

**موسسه آموزش عالی پیشتازان**

**راهنمای نگارش پایان نامه**

**دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته**

**تحصیلات تکمیلی مؤسسه آموزش عالی پیشتازان**

**تیر ماه 1400**

* **صفحه ی روی جلد**

در این صفحه بایستی موارد زیر ذکر گردد. توجه شود فونت مطالب مطابق نمونه تنظیم گردد.

|  |
| --- |
| C:\Users\Public\okok y .jpg**(BNazanin14 Bold)موسسه آموزش عالی پیشتازان****(BNazanin14 Bold) پايان‌نامه ی كارشناسي ارشد در رشته­ی ------------(گرایش)****(BTitr Bold) *عنوان پایان نامه*****(BNazanin14)**نگارش**(BNazanin14 Bold)نام و نام خانوادگی دانشجو****(BNazanin14)**استاد راهنما**(BNazanin14 Bold)نام ونام خانوادگی استاد راهنما****(BNazanin14)**استاد مشاور**(BNazanin14 Bold)نام ونام خانوادگی استاد راهنما****(BNazanin14)**تیر 1400 |

* **صفحه ی سفید**

در ابتدا و انتهای پایان نامه بعداز صفحه جلد، صفحه ی سفید قرار می گیرد.

* **صفحه ی بسم ا...**

این صفحه بعد از صفحه سفید قرار می گیرد و بایستی از بسمه ا.... ساده و خوانا استفاده گردد.

* **صفحه ی اظهارنامه**

در این صفحه بایستی موارد زیر توسط دانشجو تایید و امضا گردد. توجه شود فونت مطالب مطابق نمونه تنظیم گردد.

|  |
| --- |
| **(BNazanin14 Bold)بـه نـام خـدا****(BTitr16 Bold)اظـهـارنـامـه****اینجانب ---------------- دانشجوی رشته ------------ گرایش ---------** **موسسه آموزش عالی پیشتازان اظهارمي كنم كه اين پايان نامه حاصل پژوهش خودم بوده و در جاهايي كه از منابع ديگران استفاده كرده ام، نشاني دقيق و مشخصات كامل آن را نوشته ام. همچنين اظهارمي كنم كه تحقيق و موضوع پايان نامه ام تكراري نيست و تعهد مي نمايم كه بدون مجوز موسسه دستاوردهاي آن را منتشر ننموده و يا در اختيار غير قرار ندهم. كليه حقوق اين اثر مطابق با آيين نامه مالكيت فكري و معنوي متعلق به موسسه آموزش عالی پیشتازان است. (BNazanin14 Bold)****(BNazanin14 Bold)نام ونام خانوادگی: ---------** تاريخ و امضا: --/--/---- |

* **صفحه ی گواهی اعضای کمیته ی پایان نامه**

این صفحه بعد از صفحه اظهار نامه قرار می گیرد و توجه شود فونت مطالب مطابق نمونه تنظیم گردد.

|  |
| --- |
| **(BNazanin14 Bold)به نام خدا****(BNazanin16 Bold)عنوان پایان­نامه****(BNazanin14)**نگارش**(BNazanin14 Bold)نام و نام خانوادگی دانشجو****(BNazanin14)**پایان­نامه ی**(BNazanin14)**ارائه شده به موسسه آموزش عالی پیشتازان به عنوان بخشی**(BNazanin14)**از فعالیت­های تحصیلی لازم برای اخذ درجه­ی­کارشناسی ارشد**(BNazanin14)**در رشته­ی**(BNazanin14 Bold)**----------------------------**(BNazanin14)**از**(BNazanin14)**موسسه آموزش عالی پیشتازان**(BNazanin14)**جمهوری اسلامی ایران**(BNazanin14 Bold)ارزیابی شده توسط کمیته­ پایان­نامه ، با درجه­: ---****(BNazanin14)**دكتر ---------، استاد بخش ---------- دانشگاه/موسسه------------------------**(BNazanin14)**دكتر ---------، دانشيار بخش --------- دانشگاه/موسسه------------------------**(BNazanin14)**دكتر ---------، استاديار بخش --------- دانشگاه/موسسه------------------------**(BNazanin14)**آذر 1397 |

* **صفحه ی تقدیم**

این صفحه اختیاری است و نام فرد یا افرادی که پایان نامه به ایشان تقدیم می شود ذکر می گردد. این صفحه مطابق صفحه سپاسگزاری تنظیم گردد.

