ارجاع به فرمول، حتماً از `\label{...}` استفاده کنید:

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(\xi) e^{2\pi i \xi x} d\xi \quad (1.1)$$

همانطور که در رابطه (؟؟) مشاهده می کنید، ارجاع به فرمول ها نیز با دستور `\eqref{...}` به راحتی انجام می شود و شماره فرمول به صورت خودکار لینک می شود.

۴.۱ جداول و تصاویر

۱.۴.۱ درج تصاویر

برای قرار دادن تصویر، از محیط figure استفاده کنید. تصاویر باید در پوشه images ذخیره شده باشند. همیشه برای تصاویر `\caption` و `\label` تعریف کنید.



دانشگاه کاشان

University of Kashan

شکل ۱.۱: نمونه درج تصویر لوگوی دانشگاه

با توجه به شکل ؟؟، توضیحات تصویر باید در پایین آن قرار گیرد.

۲.۴.۱ رسم جداول

این قالب از بسته booktabs برای خطوط زیبا و بسته xcolor برای رنگ‌آمیزی سطرها پشتیبانی می‌کند.

جدول ۱.۱: نمونه یک جدول استاندارد با سطرهای رنگی

ردیف	متغیر	مقدار
۱	فشار اولیه	Pa ۱۰۰
۲	دمای محیط	C ۲۵
۳	چگالی	g/cm ۱/۲

۵.۱ باکس‌های اختصاصی قالب

در این قالب، محیط‌های رنگی جذابی برای تعاریف، اهداف و نکات مهم تعریف شده است. ساختار کلی استفاده به صورت زیر است:

```
\end{BoxName} ... \begin{BoxName}{Title}{Label}
```

۱.۵.۱ باکس تعریف (Definition)

تعریف: الگوریتم ازدحام ذرات

الگوریتم ازدحام ذرات یا PSO، یک روش بهینه‌سازی فراابتکاری است که از رفتار اجتماعی دسته‌های پرندگان برای یافتن بهینه سراسری الهام گرفته شده است.

۲.۵.۱ باکس اهداف (Purpose)

اهداف: اهداف پژوهش

۱. بررسی ادبیات موضوع و روش‌های پیشین.
۲. ارائه مدل ریاضی جدید برای زنجیره تأمین.
۳. حل مدل با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری.

۶.۱ نحوه درج کد (Listing)

برای نمایش کدهای برنامه‌نویسی، از محیط lstlisting استفاده کنید. این محیط در این قالب بهینه‌سازی شده تا کدهای طولانی را بشکند و از صفحه خارج نشود.


```

1  def optimize(data):
2      """
3      This function optimizes the input data using a simple
4      multiplication heuristic. It handles large datasets efficiently.
5      """
6      result = []
7      for item in data:
8          # A simple calculation demo
9          calc = item * 2 + 100
10         result.append(calc)
11
12     return result
13

```

1.1: Sample code-space قطعه کد

همانطور که در قطعه کد؟؟ مشاهده می کنید، توضیحات فارسی در کپشن کد امکان پذیر است، اما بدنه کد باید انگلیسی باشد.

۷.۱ مدیریت مراجع

رفرنس دهی در این قالب با استفاده از BibTeX انجام می شود. فایل مراجع در ref.bib قرار دارد.

• ارجاع داخل پرانتز: دستور `\citep{ref1}` ← خروجی: (نام نویسنده، سال)

• ارجاع در متن: دستور `\citet{ref1}` ← خروجی: نام نویسنده (سال)

به طور مثال: (؟)

فقط دقت کنید در فایل ref.bib یک لاین جدید اضافه کنید به نام: authorfa و داخلش همانند نمونه نام فارسی نویسنده را بنویسید. اگر چندین نویسنده داشتین بعد از نام هر نویسنده یک فاصله و واژه and را بنویسید. نکته مهم اینکه در نوشتن نامهای فارسی فاصله بین کاراکترهای یک نام نباشد و به صورت نیم فاصله وارد کنید. مثلا: علی رضا.

استایل پیش فرض asa-fa است، اما در فایل main.tex راهنمای تغییر آن به سایر استایل ها (مانند IEEE یا Chicago) موجود است.

فصل ۲

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

فصل ۳

روش شناسی پژوهش

فصل ۴

یافته‌های پژوهش

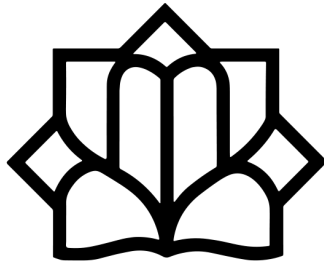
فصل ۵

نتیجه‌گیری و پیشنه‌ها

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3.



Kashan University

Faculty of Financial Sciences, Management, and Entrepreneurship

Master Thesis in Master of Business Administration (MBA)

Thesis Title Goes Here

Supervisor:

Dr. Supervisor Name

By:

Student Name

2026/1/31