



دانش گاه بزرگمهر قائنات

**دانشكده ...**

**در اينجا عنوان پاياننامه تايپ شود**

**پاياننامه براي دريافت درجه کارشناسي ارشد در رشته ...... گرايش ...........**

**اينجا نام دانشجو تايپ شود**

**استاد راهنما:**

**دکتر ....... )نام استاد يا استادان راهنما بدون بدون ذکر عناويني مانند آقا، خانم، جناب و ... اينجا ذکر شود(**

**استاد مشاور:**

**دکتر ....... )در صورتي که پايان نامه داراي استاد/استادان مشاور است، نام ايشان بدون ذکر عناويني مانند آقا، خانم، جناب و ... اينجا ذکر شود(**

**)در اين قسمت ماه دفاع به همراه سال آورده شود(**

**ارديبهشت 1403**

تصویر صورتجلسه دفاع که به صورت کامل مهر و امضا شده، در این صفحه قرار داده شود.

**شهوژپ جياتن دروم رد يونعم و يدام تيکلام قح**

 **دانشگاه بزرگمهر قائنات**

**اطلاعات دانشجو:**

**گرايش:**

**شماره دانشجويي: رشته:**

**نام و نام خانوادگي: اطلاعات تايپ شود دانشكده:**

**عنوان پاياننامه:**

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

**- حق نشر و تكثير پاياننامه/رساله و درآمدهاي حاصل از آن متعلق به دانشگاه ميباشد ولي حقوق معنوي پديدآورندگان محفوظ است.**

**- 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 )آدرس پژوهشگر به صورت دانشجو يا دانشآموختهي دانشگاه بزرگمهر قائنات قيد شود( و با تأييد استاد راهنماي اصلي و رعايت اخلاق علمي در لحاظ نمودن سهم اعضاي مشارکت کننده در راهنمايي يا انجام پژوهش صورت پذيرد. اين موضوع براي تمامي مقالاتي که قبل يا بعد از تاريخ دانشآموختگي منتشر ميگردد، لازمالاجرا است.**

**- ثبت اختراع، تدوين دانش فني، انتشار کتاب، توسعهي نرمافزار و يا آثار ويژه )از قبيل فيلم، عكس، نقاشي، نمايشنامه( حاصل**

**از نتايج پاياننامه/رساله بايد با مجوز کتبي معاونت پژوهشي و فناوري دانشگاه و لحاظ نمودن سهم دانشگاه صورت پذيرد.**

**تعهد دانشجو:**

**بدينوسيله متعهد ميشوم کليه نكات مذکور را در انتشار يافتهها و نتايج علمي مستخرج از پاياننامه/رساله خود رعايت نمايم. در صورت تخلف از آن، به دانشگاه وکالت و نمايندگي ميدهم تا نسبت به لغو امتياز اختراع، کتاب، دانش فني، اثر ويژه 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 ميکنم. همچنين تأييد مينمايم که کليه نتايج اين پاياننامه/رساله حاصل کار اينجانب و بدون هرگونه دخل و تصرف است و موارد نسخهبرداريشده از آثار ديگران را با ذکر کامل مشخصات منبع ذکر کردهام. درصورت اثبات خلاف مندرجات فوق، به تشخيص دانشگاه مطابق با ضوابط و مقررات حاکم )قانون حمايت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قانون ترجمه و تكثير کتب و نشريات و آثار صوتي، ضوابط و مقررات آموزشي، پژوهشي و انضباطي( با اينجانب رفتار خواهد شد. در ضمن، مسئوليت هرگونه پاسخگويي به اشخاص اعم از حقيقي و حقوقي و مراجع ذيصلاح )اعم از اداري و قضايي( به عهده اينجانب خواهد بود و دانشگاه هيچگونه مسئوليتي در اين خصوص نخواهد داشت.**

**نام و نام خانوادگي دانشجو: تاريخ و امضا**

**مجوز بهرهبرداري از نتايج توسط استاد راهنماي اصلي:**

**بهرهبرداري از اين پاياننامه در چهارچوب مقررات کتابخانه و با توجه به محدوديتي که توسططط اسططتاد راهنما اصططلي تعيين ميشود، بلامانع است:**

