



موسسه آموزش عالی خاوران
(غیردولتی - غیرانتفاعی)

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

مهندسی

عنوان پایان نامه:

(دقیقا همان عنوانی باشد که در شورای تحصیلات تکمیلی مصوب شده و در حکم شما و استاد راهنمای شما قید شده است)

دانشجو: نام و نام خانوادگی دانشجو

استاد راهنما: نام و نام خانوادگی استاد

استاد/استادان مشاور: در صورت وجود

تاریخ دفاع: پائیز ۱۳۹۵

(توجه شود که اندازه و نوع قلم ارائه شده در تمامی متن باید رعایت شود)

بخشهای یک پایان نامه یا رساله

هر پایان نامه به ترتیب دارای بخشهای زیر می باشد:

- ۱- روی جلد
- ۲- صفحه ی سفید
- ۳- بسم ۰۰۰۱
- ۴- صفحه عنوان (مندرجات روی جلد)
- ۵- تأییدیه اعضای هیات داوران حاضر در جلسه دفاع
- ۶- اظهارنامه دانشجو
- ۷- حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (**Copyright and Ownership**)
- ۸- تقدیم (**dedication**)
- ۹- صفحه سپاسگزاری (**Acknowledgements**)
- ۱۰- چکیده (**Abstract**)
- ۱۱- فهرست مطالب (**Table of Contents**)
- ۱۲- فهرست نمودارها، عکسها و نقشه ها (**List of Figures Pictures and Maps**)
- ۱۳- فهرست جداول (**List of Tables**)
- ۱۴- فهرست علائم و نشانهها (**Abbreviations**)
- ۱۵- متن اصلی پایان نامه
- ۱۶- فهرست منابع و مأخذ (**References**)
- ۱۷- پیوستها (در صورت نیاز)

۱۸- چکیده به انگلیسی: چکیده انگلیسی باید تا حد امکان ترجمه چکیده فارسی و شامل کلمات کلیدی باشد.

۱۹- صفحه عنوان انگلیسی

۲۰- پشت جلد.

اطلاعات کلی:

مشخصات جلد پایان نامه:

- جنس جلد از مقوا با ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر با روکش چرم مصنوعی (گالینگور) می باشد.

- رنگ جلد مشکی میباشد.

- ارائه یک نسخه لوح فشرده از پایان نامه در فرمت **word** و **pdf** به کتابخانه الزامی می باشد.

- قطع جلد نیم سانتی متر بزرگتر از قطع کاغذ A4 است.

- نوشته های روی جلد بصورت زرکوب چاپ میگردد.

تاییدیه هیات داوران:

تصویب نامه با امضای استادان راهنما ، مشاور، داور و نماینده تحصیلات تکمیلی که بیانگر صحت و

کفایت پایان نامه است (پیوست شماره ۱)

تبصره: تاییدیه هیات داوران باید به صورت تایپ شده در متن قرار گیرد.

اظهارنامه دانشجو

در این برگ دانشجو اقرار می کند که پایان نامه حاصل تلاش وی بوده و صحت مندرجات آن را اقرار

می کند(پیوست شماره ۲)

حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (Copyright and Ownership)

در این برگ دانشجو اعلام می کند که کلیه حقوق پایان نامه متعلق به دانشکده بوده و هر گونه کپی و

استفاده از آن تنها با اجازه دانشگاه مجاز است؛ (پیوست شماره ۳)

به نام یزدان

تقدیم

به آنان که دانستن را بر خود فرض می‌دانند

تشکر و قدردانی

لازم می‌دانم که بهترین قدردانی‌ها را از کسانی داشته باشم که مرا در مسیر کسب علم و دانش قرار دادند و تشکر و قدردانی ویژه از پیشکسوت و استاد خویش، جناب آقای دکتر که همیشه و همه‌وقت پاسخگوی سؤالات و راهنما بوده‌اند.

[D Comment ۱]: این متن و نوع قلم و اندازه آن در اختیار دانشجو است و الزاماً نباید رعایت شود

چکیده

در این جا باید یک چکیده با حداکثر ۳۰۰ کلمه و در یک پاراگراف شامل تعریف مسئله، ضرورت تحقیق، پیشینه تحقیق، داده مورد استفاده و منطقه مورد مطالعه، روش تحقیق و نتایج بدست آمده و مقایسه با نتایج دیگران بیاید. متن باید بگونه‌ای باشد که خواننده کاملاً متوجه کلیات تحقیق و دستاوردهای آن بشود. در نهایت هم نوآوری این تحقیق در یک جمله آورده شود.

