لوگوی دانشگاه

**نگارش**

**نویسنده**

**پایان نامه کارشناسي ارشد**

**دانشگاه ...................**

ماه و سال

**استاد**

**استاد راهنما**

**عنوان**

**دانشکده .....................**

**گروه ................**

****

باسمه تعالی

**تاييديه اعضاي هيات داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه**

آقای ...................... پایان نامه 6 واحدی خود را با عنوان **....................** در تاریخ ..................... ارائه کردند.

اعضاي هيئت داوران نسخه نهايي این پايان­نامه را از نظر فرم و محتوا تایید کرده و پذیرش آنرا برای تكميل درجه كارشناسي‌ارشد ........................ پیشنهاد مي‌کنند.

**آيين‌نامه حق مالكيت مادي و معنوي در مورد نتايج پژوهشهاي علمي دانشگاه تربيت مدرس**

مقدمه: با عنايت به سياست‌هاي پژوهشي و فناوري دانشگاه در راستاي تحقق عدالت و كرامت انسانها كه لازمه شكوفايي علمي و فني است و رعايت حقوق مادي و معنوي دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضاي هيأت علمي، دانشجويان، دانش‌آموختگان و ديگر همكاران طرح، در مورد نتايج پژوهشهاي علمي كه تحت عناوين پايان‌نامه‌، رساله و طرحهاي تحقيقاتي با هماهنگي دانشگاه انجام شده است، موارد زير را رعايت نمايند:

ماده 1- حق نشر و تكثير پايان نامه/ رساله و درآمدهاي حاصل از آنها متعلق به دانشگاه مي باشد ولي حقوق معنوي پديد آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده 2- انتشار مقاله يا مقالات مستخرج از پايان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشريات علمي و يا ارائه در مجامع علمي ‌بايد به نام دانشگاه بوده و با تاييد استاد راهنماي اصلي، يكي از اساتيد راهنما، مشاور و يا دانشجو مسئول مكاتبات مقاله باشد. ولي مسئوليت علمي مقاله مستخرج از پايان نامه و رساله به عهده اساتيد راهنما و دانشجو مي باشد.

تبصره: در مقالاتي كه پس از دانش‌آموختگي بصورت تركيبي از اطلاعات جديد و نتايج حاصل از پايان‌نامه/ رساله نيز منتشر مي‌شود نيز بايد نام دانشگاه درج شود.

ماده 3- انتشار كتاب، نرم افزار و يا آثار ويژه (اثري هنري مانند فيلم، عكس، نقاشي و نمايشنامه) حاصل از نتايج پايان‌نامه/ رساله و تمامي طرحهاي تحقيقاتي كليه واحدهاي دانشگاه اعم از دانشكده ها، مراكز تحقيقاتي، پژوهشكده ها، پارك علم و فناوري و ديگر واحدها بايد با مجوز كتبي صادره از معاونت پژوهشي دانشگاه و براساس آئين نامه هاي مصوب انجام شود.

ماده 4- ثبت اختراع و تدوين دانش فني و يا ارائه يافته ها در جشنواره‌هاي ملي، منطقه‌اي و بين‌المللي كه حاصل نتايج مستخرج از پايان‌نامه/ رساله و تمامي طرح‌هاي تحقيقاتي دانشگاه بايد با هماهنگي استاد راهنما يا مجري طرح از طريق معاونت پژوهشي دانشگاه انجام گيرد.

ماده 5- اين آيين‌نامه در 5 ماده و يك تبصره در تاريخ1/4/87 در شوراي پژوهشي و در تاريخ 23/4/87 در هيأت رئيسه دانشگاه به تاييد رسيد و در جلسه مورخ 15/7/87 شوراي دانشگاه به تصويب رسيده و از تاريخ تصويب در شوراي دانشگاه لازم‌الاجرا است.