* **صفحه ی سپاسگزاری**

سپاسگزاری از افرادی که در انجام پایان­نامه به دانشجو یاری رسانده اند. عنوان این صفحه به فاصله ی 3 سطر و به صورت وسط چین و متن اصلی به فاصله ی دو سطر در زیر آن نوشته می شود.

|  |
| --- |
| **(BNazanin16 Bold)سپاسگزاری** **(BNazanin12 Bold)*متن ....*** |

* **صفحه ی چکیده**

چکیده حداکثر در یک صفحه، شامل خلاصه ای از مسأله تحقیق، روش تحقیق، نتایج حاصل است. عنوان این صفحه به فاصله ی 3 سطر و به صورت وسط چین از بالا و به فاصله 2 سطر از پایین فاصله داشته باشد و بقیه موارد به فاصله یک سطر نوشته می شود.

|  |
| --- |
| **(BNazanin16 Bold)چکيده****(BNazanin14 Bold)عنوان پایان نامه****(BNazanin14)**به کوشش:**(BNazanin14 Bold)نام و نام خانوادگی دانشجو****(BNazanin14)متن چکیده****(BNazanin12 Bold)*واژگان کلیدی****:* **(BNazanin12)***واژگان کلیدی در این بخش نوشته شود.* |

* **صفحه ی فهرست مطالب**

این صفحه شامل فهرست فصل ها و مطالب مندرج در متن پایان نامه می باشد. عنوان این صفحه به فاصله ی 2 سطراز بالا به صورت وسط چین و فهرست به فاصله ی دو سطر در زیر آن نوشته می شود.

|  |
| --- |
| **(BTitr 12 Bold)**فهرست مطالبعنوان صفحه[**فصل اول: مقدمه**](#_Toc282951741)**(BNazanin12 Bold)**1-1-[مقدمه**(BNazanin12)** 1](#_Toc282951742)[1-2- هدف تحقیق 1](#_Toc282951743)[1-3-اهمیت تحقیق 1](#_Toc282951744)[1-4-معرفی بخش های پایان نامه 1](#_Toc282951744)[**فصل دوم: پیشینه تحقیق**](#_Toc282951745)[2-1-عنوان اصلی 1](#_Toc282951746)[2-1-1-عنوان فرعی](#_Toc282951747) 1[**فصل سوم: روش پیشنهادی**](#_Toc282951764)[3-1- عنوان اصلی 1](#_Toc282951765)[3-1-1-عنوان فرعی 1](#_Toc282951766)[**فصل چهارم: آزمایشات و نتایج**](#_Toc282951781)[4-1-پایگاه داده 1](#_Toc282951782)[4-2-نتایج حاصل از روش پیشنهادی 1](#_Toc282951813)[**فصل پنجم: نتیجه گیری و کار های آینده**](#_Toc282951828) [5-1-نتیجه گیری 1](#_Toc282951813)[5-2-کار های آینده 1](#_Toc282951813)[فهرست منابع..............................................................................................................................................................................................](#_Toc282951829) 1[پیوست ها ....................................................................................................................................................................................................](#_Toc282951829) 1 |

* **صفحه فهرست شکل ها و تصویرها**

این صفحه شامل فهرست همه ی تصاویر و عکس های موجود در متن است که همگی با نام این تصویر نشان دهنده ی .... شروع می گردند و شماره هر تصویر بایستی شامل شماره فصل و شماره تصویر باشد. در این بخش بهتر است از فهرست گذاری اتوماتیک اشکال و جداول برنامه word (References-Insert Caption) استفاده گردد.