واژه‌های کلیدی: ۴ یا ۵ واژه از مورد خاص تا مورد عام که با "،" از هم جدا شده باشند

فهرست مطالب

در این قسمت فهرست مطالب را با استفاده از امکانات word بیاورید

فهرست اشکال

در این قسمت فهرست اشکال را با استفاده از امکانات word بیاورید

فهرست جداول

در این قسمت فهرست جداول را با استفاده از امکانات word بیاورید

جدول علائم و اختصارات

در این قسمت جدولی حاوی کلیه علائم و اختصاراتی که در متن از آنها استفاده می‌کنید را به‌همراه تعریف آنها می‌آورید.

فصل اول: مقدمه، اهداف و کلیات

(در یک صفحه قرار گیرد)

۱-۱ بیان مسئله

(در این قسمت مساله مورد بررسی بصورت خلاصه و حداکثر در ۱۰۰ کلمه تعریف شود)

۲-۱ ضرورت پژوهش

(در این قسمت ضرورت انجام این پژوهش بصورت خلاصه و حداکثر در ۱۰۰ کلمه تعریف شود)

۳-۱ تعاریف و مفاهیم

(این بخش در پژوهش‌های میان رشته‌ای تکمیل شود و شامل مفاهیم علمی و تعاریف مرتبط با سایر علوم تخصصی که در پژوهش بکار گرفته شده باشد)

۴-۱ هدف پژوهش

(شامل هدف کلی و اهداف جزئی از انجام پژوهش)

۵-۱ ساختار پایان نامه

(در این قسمت باید بخش‌های مختلف پایان نامه توصیف شود)

فصل دوم: مروری بر پژوهش‌های انجام شده

(این عنوان در یک صفحه قرار گیرد)

(مروری بر پژوهش‌های گذشته و پژوهش‌های انجام گرفته در داخل و خارج از کشور. برای هر گزاره علمی که در این بخش و بخش‌های دیگر ارائه می‌شود، حداقل باید یک مرجع ارائه شود. در این بخش حداقل ۱۰ مقاله علمی کاملاً مرتبط با کار شما و مستخرج از مجلات علمی-پژوهشی داخلی و یا ISI معتبر (ایندکس شده در Thompson Reuter) که حداکثر ۳۰٪ آنها مقالات معتبر فارسی هستند، باید مورد بررسی و کنکاش و نقد قرار گیرد بگونه‌ای که نقاط قوت و ضعف آن‌ها کاملاً تبیین گردیده و در پایان، موضوع پژوهش شما بر اساس آن توجیه شود. مقالات مورد استناد باید حتی‌الامکان جدید باشند و یا اینکه مقالات جدید نیز مورد استناد قرار گرفته باشند. این شامل کتاب‌ها، مقالات سمیناری، گزارش‌های علمی و اجرایی و مطالب سایت‌ها نمی‌باشد. هر مقاله‌ای را که مورد بررسی قرار می‌دهید باید با نام نویسندگان و سال انتشار آن شروع شود. به مثال‌های زیر توجه کنید).

اسمیت و همکاران (۲۰۱۳)، مورد ... را بررسی کرده و

Comment [D] ۲: این برای مقالاتی است که نویسندگان آن بیش از ۲ نفر باشند

اسمیت و جونز (۲۰۱۴)،

Comment [D] ۳: این برای مقالاتی است که نویسندگان آن تنها ۲ نفر باشند

اسمیت (۲۰۱۱)،

Comment [D] ۴: این برای مقالاتی است که نویسنده آن یک نفر باشد

۱-۲ مقدمه

در این قسمت به مطالعات خود جهت‌دهی می‌کنید بگونه‌ای که مقالات مورد بررسی را با عنایت به اهداف پژوهشی خود توجیه می‌کنید)

۲-۲ مورد اول

(اگر زمینه پژوهش شما بیش از یک زمینه را شامل می‌شود، لازم است پیشینه هر زمینه را در یک بخش مجزا مورد بررسی قرار دهید در غیر این صورت فقط از یک بخش استفاده کنید)