«اينجانب سید علی لاجوردی دانشجوي رشته فناوری اطلاعات ورودي سال تحصيلي 1391-1392
مقطع کارشناسی ارشد دانشكده فنی و مهندسی متعهد مي شوم کلِيه نکات مندرج در آئين نامه حق مالکيت مادي و معنوي در مورد نتايج پژوهش هاي علمي دانشگاه تربيت مدرس را در انتشار يافته هاي علمي مستخرج از پايان نامه / رساله تحصيلي خود رعايت نمايم. در صورت تخلف از مفاد آئين نامه فوق الاشعار به دانشگاه وكالت و نمايندگي مي دهم كه از طرف اينجانب نسبت به لغو امتياز اختراع بنام بنده و يا هر گونه امتياز ديگر و تغيير آن به نام دانشگاه اقدام نمايد. ضمناً نسبت به جبران فوري ضرر و زيان حاصله بر اساس برآورد دانشگاه اقدام خواهم نمود و بدينوسيله حق هر گونه اعتراض را از خود سلب نمودم»

 امضا

آيين نامه چاپ پايان‌نامه (رساله‌)هاي دانشجويان دانشگاه تربيت مدرس‌

نظر به اينكه چاپ و انتشار پايان نامه (رساله‌)هاي تحصيلي دانشجويان دانشگاه تربيت مدرس‌، مبين ‌بخشي از فعاليتهاي علمي - پژوهشي دانشگاه است بنابراين به منظور آگاهي و رعايت حقوق دانشگاه‌،دانش آموختگان اين دانشگاه نسبت به رعايت موارد ذيل متعهد مي‌شوند:

ماده 1: در صورت اقدام به چاپ پايان نامه (رساله‌)ي خود، مراتب را قبلاً به طور كتبي به «دفتر نشر آثارعلمي‌» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده 2: در صفحه سوم كتاب (پس از برگ شناسنامه‌) عبارت ذيل را چاپ كند:

«كتاب حاضر، حاصل پايان نامه كارشناسي ارشد **سید علی لاجوردی** در رشته‌ **مهندسی فناوری اطلاعات** است‌ كه در سال **1393** در دانشكده‌ **فنی مهندسی** دانشگاه تربيت مدرس به راهنمايي **جناب ‌آقاي دكترمهرداد کارگری** از آن دفاع شده است‌.»

ماده 3: به منظور جبران بخشي از هزينه‌هاي انتشارات دانشگاه‌، تعداد يك درصد شمارگان كتاب (در هر نوبت‌چاپ‌) را به «دفتر نشر آثارعلمي‌» دانشگاه اهدا كند. دانشگاه مي‌تواند مازاد نياز خود را به نفع مركز نشر درمعرض فروش قرار دهد.

ماده 4: در صورت عدم رعايت ماده 3، 50% بهاي شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربيت‌مدرس‌، تأديه كند.

ماده 5: دانشجو تعهد و قبول مي كند در صورت خودداري از پرداخت بهاي خسارت‌، دانشگاه مي‌تواند خسارت مذكور را از طريق مراجع قضايي مطالبه و وصول كند؛ به علاوه به دانشگاه حق مي‌دهد به منظور استيفاي حقوق خود، از طريق دادگاه‌، معادل وجه مذكور در ماده 4 را از محل توقيف كتابهاي عرضه شده ‌نگارنده براي فروش‌، تامين نمايد.

ماده 6: اينجانب‌ **..........................**دانشجوي .............................. مقطع‌ **کارشناسی ارشد** تعهد فوق و ضمانت اجرايي آن را قبول كرده‌، به آن ملتزم مي شوم‌.

نام و نام خانوادگي‌:...........................................امضا

لوگوی دانشگاه

**نگارش**

**نویسنده**

**پایان نامه کارشناسي ارشد**

**دانشگاه ...................**

**مشاور**

**.................................**

ماه و سال

**استاد**

**استاد راهنما**

**عنوان**

**دانشکده .......................**

**گروه ..................**

 تقدیم به .........................