[شکل 1- 1: این تصویر نشان دهنده ی .......... 7](#_Toc531596433)

* توجه تمامی اشکال بایستی وسط چین و زیر نویس بایستی با فونت 10 نازنین نوشته شوند.



شکل 1- 1: این تصویر نشان دهنده ی ..........

* **صفحه فهرست جدول ها**

این صفحه شامل فهرست همه ی جداول موجود در متن است که همگی با نام این جدول نشان دهنده ی .... شروع می گردند و شماره هر جدول بایستی شامل شماره فصل و شماره جدول باشد. در این بخش بهتر است از فهرست گذاری اتوماتیک اشکال و جداول برنامه word (References-Insert Caption) استفاده گردد.

[جدول1- 1: این جدول نشان دهنده ی........ 7](#_Toc531596502)

* توجه شود تمامی جداول بایستی وسط چین و بالا نویس بایستی با فونت 10 نازنین نوشته شوند.

جدول1- 1: این جدول نشان دهنده ی........

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان | عنوان |
|  |  |  |

* **روابط ریاضی و فرمول ها**

فرمول به صورت چپ چین نوشته شده و شماره گذاری فرمول بایستی به صورت راست چین باشد. جهت شماره گذاری، شماره فصل و سپس شماره فرمول در پرانتز باز و بسته نوشته می شود. شماره گذاری فرمول ها در هر فصل از شماره 1 شروع شده و به صورت متوالی تا آخرین فرمول در ان فصل ادامه پیدا می کند. در این بخش بایستی از منوی Equation برای نوشتن فرمول استفاده گردد.

|  |  |
| --- | --- |
| **(1-1)** | **رابطه ریاضی**  |
| **(1-2)** | **رابطه ریاضی**  |
| **(1-3)** | **رابطه ریاضی**  |
| **(1-4)** | **رابطه ریاضی**  |

* **متن اصلی پایان نامه**

همانطور که در فهرست مطالب اشاره شد متن پایان نامه شامل پنج فصل است که با مقدمه شروع می شود و با فهرست منابع و پیوست ها پایان می پذیرد.

قابل ذکر است در ابتدای هر فصل شماره فصل و عنوان فصل در یک صفحه مجزا به صورت زیر درج می گردد. فاصله " شماره فصل" 3 سطر از ابتدای صفحه و فاصله بین " شماره فصل" و " عنوان فصل " 2 سطر می باشد.

|  |
| --- |
| **(B Nazanin 18 Bold)فصل دوم** **(B Nazanin 20 Bold)پیشینه تحقیق** |

**فصل اول: مقدمه**

مقدمه، اولین قسمت اصلی پایان نامه می باشد و هدف آن ارائه موضوع مورد تحقیق و اهمیت مسأله ی مورد تحقیق و بیان چهار چوب تحقیق می باشد.

**فصل دوم: پیشینه تحقیق**

در این قسمت نویسنده به بیان و بحث پیرامون خلاصه ای از نظریات و کار های گذشته که در پایان نامه مورد استفاده قرار گرفته می پردازد. در این قسمت ذکر نام نویسنده ی مورد نظر و سال تحقیق او نیز در متن ضروری است.

**فصل سوم: روش پیشنهادی**

در این قسمت، روش انجام تحقیق، مدل سازی و ... مورد بحث قرار می گیرد و محقق نوع تحقیق ، روش های تجزیه و تحلیل آنها و سایر موارد را گزارش می کند. توجه شود که قسمت اعظم گزارش تحقیق در این قسمت قرار می گیرد.

**فصل چهارم: آزمایشات و نتایج**

در این قسمت نویسنده، به معرفی داده ها و اطلاعات گردآوری شده درباره موضوع تحقیق و همچنین تجزیه و تحلیل داده های معرفی شده می پردازد. این نتایج می تواند به صورت نمودار، جدول و یا تصاویر به همراه بحث درباره نتایج باشد.