۳-۲ مورد دوم

(اگر زمینه پژوهش شما بیش از یک زمینه را شامل می‌شود، لازم است پیشینه هر زمینه را در یک بخش مجزا مورد بررسی قرار دهید)

۲-۴- جمع‌بندی و سوالات پژوهش

(در این بخش، کل پیشینه پژوهش و نقاط ضعف و قوت هر یک را جمع‌بندی کنید و در نهایت ضمن توجیه کار خودتان، سوالات پژوهش را نیز مطرح کنید. توجه داشته باشید که این سوالات باید همان‌هایی که در پیشنهاد و در زمان دفاع از آن تعریف شده‌است، باشد. لازم به توضیح است که پیشنهاد شما در زمان دفاع از پایان‌نامه در اختیار استاد ممتحن قرار خواهد گرفت.)

فصل سوم: داده‌های پژوهش /

منطقه مورد مطالعه / فیزیک

مسئله / بیان مساله / فرآیند طراحی

و طراحی

(نام این فصل حسب موضوع و با نظر استاد راهنما یک یا چند عنوان از عناوین فوق می‌تواند باشد).

(این عنوان در یک صفحه قرار گیرد)

۱-۳ مقدمه

(در این جا ترتیب مطالبی را که در این فصل می‌آید شرح داده می‌شود)

۲-۳ منطقه مورد مطالعه

(در این بخش منطقه مورد مطالعه از لحاظ جغرافیایی، پارامترهای محیطی، و سایر خصوصیات معرفی می‌شود. البته ممکن است برخی از پژوهش‌ها نیاز به این بخش نداشته باشند).

۳-۳ داده‌های مورد استفاده

(در این بخش داده‌های مورد استفاده و مالکیت آن‌ها معرفی می‌شوند. پردازش و آماده‌سازی این داده‌ها نیز در همین بخش انجام و معرفی می‌شود. البته ممکن است برخی از پژوهش‌ها نیاز به این بخش نداشته باشند).

۳-۴ فیزیک مسئله

(در این بخش مبانی و فیزیک مسئله توضیح داده می‌شود. البته ممکن است برخی از پژوهش‌ها نیاز به این بخش نداشته باشند).

فصل چهارم: روش پژوهش

(این عنوان در یک صفحه قرار گیرد)

۱-۴ مقدمه

(در این بخش مراحل مختلف پژوهش مختصراً توضیح داده شده و بصورت روندنما نشان داده می‌شود).

۱-۱-۴ مدل اول

(در این بخش اولین قسمت پژوهش را که منجر به مدل الگوریتم و یا روشی می‌شود، توضیح داده می‌شود).

۲-۱-۴ مدل دوم

(در این بخش دومین قسمت پژوهش را که منجر به مدل الگوریتم و یا روشی دیگر می‌شود، توضیح داده می‌شود. این بخش‌ها در صورت نیاز به همین ترتیب ادامه می‌یابد).

فصل پنجم: ارزیابی و تجزیه و تحلیل

(این عنوان در یک صفحه قرار گیرد)

۵-۱. مقدمه

(در این بخش داده‌های استفاده شده برای ارزیابی و نحوه استفاده از آنها در بخش‌های بعدی توضیح داده می‌شود).

۵-۲. ارزیابی مدل اول

(در این بخش، اولین مدل که در فصل قبلی تعریف شده است، مورد ارزیابی قرار گرفته و در مورد کیفیت، اعتبار و دقت/صحت نتایج بدست آمده، بحث شده و با نتایج سایرین مقایسه می‌شود).

۵-۳. ارزیابی مدل دوم

(در این بخش، دومین مدلی که در فصل قبلی تعریف شده است، مورد ارزیابی قرار گرفته و در مورد کیفیت، اعتبار و دقت/صحت نتایج بدست آمده، بحث شده و با نتایج سایرین مقایسه می‌شود. در صورت نیاز بخش‌های دیگری نیز اضافه می‌شود).

۵-۴. منابع خطا/عدم قطعیت

(در این بخش منابع خطا و عدم قطعیت و در کل دلایل ضعف مدل/مدل‌های بدست آمده توضیح داده می‌شود).