با تقدیر و تشکر از

**چکیده**

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

**کلید واژه ها : ......................**

**فهرست مطالب**

**عنوان صفحه**

[1. کلیات تحقیق 1](#_Toc15668496)

[1-1. مقدمه 1](#_Toc15668497)

[1-2. بيان مساله تحقیق 1](#_Toc15668498)

[1-3. اهميت و ضرورت تحقيق 1](#_Toc15668499)

[1-4. اهداف تحقیق 1](#_Toc15668500)

[1-5. پیش فرض های تحقیق 1](#_Toc15668501)

[1-6. سوالات تحقیق 2](#_Toc15668502)

[1-7. جنبه نوآوري تحقيق 2](#_Toc15668503)

[1-8. ساختار و روش انجام تحقيق 2](#_Toc15668504)

[1-9. جمع بندی 2](#_Toc15668505)

[2. مروري بر ادبيات موضوع 3](#_Toc15668506)

[2-1. مقدمه 3](#_Toc15668507)

[3. روش شناسی تحقیق 6](#_Toc15668508)

[3-1. مقدمه 6](#_Toc15668509)

[3-2. مدل مفهومی‌و متغيرهاي تحقیق 6](#_Toc15668510)

[3-2-1. متغیر مستقل 6](#_Toc15668511)

[3-2-2. متغیر وابسته 6](#_Toc15668512)

[3-3. مدل توسعه یافته ارائه شده 6](#_Toc15668513)

[3-4. جامعه آماری 6](#_Toc15668514)

[3-5. روشهاي گردآوري دادهها 6](#_Toc15668515)

[3-6. ابزار سنجش تحقیق و روش تجزیه و تحلیل دادهها 7](#_Toc15668516)

[3-7. جمع بندي 7](#_Toc15668517)

[4. نتایج انجام پژوهش 8](#_Toc15668518)

[4-1. مقدمه 8](#_Toc15668519)

[4-2. نتایج به دست آمده 8](#_Toc15668520)

[4-3. جمع بندي 8](#_Toc15668521)

[5. نتیجه گیری و پیشنهادات 9](#_Toc15668522)

[5-1. مقدمه 9](#_Toc15668523)

[5-2. تحليل نتايج تحقيق 9](#_Toc15668524)

[5-3. استنباط آماری از نتایج تحقیق 9](#_Toc15668525)

[5-4. پاسخ به سوالات تحقیق 9](#_Toc15668526)

[5-5. ارائه پیشنهادهايي برای تحقیقات آتی 9](#_Toc15668527)

[5-6. موانع و محدوديتهاي تحقيق 10](#_Toc15668528)

[5-7. جمع بندي 10](#_Toc15668529)

[6. منابع و مراجع 11](#_Toc15668530)

فهرست جدول‌ها

**عنوان صفحه**

جدول ‏2‑1 خلاصه مدل های همه گیری 4

**فهرست شکل‌‌ها**

**عنوان صفحه**

[شکل ‏2‑1 انواع نفوذ اطلاعات 3](#_Toc15668532)

فهرست رابطه‏ها

**عنوان صفحه**

رابطه ‏2‑1 3

فهرست نمودارها

**عنوان صفحه**

**No table of figures entries found.**

# کلیات تحقیق

## مقدمه

.......

## بيان مساله تحقیق

......

##  اهميت و ضرورت تحقيق

......

##  اهداف تحقیق

.......

با توجه به اهمیت ذکر شده، در این تحقیق اهداف زیر پیگیری می‌گردد:

الف-

ب-

ج-

## پیش فرض های تحقیق

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

## سوالات تحقیق

سوالاتی که براي اين پژوهش در ذهن پژوهشگر شكل گرفته و ساختار پژوهش را معين مي‌كند به صورت ذيل است:

* **.....................؟**
* **......................؟**

## جنبه نوآوري تحقيق

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

## ساختار و روش انجام تحقيق

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

## جمع بندی

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

# مروري بر ادبيات موضوع

## مقدمه



شکل ‏2‑1 انواع نفوذ اطلاعات



رابطه ‏2‑1

در انتها خلاصه مدل های ارائه شده زمینه همه گیری در جدول 1-2 آمده است.