**فصل پنجم: نتیجه گیری و کار های آینده**

در این قسمت نتایج کلی حاصل از تحقیق ارائه می شود و پیشنهادهایی در زمینه ی موضوع که می تواند برای پژوهشگران بعدی مفید باشد نیز ارائه می گردد.

* **فهرست منابع**

در این قسمت فهرستی از منابع مورد استفاده در متن پایان نامه، مانند کتاب، مقاله، سایت اینترنتی و ... آورده می شود. منابع باید با ذکر شماره ی عددی به ترتیب ارجاع در متن آورده شود. منابع به روش استاندارد IEEE یا به روش استاندارد APA و به ترتیب الفبا نوشته شود.

برای ارجاع در متن پایان نامه، شماره منابع مورد نظر در فهرست منابع در براکت در انتهای متن ذکر می گردد. جهت ارجاع و فهرست منابع بهتر است از نرم افزار هایی مانند mendeley استفاده گردد.

* **پیوست ها**

در این بخش مطالب مکمل به نحوی که مورد استفاده قرار گرفته اند، به صورت پیوست های جداگانه دسته بندی شده و تحت عنوان پیوست یک، دو و ... آورده می شوند. اگر در موقع نگارش متن رساله لازم باشد که به پیوست ها اشاره گردد، درج ]پ-شماره ی پیوست[ الزامی است. نگارش صفحه های پیوست ها همانند بقیه ی صفحه های متن صورت می گیرد.

**تبصره**: فصل بندی موارد فوق و نامگذاری آنها متناسب با رشته گرایش و با تأیید استاد راهنما تعیین می گردد.

* **صفحه فهرست نشانه های اختصاری**

در صورت لزوم و با توجه به متن پایان نامه ، فهرستی از نشانه های اختصاری همراه معادل آنها تهیه می گردد.

* **صفحه واژه نامه فارسی به انگلیسی**

در صورت لزوم و با توجه به متن پایان نامه ، واژه نامه فارسی به انگلیسی در یک جدول تهیه و بر اساس حروف الفبای فارسی مرتب می گردد.

* **صفحه واژه نامه انگلیسی به فارسی**

در صورت لزوم و با توجه به متن پایان نامه ، واژه نامه انگلیسی به فارسی در یک جدول تهیه و بر اساس حروف الفبای انگلیسی مرتب می گردد.

* **چکیده انگلیسی**

در این صفحه ترجمه چکیده فارسی به زبان انگلیسی درج می گردد. فاصله ها همانند صفحه چکیده فارسی و فونت انگلیسی در تمام متن های انگلیسی Times New Roman تنظیم گردد.

|  |
| --- |
| **Abstract****Title of Your Thesis**By:**Student Name**abstract of your thesis**Keywords**: Write the key words of thesis here |

* **صفحه تاییدیه هیأت داوران به انگلیسی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IN THE NAME OF GOD****TITLE OF YOUR THESIS** BY**STUDENT NAME**THESISSUBMITTED TO PISHTAZAN INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (M.SC.)IN……………………..…………PISHTAZAN INSTITUTE OF HIGHER EDUCATIONSHIRAZISLAMIC REPUBLIC OF IRAN**EVALUATED AND APPROVED BY THE THESIS COMMITTEE AS: …**

|  |  |
| --- | --- |
| ……………………………….. | NAME FAMILY (Ph.D.), PROF. OF THE DEPT. OF COMPTER ENGINEERING |
| ……………………………….. | NAME FAMILY (Ph.D.), ASSOCIATE PROF. OF THE DEPT.OF NUCLEAR ENGINEERING |
| ………………………………. | NAME FAMILY (Ph.D.), ASSISTANT PROF. OF THE DEPT. OF EARTH SCIENCE |

Nov |

* جلد انگلیسی

|  |
| --- |
| **Pishtazan Institute of Higher Education****M.Sc. Thesis in** --------------------------**Title of your Thesis**By**Student Nmae**Supervised by**Dr. ---------**Advisor by**Dr. ---------**Nov |

