

**دانشگاه آزاد اسلامی**

**واحد الکترونیکی**

**دانشکده ...... ،گروه ......**

عنوان پايان‌نامه

**پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته ......**

**گرایش ......**

**استاد راهنما:**

**دکتر ....**

**استاد مشاور:**

**دکتر ....**

**نگارش:**

**.....**

**فصل 139**





**معاونت پژوهش و فن آوري**

**به نام خدا**

**منشور اخلاق پژوهش**

با ياري از خداوند سبحان و اعتقاد به اين كه عالم محضر خداست و همواره ناظر بر اعمال انسان و به منظور پاس داشت مقام بلند دانش و پژوهش و نظر به اهميت جايگاه دانشگاه در اعتلاي فرهنگ و تمدن بشري، ما دانشجويان و اعضاء هيئت علمي واحدهاي دانشگاه آزاد اسلامي متعهد مي گرديم اصول زير را در انجام فعاليت هاي پژوهشي مد نظر قرار داده و از آن تخطي نكنيم:

1- اصل حقيقت جويي: تلاش در راستاي پي جويي حقيقت و وفاداري به آن و دوري از هرگونه پنهان سازي حقيقت.

2- اصل رعايت حقوق: التزام به رعايت كامل حقوق پژوهشگران و پژوهيدگان (انسن،حيوان ونبات) و ساير صاحبان حق.

3- اصل مالكيت مادي و معنوي: تعهد به رعايت كامل حقوق مادي و معنوي دانشگاه و كليه همكاران پژوهش.

4- اصل منافع ملي: تعهد به رعايت مصالح ملي و در نظر داشتن پيشبرد و توسعه كشور در كليه مراحل پژوهش.

5- اصل رعايت انصاف و امانت: تعهد به اجتناب از هرگونه جانب داري غير علمي و حفاظت از اموال، تجهيزات و منابع در اختيار.

6- اصل رازداري: تعهد به صيانت از اسرار و اطلاعات محرمانه افراد، سازمان ها و كشور و كليه افراد و نهادهاي مرتبط با تحقيق.

7- اصل احترام: تعهد به رعايت حريم ها و حرمت ها در انجام تحقيقات و رعايت جانب نقد و خودداري از هرگونه حرمت شكني.

8- اصل ترويج: تعهد به رواج دانش و اشاعه نتايج تحقيقات و انتقال آن به همكاران علمي و دانشجويان به غير از مواردي كه منع قانوني دارد.

9- اصل برائت: التزام به برائت جويي از هرگونه رفتار غيرحرفه اي و اعلام موضع نسبت به كساني كه حوزه علم و پژوهش را به شائبه هاي غيرعلمي مي آلايند.



**دانشگاه آزاد اسلامی**

**واحد الکترونیکی**

تعهد نامه اصالت رساله یا پایان نامه

اینجانب .............................. دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد در رشته ........................... که در تاریخ ....................... از پایان نامه خود تحت عنوان ............................................................................................... با کسب نمره ....................دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

1. این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران)اعم از پایان نامه،کتاب، مقاله و ...(استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آنرا در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام.
2. این پایان نامه قبلاً برای هیچ مدرک تحصیلی) هم سطح، پایین تر یا بالاتر( در سایر دانشگاه ها و موسسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
3. چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و ... از پایان نامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.
4. چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی:

تاریخ و امضاء

محتوای علمی پایان نامه دانشجوی کارشناسی ارشد آقا/خانم ........................................................... با نمره ............ بحروف .................................... و با درجه .................................. مورد تایید می باشد.

**امضا استاد راهنما**

تقديم به: (اختياري)

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

سپاسگزاری: (اختياري)

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

فهرست مطالب

[فصل 1: کلیات تحقیق 2](#_Toc473965138)

[1-1- مقدمه 3](#_Toc473965139)

[فصل 2: مروري بر ادبیات تحقیق و پیشینه تحقیق 4](#_Toc473965140)

[2-1- 5](#_Toc473965141)

[2-2- 5](#_Toc473965142)

[2-2-1- 5](#_Toc473965143)

[2-3- 6](#_Toc473965144)

[2-4- 6](#_Toc473965145)

[فصل 3: روش اجرای تحقیق 7](#_Toc473965146)

[3-1- 8](#_Toc473965147)

[3-2- 8](#_Toc473965148)

[3-2-1- 8](#_Toc473965149)