جدول ‏2‑1 خلاصه مدل های همه گیری

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام مدل | ارائه کننده | سال | بر اساس | زمانی | مكاني | شمارشگرا | بیمارگرا | رياضي |
| تغيير نقطه آمار | كارلتين | 1988 | متوسط متحرک | \* |  |  |  |  |
| HMM | رابیز | 1989 | زنجيره ماركوف پنهان | \* |  |  |  |  |
| EWMA | ویلیامسون | 1999 | كنترل كيفيت آمار | \* |  |  |  |  |
| سرفیلینگ | تسوی | 2001 | سري زمانی | \* |  |  |  |  |
| جمع تجمعي | راجرسون | 2001 | متوسط متحرک | \* |  |  |  |  |
|  | استرلینگ | 2001 | مراجعه به داروخانه |  |  | \* |  |  |
| ARIMA | رییس | 2003 | سري زمانی | \* |  |  |  |  |
| CUSUM | هاتواگنر | 2003 | كنترل كيفيت آمار | \* |  |  |  |  |
| WSARE | وانگ | 2003 | كنترل كيفيت آمار (شناسایی ناهنجاری) | \* | \* |  |  |  |
|  | بوهلر | 2004 | توزیع مکانی |  | \* |  |  |  |
| PANDA | كوپر | 2004 | عوارض بيماري | \* |  |  | \* |  |
| BCD | باکریج | 2004 | شبكه بيزین | \* |  |  |  |  |
| اسكن آمار مكاني | نيل | 2005 | خوشه مكاني چند متغيره | \* | \* |  |  |  |
| فضا زمان مراتبی | ويرال | 2006 | خوشه هاي مكاني | \* | \* |  |  |  |
|  | وانگ | 2006 | مقايسه متوسط اخیر |  |  |  |  |  |
| SaTScan | کلدورف | 2007 | شمارش هاي چند متغيره | \* | \* | \* |  |  |
| PC | کوپر | 2007 | عوارض بيماري |  |  |  | \* |  |
| PANDA-CDCA | کوپر | 2007 | شبكه بيزین زمانی | \* |  |  | \* |  |
| WSM | کرلی | 2010 | عبارات در شبکه اجتماعی |  |  | \* |  |  |
|  | ویکس | 2010 | عبارات در انجمن |  |  | \* |  |  |
| SIRS | گویا | 2010 | مدل سازی نفوذ |  |  |  |  | \* |
|  | پائول | 2011 | عبارات در شبکه توییتر |  |  | \* |  |  |
| SIRS | لیوایز | 2013 | مدل سازی نفوذ |  |  |  |  | \* |
| مدل ارائه شده | 2014 | مدل سازی نفوذ بیماری |  |  |  | \* | \* |

# روش شناسی تحقیق

## مقدمه

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

## مدل مفهومی‌و متغيرهاي تحقیق

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

### متغیر مستقل

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

### متغیر وابسته

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

## مدل توسعه یافته ارائه شده

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

## جامعه آماری

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

## روش­هاي گردآوري داده­ها

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

## ابزار سنجش تحقیق و روش تجزیه و تحلیل داده­ها

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

## جمع بندي

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

# نتایج انجام پژوهش

## مقدمه

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

## نتایج به دست آمده

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

## جمع بندي

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

# نتیجه گیری و پیشنهادات

## مقدمه

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

## تحليل نتايج تحقيق

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

## استنباط آماری از نتایج تحقیق

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

## پاسخ به سوالات تحقیق

سوالاتی که در ابتدای پژوهش مطرح گردید به همراه پاسخ آن به صورت ذيل می‌باشد:

* **.............**
* **................**

## ارائه پیشنهادهايي برای تحقیقات آتی

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

1. ..............
2. .................
3. ..................

## موانع و محدوديت­هاي تحقيق

برخی از موانع و محدودیت‌های این تحقیق عبارتند از:

1. ...............
2. ...............

## جمع بندي

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

# منابع و مراجع

**منابع فارسی:**

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

**منابع لاتین :**

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

**فهرست اصطلاحات انگليسي به فارسي**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**پيوست الف-**

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

**Abstract**

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

**Keywords:**

LOGO

**Master**

**………………..**

**Author**

**…………….**

**MSc Final Project**

**...................... University**

DATE

**Faculity of ……………………….**

**……….. Group**

**Title**