۵-۵. پاسخ به سؤالات تحقیق

پاسخ سؤالاتی که در فصل ۱ این پژوهش مطرح شده بود به شرح ذیل می‌باشند:

سوال اول

در پاسخ به این سؤال می‌توان گفت

سوال دوم

در پاسخ به این سؤال می‌توان گفت

۵-۶. جمع‌بندی

معرفی دســــــــــــتاورد و نــــــــــــواوری ایــــــــــــن پــــــــــــژوهش

فصل ششم: نتیجه گیری و

پیشنهادات

(این عنوان در یک صفحه قرار گیرد)

۱-۶. نتیجه گیری

(در این بخش باید یک چکیده مبسوط با حداقل ۵۰۰ کلمه ارائه شود که شامل تعریف مسئله، ضرورت تحقیق، پیشینه تحقیق، داده مورد استفاده و منطقه مورد مطالعه، روش تحقیق و نتایج بدست آمده و مقایسه با نتایج دیگران باشد. متن باید بگونه‌ای باشد که خواننده کاملاً متوجه جزئیات و مراحل مختلف پژوهش و دستاوردهای آن بشود. در نهایت هم نوآوری این تحقیق در یک جمله آورده شود.

۲-۶. پیشنهادها

(در این بخش پیشنهادهایی برای پژوهش‌های بعدی ارائه شود. این پیشنهادها باید بگونه‌ای باشند که از نتایج پژوهش شما در آن استفاده شود و ترجیحاً کارهای شما در آن ادامه یابد. این پیشنهادها باید حداقل دو موضوع را شامل شود. هرگونه توضیحی را که لازم می‌دانید، ارائه نمایید. در صورتیکه این پیشنهادها به تایید شورای تحصیلات تکمیلی نیز برسد، این امکان وجود دارد که از شما نیز در انجام آن‌ها استفاده شود).

۷. تشکر و قدردانی

این بخش در صورتی اضافه شود که:

- از داده‌هایی که متعلق به دیگران است استفاده کرده‌باشید
- افرادی شما را در بدست آوردن داده، انجام کار، راهنمایی در بدست آوردن داده، کدنویسی رایانه‌ای و... یاری داده‌باشند
- صاحبان داده، برنامه نوشته‌شده، و ... استفاده از آن‌ها منوط به ذکر کمک آن‌ها در پایان‌نامه کرده باشند.

۸. مراجع

(در این بخش لیست منابع و مراجعی را که از آن‌ها در این پژوهش استفاده شده‌است ارائه شود. در این رابطه نکات زیر را رعایت کنید:

دقت کنید که تمامی مراجعی که در این لیست آمده، در متن به آن‌ها اشاره شده‌باشد

دقت کنید که تمامی مراجعی که در متن آمده، در این لیست وجود داشته‌باشد

دقت کنید که تمامی مراجعی که در این لیست آمده را شخصا خوانده باشید و نسخه‌ای از آن‌ها را در اختیار داشته-

باشید. به مقالات یا کتابهایی که خودتان آن‌ها را نخوانده‌اید، ارجاع ندهید. البته در این رابطه می‌توانید به مقالاتی که در آن‌ها به این مقالات و یا کتاب‌ها اشاره شده‌است، ارجاع دهید. توصیه می‌شود حتی‌الامکان از این مورد اخیر پرهیز شود.

فرمت ارائه ارجاع‌ها در این لیست از جمله نقطه‌ها، کاماها، فاصله‌های قبل و پس از نقطه‌ها و کاماها، نحوه درج نام‌ها، عنوان‌های مقاله‌ها، مجله‌ها، شماره‌های مجله‌ها و صفحه‌های مقاله‌ها بطور کامل و مشابه نمونه‌های زیر رعایت شود.

قبل از دفاع، یک نسخه کامل دیجیتال از مقاله‌های استفاده شده به همراه نسخه دیجیتال مقاله و به همراه نسخه چاپی آن باید به تحصیلات تکمیلی، استاد راهنما و استاد‌های داور تحویل داده‌شود).

مباشری، محمدرضا. ۱۳۹۳، مبانی فیزیک در سنجش‌ازدور و فناوری ماهواره، ویرایش سوم، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران.