 **بهرهبرداري از اين پاياننامه/ رساله براي همگان بلامانع است.**

 **بهرهبرداري از اين پاياننامه/ رساله با اخذ مجوز از استاد راهنماي اصلي، بلامانع است.**

 **بهرهبرداري از اين پاياننامه/ رساله تا تاريخ .................................... ممنوع است.**

**نام و نام خانوادگي استاد راهنماي اصلي: تاريخ و امضا**

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

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

**)نكته: تشكر از داوران پايان نامه مرسوم نيست(!**

چکيدهی پایاننامه باید حاوی تعریف مختصرری ا مسرهله به راراه ارداا اصرلن بن باشرد. بريد باید روند کلن حل مسرهله را تررریک ک د و پد ا بن ارن نتایح حاصرل ا تح¤يک کر شرود. در متن چکيده، ا ارجاع به م ابع و اشراره به جداو و ناوداررا اجت اب شرود. در صرورت نيا به معرفن حو هی تح¤يک و مبانن تهوری بن، حداکثر در پاراگراا او ا چکيده ارائه شرود. ف¤ط به ارائه روش تح¤يک و نتایح نهاین و محوری بسر ده و ا ارائهی موضروتات و نتایح کلن اجت اب شرود. کلاات یا تباراتن که در این بخش توضيک داده منشود، باید کاملًا محوری و مرتبط با موضوع تح¤يک باش د. متن چکيده باید در قالب یک پاراگراا نوشرته شرود و حجن بن به راراه کلاات کليدی نباید به ريچ وجه ا یک صرفحه تجاو ک د. البته با نظر دانرکده، «چکيده مبسوط» منتواند جایگزین چکيده شود.

**واژههاي کليدي:** بين 3 تا 6 واژه یا تبارت کليدی که با ویرگو )،( ا رن جدا منشوند.

[**فصل :1 مقدمه ................................................................................................... 1**](#_bookmark0)

[**1˗1 درآمد .................................................................................................................... 2**](#_bookmark1)

[**2˗1 مشخصات ظاهري پايان نامه/رساله................................................................................. 2**](#_bookmark2)

[1 ˗ 2 ˗ 1 ˗ کاغذ و پری ت ....................................................................................................... 2](#_bookmark3)

[1 ˗ 2 ˗ 2 ˗ صحافن ............................................................................................................... 2](#_bookmark4)

[1 ˗ 2 ˗ 3 ˗ شکلها و ناوداررا.................................................................................................... 3](#_bookmark8)

[**3˗1 برخي نكات ضروري در نگارش پايان نامه.......................................................................... 3**](#_bookmark9)

[**فصل :2 عنوان فصل دوم ...................................................................................... 8**](#_bookmark12)

[**1˗2 تذکر مهم................................................................................................................ 9**](#_bookmark13)

[**2˗2 حاشيه صفحه ........................................................................................................... 9**](#_bookmark14)

[**3˗2 شماره گذاري صفحات ................................................................................................ 9**](#_bookmark15)

[**4˗2 متن اصلي ............................................................................................................... 9**](#_bookmark16)

[**5˗2 عناوين بخشها.......................................................................................................... 9**](#_bookmark17)

[**6˗2 پاورقي ................................................................................................................. 10**](#_bookmark18)

[**7˗2 شكل ها................................................................................................................ 10**](#_bookmark19)

[**8˗2 جدول ها .............................................................................................................. 11**](#_bookmark25)

[**9˗2 روابط رياضي .......................................................................................................... 11**](#_bookmark27)

[**10˗2 مراجع ................................................................................................................ 11**](#_bookmark28)

[**11˗2 واژه نامه ............................................................................................................. 12**](#_bookmark29)

[**12˗2 پيوست ها ........................................................................................................... 12**](#_bookmark30)

[**13˗2 چكيده انگليسي ................................................................................................... 12**](#_bookmark31)

[**فصل :3 عنوان فصل سوم ................................................................................... 13**](#_bookmark32)

[**1˗3 عنوان اصلي........................................................................................................... 14**](#_bookmark33)

[**2˗3 عنوان اصلي........................................................................................................... 14**](#_bookmark34)

[3 ˗ 2 ˗ 1 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 14](#_bookmark35)

[3 ˗ 2 ˗ 2 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 14](#_bookmark36)

[**فصل :4 نتايج و تفسير آنها ............................................................................... 16**](#_bookmark39)

[**1˗4 عنوان اصلي........................................................................................................... 17**](#_bookmark40)

[**2˗4 عنوان اصلي........................................................................................................... 17**](#_bookmark41)

[4 ˗ 2 ˗ 1 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 17](#_bookmark42)

[4 ˗ 2 ˗ 2 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 17](#_bookmark43)

[**فصل :5 جمعبندي و پيشنهادها........................................................................... 19**](#_bookmark46)

[**1˗5 عنوان اصلي........................................................................................................... 20**](#_bookmark47)

[**2˗5 عنوان اصلي........................................................................................................... 20**](#_bookmark48)

[5 ˗ 2 ˗ 1 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 20](#_bookmark49)

[5 ˗ 2 ˗ 2 ˗ ت وان ثانویه ....................................................................................................... 20](#_bookmark50)

[**مراجع ............................................................................................................. 22**](#_bookmark53)

[**پيوستها......................................................................................................... 24**](#_bookmark54)

[شکل (1-1) دانرگاه بزرگاهر قائ ات )شکل ناونه( 7............................................................................................](#_bookmark11)

[شکل (1-2) ناودار درصد نارضایتن افراد (PPD) بر حسب احساس حرارتن باک ان (PMV) 10............](#_bookmark20)

[شکل (1-3) مسجد جامع قاین ................................ 15.............................................................................................](#_bookmark38)

