

**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 مطالب  عنوان 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**  THESIS  SUBMITTED 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 EDUCATION  SHIRAZ  ISLAMIC 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.