

**پایان­نامه­ی حاضر، حاصل پژوهش­های نگارنده در دوره­ی کارشناسی ارشد رشته­ی مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب است که در تیر سال 1400 در دانشکده­ی فنی و مهندسی دانشگاه یاسوج به راهنمایی جناب آقای دکتر … و مشاوره­ی جناب آقای دکتر … از آن دفاع شده است و کلیه­ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به دانشگاه یاسوج است.**

**دانشکده فنی و مهندسی**

**گروه مهندسی عمران**

**پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب**

**بررسی ...**

**استاد راهنما:**

**دکتر ...**

**استاد مشاور:**

**دکتر ...**

**پژوهشگر:**

**...**

**تاریخ...**



**دانشکده فنی و مهندسی**

**گروه مهندسی عمران – گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب**

**تخمین ...**

**به‌وسیله‌ی:**

**…**

**پایان‌نامه**

**ارائه‌شده به مدیریت پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی از فعالیت­های تحصیلی لازم برای اخذ**

**درجه کارشناسی ارشد**

**در رشته‌ی:**

**مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب**

 در تاریخ .../.../... توسط هیئت داوران زیر بررسی و با درجه ......... به تصویب نهایی رسید.

**1- استاد راهنما: دکتر . با مرتبه‌ی علمی استادیار**

**2- استاد مشاور: دکتر ... با مرتبه علمی استادیار**

**3- استاد داور داخل گروه: دکتر .... با مرتبه علمی ............**

**4- استاد داور خارج گروه: دکتر ..... با مرتبه علمی ...................**

 **نماینده امور پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه: دکتر .......... با مرتبه­ی علمی ...................**

**تاریخ**

**تقدیم به**

**سپاس­گزاری**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام:** **مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد****استاد راهنما: دکتر ........** | **نام خانوادگی:** **رشته و گرایش: مهندسی عمران-مهندسی و مدیریت منابع آب****تاریخ دفاع: .../.../...** |

|  |
| --- |
| **تخمین ...****چکیده**متن نمونه .... **واژگان کلیدی:** واژه 1، واژه 2 ... |

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول: مقدمه

[**1-1- کلیات** 1](#_Toc91689432)

[**2-1- ضرورت و اهمیت تحقیق** 1](#_Toc91689433)

[**3-1- اهداف تحقیق** 2](#_Toc91689434)

[**4-1- ساختار تحقیق** 2](#_Toc91689435)

[**2-1- مبانی نظری** 3](#_Toc91689436)

[**2-1-1-** زیر عنوان نوشته شود 3](#_Toc91689437)

[2-1-1-1- زیر عنوان فرعی نوشته شود 3](#_Toc91689438)

[2-2-...- جمع‌بندی پیشینه پژوهش 4](#_Toc91689439)

[**3-1- معرفی ...** 7](#_Toc91689440)

[**3-2- سرعنوان نوشته شود** 7](#_Toc91689441)

[**1-4- نتایج مربوط به ...** 8](#_Toc91689442)

[4-1-1- زیرعنوان نوشته شود 8](#_Toc91689443)

[**4-...- جمع‌بندی فصل** 9](#_Toc91689444)

[**5-1- نتیجهگیری** 10](#_Toc91689445)

[**5-2- پیشنهادها:** 10](#_Toc91689446)

[پیوست‌ها 11](#_Toc91689447)

[**منابع** 12](#_Toc91689448)

**فهرست جدول‌ها**

**فصل دوم: مبانی نظری و پژوهش‌های پیشین**

جدول 2-1- انواع . 11

جدول 2-2- جدول محققین مربوط به پیشینه پژوهش 30

**فصل سوم: روش پژوهش**

جدول 3-1- موقعیت 36

**فصل چهارم: یافته‌های پژوهش و بحث**

جدول 4-1- جدول 69

**پیوست‌ها**

جدول 6-1 .......................................................................................................................................................................122

**فهرست شکل­ها**

**فصل دوم: مبانی نظری و پژوهش‌های پیشین**

شکل 2-1- ... 7

شکل 2-2- مدل‌های 14

**فصل سوم: روش پژوهش**

شکل 3-1- منطقه 35

**فصل چهارم: یافته‌های پژوهش و بحث**

شکل 4-1- نقشه 68

**پیوست‌ها**

شکل6-1–........................................................................................................................................................................117

**فصل اول**

**مقدمه**

#

# **1-1- کلیات**

متن نمونه برای مشخص شدن خصوصیات ظاهری نوشتار. بقیه متن از نظر اندازه و نوع قلم، فاصله کناره‌های صفحه اندازه صفحه و ... مطابق این متن تنظیم گردد.

# **2-1- ضرورت و اهمیت تحقیق**

# **3-1- اهداف تحقیق**

با توجه به موارد ذکرشده اهداف این پایان‌نامه را می‌توان به دو صورت زیر نوشت:

هدف اصلی:

* مشخص کردن
* محاسبه

هدف فرعی:

* محاسبه
* شبیه‌سازی
* محاسبه

# **4-1- ساختار تحقیق**

در فصل اول (مقدمه)، کلیات و تعاریف ... بیان می‌شود.

در فصل دوم (مبانی نظری و پژوهش‌های پیشین)، به بررسی مهم‌ترین مطالعات صورت گرفته توسط پژوهشگران در ایران و جهان در زمینه ... پرداخته خواهد شد.