[3-2-2- 8](#_Toc473965150)

[فصل 4: تجزیه و تحلیل داده ها 9](#_Toc473965151)

[4-1- 10](#_Toc473965152)

[4-2- 10](#_Toc473965153)

[4-2-1- 10](#_Toc473965154)

[فصل 5: نتیجه گیری و پیشنهادات 11](#_Toc473965155)

[5-1- 12](#_Toc473965156)

[5-2- 12](#_Toc473965157)

[5-2-1- 12](#_Toc473965158)

[5-2-2- 12](#_Toc473965159)

[5-2-3- 12](#_Toc473965160)

[منابع و مآخذ 14](#_Toc473965161)

[پيوست‌ها 16](#_Toc473965162)

فهرست جدول ها

[جدول (2-1) نتيجه بررسي پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر 5](#_Toc473969768)

[جدول (3-1) بالانويس جدول 8](#_Toc473969769)

[جدول (4-1) بالانويس جدول 10](#_Toc473969770)

[جدول (5-1) بالانويس جدول 13](#_Toc473969771)

فهرست نمودار ها

[نمودار (2-1) نام نمودار 6](#_Toc473969772)

فهرست شکل ها

[شکل (3-1) زيرنويس شکل 8](#_Toc473969778)

[شکل (4-1) زيرنويس شکل 10](#_Toc473969779)

[شکل (5-1) زيرنويس شکل 13](#_Toc473969780)

چکيده

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

واژه‌هاي كليدي:...........،...............

1. کلیات تحقیق
   1. مقدمه

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

1. مروري بر ادبیات تحقیق و پیشینه تحقیق

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



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

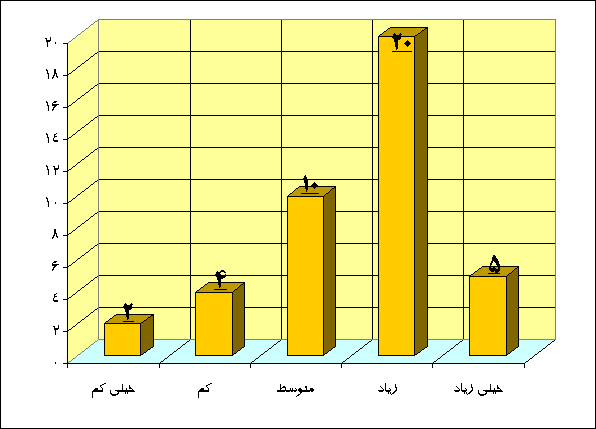


جدول (2-1) به صورت نمونه ارائه شده است.

نتيجه بررسي پرسش نامه ها در ارتباط با عوامل موثر

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رديف | عوامل موثر | درصد |
| 1 | احساس تعلق به سازمان | 1/95 |
| 2 | نقش مديريت سازمان | 7/87 |
| 3 | عوامل درون سازماني | 9/82 |
| 4 | برگزاري دوره هاي آموزشي | 9/82 |

نمودار (2-1) نام نمودار



رابطه (2-1) 



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



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

1. روش اجرای تحقیق

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



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



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



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

بالانويس جدول

جدول

متن

شکل

زيرنويس شکل

متن

رابطه (3-1)

1. تجزیه و تحلیل داده ها

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



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



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

بالانويس جدول

جدول

متن

شکل

زيرنويس شکل

متن

رابطه (4-1)

1. نتیجه گیری و پیشنهادات

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



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



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



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



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

بالانويس جدول

جدول

متن

شکل

زيرنويس شکل

متن

رابطه (5-1)

متن

منابع و مآخذ

فهرست منابع فارسی

1. سيد حسين سيدين، (1380)، مدل‌سازي انتقال حرارت و انجماد در فرايند ريخته‌گري مداوم تک‌غلتکه رول سرب ـ کلسيم، گزارش قرارداد تحقيقاتي

فهرست منابع غیر فارسی

1. V. R. Voller, (1987), A Fixed Grid Numerical Modeling Methodology For Convection-Diffusion Mushy Region Phase-Change Problems, Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 30, No. 8, pp-1709-1719

پيوست‌ها

پيوست الف

**Abstract:**

Abstract …

**Keywords:**



**ISLAMIC AZAD UNIVERSITY E-Campus**

**School of --------**

Thesis Title

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of Science in -------

Supervisor:

Dr. -------------

Advisor:

Dr. -------------

By:

Student Name

**December 2017**