 \*\*نویسنده ی پایان نامه باید در رعایت انشای صحیح کلمات، توجه و دقت کافی مبذول دارد. ترتیب قرارگیری مطالب پایان نامه لزوما باید طبق الگوی زیر تنظیم گردد:

* جلد فارسی
* صفحه سفید
* بسم اله...
* اظهارنامه
* صفحه فارسی تاییدیه هیأت داوران
* صفحه تقدیم
* صفحه سپاسگزاری
* صفحه چکیده
* فهرست مطالب
* فهرست اشکال و تصاویر
* فهرست جداول
* فصل های اصلی و متن پایان نامه
* منابع
* پیوست ها
* اختصارات
* واژه نامه فارسی به انگلیسی
* وازه نامه انگلیسی به فارسی
* چکیده انگلیسی
* صفحه تاییدیه هیأت داوران به انگلیسی
* صفحه سفید
* جلد انگلیسی

**نکات تکمیلی**

* حاشیه ی صفحه ها برای صفحات فرد، از سمت راست 4 سانتی متر، و از بالا، سمت چپ و پایین هر کدام 3 سانتی متر و برای صفحات زوج فاصله از سمت چپ 4 سانتی متر و از بالا، سمت چپ و پایین هر کدام 3 سانتی متر است. فاصله سطر ها در هر صفحه یک است.
* توجه گردد که هیچ یک از صفحات نباید کادر داشته باشد.
* اندازه ی رسمی کاغذ برای نگارش پایان نامه، کاغذ A4 می باشد و چاپ پایان نامه بایستی به صورت پشت و رو انجام گردد.
* متن پایان نامه با فونت نازنین 14 و عناوین با فونت BTitr 14 همراه با ذکر شماره فصل و شماره بخش ذکر گردند.
* در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، می توان در پاورقی توضیح آن ارائه گردد. توجه شود پاورقی فارسی در سمت راست و انگلیسی در سمت چپ تنظیم گردد.
* اولین صفحه ی شماره دار با شماره عددی در پایان نامه، صفحه ی مقدمه در متن اصلی است؛ صفحات قبل از مقدمه با حروف ابجد شماره گذاری می شود. شماره ی صفحات در پایین صفحه به صورت وسط چین درج می گردد. توجه شود صفحه های عنوان، تقدیم و سپاسگزاری شماره گذاری نمی شود و شماره گذاری از صفحه ی چکیده با حرف د شروع می گردد.

**نحوه ارائه ی پایان نامه و لوح فشرده به تحصیلات تکمیلی**

پس از دفاع از پایان نامه و انجام اصلاحات مورد نیاز، تأیید استاد راهنما و اعضای کمیته پایان نامه دانشجو مراحل ذیل را به ترتیب انجام می دهد:

* لوح فشرده باید شامل یک پوشه اصلی (Folder)باشد که با نام و نام خانوادگی دانشجو نام گذاری شود و این پوشه ی اصلی شامل دو پوشه ی دیگر با عنوان های زیر است:
1. پوشه ی **پایان نامه** حاوی فایل پایان نامه به صورت pdf و word می باشد. توجه گردد صفحه ی امضا باید اسکن شود و در محل خود قرار گیرد.
2. پوشه ی **چکیده** (abstract) که شامل 4 فایل می شود: چکیده فارسی و اانگلیسی با فرمت wordوpdfهرکدام در فایل های جداگانه.
3. پوشه مقاله حاوی فایل مقاله های چاپ شده دانشجو به صورت pdf می باشد.
* لوح فشرده قابل پرینت و جلد قاب بایستی مطابق فرمت تعیین شده در سایت چاپ گردد و به واحد تحصیلات تکمیلی تحویل گردد.
* دانشجویان کارشناسی ارشد باید لوح فشرده پایان نامه خود را به اساتید راهنما و یک نسخه از آن را به همراه داشتن فرم شماره 9 به بخش تحصیلات تکمیلی ارائه دهند.