در فصل سوم (روش تحقیق)، به معرفی .... پرداخته می‌شود و سپس مراحل محاسبه ... شرح داده خواهد شد.

در فصل چهارم (یافته‌های پژوهش و بحث)، نتایج مربوط به .... مورد تجزیه‌ و تحلیل و بحث قرار خواهد گرفت.

در فصل پنجم (نتیجه‌گیری و پیشنهادها)، نتیجه‌گیری‌های کلی و جمع‌بندی پژوهش‌ و ارائه پیشنهاد‌های کاربردی برای محققان مطرح می‌گردد.

**فصل دوم**

**مبانی نظری و پژوهش­های پیشین**

# **2-1- مبانی نظری**

## **2-1-1-** زیر عنوان نوشته شود

متن نمونه برای مشخص شدن خصوصیات ظاهری نوشتار. بقیه متن از نظر اندازه و نوع قلم، فاصله کناره‌های صفحه اندازه صفحه و ... مطابق این متن تنظیم گردد.

## 2-1-1-1- زیر عنوان فرعی نوشته شود

متن نمونه برای مشخص شدن خصوصیات ظاهری نوشتار. بقیه متن از نظر اندازه و نوع قلم، فاصله کناره‌های صفحه اندازه صفحه و ... مطابق این متن تنظیم گردد. برای همه شکل ها و جدول‌ها، لازم است در متن به آنها اشاره شود.



**شکل 2‑1 توضیح شکل نوشته شود و اگر مربوط به کار دیگران است، استناد داده شود.**

**جدول 2‑1 توضیح جدول نوشته شود و اگر مربوط به کار دیگران است، استناد داده شود.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سرعنوان | سرعنوان | سرعنوان |
| **متن جدول** | **متن جدول** | **متن جدول** |
| **متن جدول** | **متن جدول** | **متن جدول** |

## 2-2-...- جمع‌بندی پیشینه پژوهش

مطالعات انجام‌شده درباره ... نشان می‌دهد ...

**جدول 2 ‑2 جدول محققین مربوط به پیشینه پژوهش**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره | سال | نام محقق | موضوع | اهداف موردبررسی |
| 1 | 1393 | حسینی و همکاران | مدل‌سازی با ... | ... |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |

**فصل سوم**

**روش تحقیق**

# **3-1- معرفی ...**

 متن نمونه برای مشخص شدن خصوصیات ظاهری نوشتار. بقیه متن از نظر اندازه و نوع قلم، فاصله کناره‌های صفحه اندازه صفحه و ... مطابق این متن تنظیم گردد.

# **3-2- سرعنوان نوشته شود**

برای تمام کلمات خارجی، اصل کلمه در محل اولین استفاده در پاورقی بیاید. برای نمونه: آزمون همگنی یا ران‌تست[[1]](#footnote-1)، یک روش ساده غیرنموداری است که به این منظور به کار می‌رود. در این پژوهش از روش غیر نموداری ران تست با استفاده از نرم‌افزار SPSS[[2]](#footnote-2)، همگنی داده‌ها بررسی می‌شود.

**فصل چهارم**

**یافته‌های پژوهش و بحث**

# **1-4- نتایج مربوط به ...**

## 4-1-1- زیرعنوان نوشته شود

متن نمونه

# **4-...- جمع‌بندی فصل**

نتایج حاصل از این پژوهش نشان می‌دهد

**فصل پنجم**

**نتیجه­گیری و پیشنهادها**

# **5-1- نتیجه­گیری**

# **5-2- پیشنهادها:**

- پیشنهاد اول نوشته شود.

- پیشنهاد دوم نوشته شود.

...

# پیوست‌ها

# **منابع**

منابع به ترتیب استفاده در متن شماره گذاری گردد.

|  |  |
| --- | --- |
| **Last Name: …****Field of Study: Civil Engineering-Water Resources Management and Engineering****Defense Date: …/…/…** | **First Name: …****Degree: M. Sc****Supervisor: Dr. …** |

|  |
| --- |
| **Multi-criteria Evaluation Model …****Abstract**Abstract is written here. **Key words:** Pumping station, **…** |



**Yasouj University**

**Faculty of Engineering**

**Department of Civil Engineering**

**By:**

**...**

**Multi-criteria Evaluation Model …**

**In:**

**Water Resources Management and Engineering**

**Yasouj University**

**Yasouj, Islamic Republic of Iran**

**Evaluated and approved by thesis committee on (date) as: 2022/…/…**

**Approved by: Full Name Signature**

**1- Supervisor: Dr. …**

**2- Advisor: Dr. …**

**3- Internal Examiner: Dr. …**

**4- External Examiner: Dr. …**

**Representative of the Research and Post- Graduate affairs: Dr. …**

**Month Year**



**Yasouj University**

**Faculty of Engineering**

**Department of Civil Engineering**

**M. Sc. Thesis**

**Civil Engineering**

**Water Resources Management and Engineering**

**Multi-criteria Evaluation Model …**

**Supervisor:**

**Dr. …**

**Advisor:**

**Dr. …**

**By:**

**…**

**Month Year**

1. *-Run Test* [↑](#footnote-ref-1)
2. - *Statistical package for social science* [↑](#footnote-ref-2)