Zhao, S., Yang, Y., Qiu, G., Qin, Q., Yao, Y., Xiong, Y., & Li, C. (2010). Remote detection of bare soil moisture using a surface-temperature-based soil evaporation transfer coefficient. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 12(5), 351-358.

نحوه ظهور در متن به انگلیسی (Zhao et al., 2010) برای بیشتر از دو نفر. به قسمت ایتالیک توجه شود.

Mobasheri, M. R., & Amani, M. (2016). Soil moisture content assessment based on Landsat 8 red, near-infrared, and thermal channels. *Journal of Applied Remote Sensing*, 10(2), 026011-026011.

نحوه ظهور در متن به انگلیسی (Mobasheri and Amani, 2016) برای دو نفر

Jensen, J. R. (2009). *Remote sensing of the environment: An earth resource perspective* 2/e. Pearson Education India.

اسماعیل زاده مقدم، م، ۱۳۹۴. راهنمای گندم (کاشت، داشت و برداشت)، کرج: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت آموزش و ترویج، نشر آموزش کشاورزی.

هاشمی تنگستانی، م.، جعفری، ل.، ۱۳۸۹. اثر کالیبراسیون داده‌های استر در بارزسازی‌های سنگ شناختی، مجله علوم زمین، شماره ۸۴، ص ۱۲۹-۱۳۸.

Abdi. H. (2010), Partial least squares regression and projection on latent structure regression (PLS Regression), Published by John Wiley & Sons, Inc

ارشد صالح، ۱۳۸۷. ارزیابی ریسک خشکسالی کشاورزی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای؛ توسعه مدل اجرائی برای استان کرمانشاه. پایان‌نامه دوره دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.

۹. پیوست‌ها

(در این بخش موارد زیر باید آورده شود:

- کلیه کدها و برنامه‌های کامپیوتری را که شما تولید کرده‌اید
- مباحث ریاضی که مورد استفاده شما بوده و نیاز به معرفی داشته‌باشند
- روش‌های نرم‌افزاری که برای آماده‌سازی داده‌ها مورد استفاده قرار گرفته‌باشند. (مانند اصلاح جوی تصاویر، اصلاح هندسی و کالیبراسیون تصاویر و...)
- جدول‌های مرجع
- معرفی نرم‌افزاری خاص
- ...

و در مجموع هر داده‌ای که از آن در کار خود استفاده کرده‌اید و متعلق به شما نبوده‌است را باید در این بخش ارائه نموده و از آوردن آن‌ها در متن پایان‌نامه خودداری نمایید

پیوست الف:

پیوست ب:

(در این جا برگردان چکیده پایان نامه آورده شود. از آن جا که این چکیده، عینا در سایت انگلیسی موسسه با نام شما و استاد راهنما آورده خواهد شد، در برگردان صحیح آن دقت نموده و حتما از افرادی که آشنایی کامل تری به زبان انگلیسی دارند، استفاده نمایید. موسسه در این رابطه افرادی را تعیین و پیشنهاد کرده است. مفهوم متن انگلیسی و فارسی باید یکسان باشند. همچنین واژه‌های کلیدی نیز یکسان باشند.

Abstract:

In this Thesis, the goal was to increase the accuracy of the OMI and TES Tropospheric Ozone Column (TOC) data to an acceptable level. To validate the satellite data, Ozonesonde data was used. The vertical resolution in both instruments in the tropospheric atmosphere decreases so that the degree of freedom signals (DOFS) on the average for TES was reduced to 2 and for OMI was reduced to 1.

Keywords:



Khavaran Institute of Higher Education

A Thesis Dissertation for the

Degree of Master of Science

In

Title:

Under Supervision of:

Dr Mohammad Reza Mobasheri

Student:

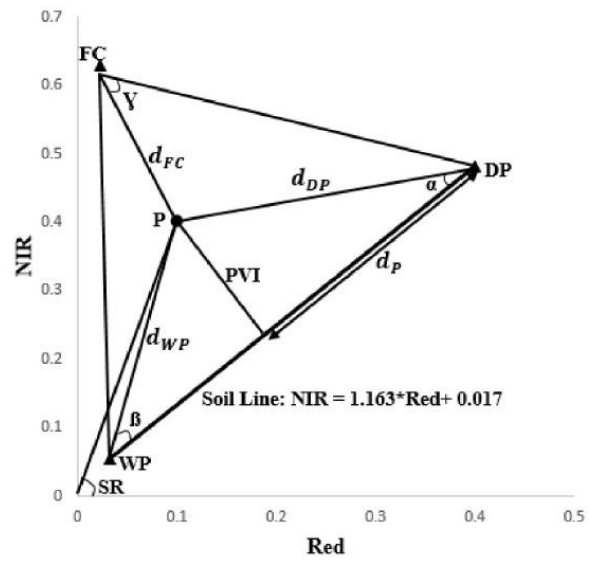
Hamid Salehi

Jan 2016

نمونه جدول

جدول ۵-۱ مقایسه مقادیر مؤثر و همبستگی‌های ازن ماهواره‌ای با تجهیزات زمینی در مناطق شهری و غیر شهری (مباشری و شیرازی، ۱۳۹۴)

نام تجهیزات	همبستگی در مناطق شهری	همبستگی در مناطق غیر شهری	در مناطق شهری RMS (Du)	در مناطق غیر شهری RMS (Du)
OMI	۰/۵۴۸	۰/۸۰۸	۴۶/۵۹	۳۶/۷۱
OZONSONDE			۳۷/۵۵	۳۳/۴۷
TES	۰/۵۵۲	۰/۸۸۵	۴۱/۵۲	۳۸/۴۳
OZONSONDE			۳۷/۵۵	۳۳/۴۷
OMI/TES	۰/۶۷۶	۰/۸۹۵	۴۳/۷۳	۳۷/۴۹
OZONSONDE			۳۷/۵۵	۳۳/۴۷
(OMI/TES)* Coefficient	۰/۷۰۷	-	۳۵/۸۳	-
OZONSONDE			۳۷/۵۵	۳۳/۴۷



نمونه شکل

شکل ۸-۱) نمایش خط خاک و پارامترهای استفاده شده برای برآورد LAI (امانی و مباشری ۱۳۹۳)

تائیدیه هیات داوران

هیئت داوران پس از مطالعه پایان نامه و شرکت در جلسه دفاع از پایان نامه تهیه شده تحت عنوان:

توسط آقای
صحت و کفایت تحقیق انجام شده را برای اخذ

درجه دکتری / کارشناسی ارشد در رشته: گرایش

با نمره و رتبه مورد تائید قرار می‌دهند.

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| ۱- استاد راهنما | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۲- استاد مشاور | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۳- استاد مشاور | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۴- ممتحن خارجی | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۵- ممتحن خارجی | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۶- ممتحن داخلی | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۷- ممتحن داخلی | آقای دکتر..... | امضاء..... |
| ۸- نماینده تحصیلات تکمیلی دانشکده | نام و نام خانوادگی..... | امضاء..... |

اظهار نامه دانشجو

موضوع پایان نامه :

استاد راهنما:

نام دانشجو:

شماره دانشجویی:

اینجانب دانشجوی دوره دکتری / کارشناسی ارشد گرایش موسسه آموزش عالی خاوران اعلامی نمایم که تحقیقات ارائه شده در این پایان نامه توسط شخص اینجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده را تأیید می‌نمایم. همچنین اعلام می‌نمایم که در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. بعلاوه اعلامی نمایم که مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی توسط اینجانب یا فرد دیگری در هیچ جای دنیا ارائه نشده است. ضمناً در تدوین متن پایان نامه چارچوب (فرمت) مصوب دانشگاه را بطور کامل رعایت کرده‌ام.

امضاء دانشجو:

تاریخ:

فرم حق طبع و نشر و مالکیت نتایج

- ۱- حق چاپ و تکثیر این پایان نامه متعلق به نویسنده و موسسه آموزش عالی خاوران می باشد. هرگونه کپی برداری بصورت کل پایان نامه یا بخشی از آن تنها باموافقت نویسنده یا کتابخانه موسسه آموزش عالی خاوران مجاز می باشد. در اینصورت متن این صفحه نیز باید در نسخه تکثیر شده وجود داشته باشد.
- ۲- کلیه حقوق معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی خاوران می باشد و بدون اجازه کتبی موسسه به شخص ثالث قابل واگذاری نیست. همچنین استفاده از اطلاعات و نتایج موجود در پایان نامه بدون ذکر مرجع مجاز نمی باشد.