[شکل (1-4) برامگاه بو رجاهر قائ ن )شکل ناونه( ................................ 18.........................................................](#_bookmark45)

[شکل (1-5) قلعه کوه قائن )شکل ناونه( ................................ 21...........................................................................](#_bookmark52)

[جدو (1-1) رنگ جلد پایان نامه در دانرکده رای مختلف ................................ 3............................................](#_bookmark7)

[جدو (1-2) یک جدو ناونه ................................ 11.............................................................................................](#_bookmark26)

[جدو (1-3) جدو ناونه ................................ 14.....................................................................................................](#_bookmark37)

[جدو (1-4) جدو ناونه ................................ 17.....................................................................................................](#_bookmark44)

[جدو (1-5) جدو ناونه ................................ 20.....................................................................................................](#_bookmark51)

***a* (m/s)**

***F* (N)**

**شتاب نيرو**

**فصل :1**

**مقدمه**

**1˗1 درآمد**

ردا ا ت ظين و تدوین دبررتورالعال حاضررر، ارائه رار ااینرای لا م به م ظور ابرتانداردبرا ی نحوه تدوین پایاننامهرای کارشر ابرن ارشرد و ربرالهرای دکتری در دانررگاه بيرج د ابرت. این فایل با ابرتفاده ا نرم افزار مایکروبرافت بفيد ورد[1](#_bookmark5) نسررخه 2010 ت ظين شرده ابرت و با ابرتفاده ا این نرم افزار و نسرخهرای بالاتر بن قابل ابرتفاده ابرت. اگر چه توصريه منشرود که دانررجویان ا نرم افزار مذکور و فایل نگاشرت نامه حاضرر برای ت ظين نسرخه نهاین پایاننامه ابرتفاده ک د، ولن دانررجویانن که تلاقا د به نگارش پایان نامه خود با ابرررتفاده ا نرم افزار لاتکد[2](#_bookmark6) یا نرمافزاررای مررررابه رسرررت د نيز بایسرررتن دبتورالعال حاضر را در نرم افزاررای مذکور رتایت فرمای د.

تذکر: به م ظور ابتفاده ا فایل حاضر به ت وان الگوی بماده برای پایاننامه بایستن فونترای یر را نصب ناایيد:

B Nazanin

B Titr Lotus

Zar

این فونترا در فایل فررده موجود ابت. برای نصب فونترا باید بنرا را ا فایل فررده در پوشه Fonts

.ناایيد کين Control panel در

# 2˗1 مشخصات ظاهري پايان نامه/رساله

## 1 ˗ 2 ˗ 1 ˗ کاغذ و پرينت

کاغذ مورد ابرتفاده در پایان نامه به رنگ برفيد و ا ج د مرغوب با قطع A4 انتخاب شرود. متن نهاین پایاننامه باید به صورت بياه و بفيد و یک رو پری ت شود.

## 1 ˗ 2 ˗ 2 ˗ صحافي

نسرخه نهاین پایاننامه باید ضران رتایت مفاد این دبرتورالعال، پد ا تيیيد ابرتاد رار اا صرحافن شرود. تعداد نسرخهرای صرحافن شرده لا م برای پایاننامهرای کارشر ابرن ارشرد باید به تعداد ابراتيد رار اا و مراور و نيز تلاوه بر بن، دو جلد برای تحویل به کتابخانه مرکزی )یک جلد برای نگهداری و در کتابخانه

1 Microsoft Office Word

2 LaTex

و جلد دیگر برای اربرا به برا مان ابر اد و مدارل تلان کررور( باشرد که این تعداد تلاوه بر نسرخه یا نسرخهراین ابرت که دانررجو برای خود صرحافن منک د. دانررجو باید پيش ا اقدام به صرحافن پایاننامه، «کاربرگ تيیيد اصرلاحات پایان نامه» را به تيیيد ابراتيد رار اا، مدیر گروه و مسرهو پشورررن دانررکده بربراند. ران ين، پد ا صرحافن نسرخهرای پایان نامه، دانررجو بایسرتن «کاربرگ تحویل پایان نامه» را تکايل نااید و پد ا بن مراحل تسرویه حسراب را انجام درد. رنگ جلد برای پایاننامهرای تحصريلات تکايلن باید مطابک جدو یر باشد.

رنگ جلد پایان نامه در دانرکده رای مختلف

جدو (1˗1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| دانرکده – رنگ جلد | ردیف | دانرکده – رنگ جلد | ردیف |
| دانرکده کراور ی: ببز تيره | 6 | دانرکده ادبيات و تلوم انسانن: خاکستری | 1 |
| دانرررکده م ابع عبيعن و محيط یسررت: برربزروشن | 7 | دانرکده تلوم: قهوهای | 2 |
| دانرکده مه دبن: بورمهای | 8 | دانرکده تلوم تربيتن و روان ش ابن: ببن نفتن | 3 |
| دانرکده برق و کامييوتر: ن¤رهای | 9 | دانرکده تلوم ریاضن و بمار: تسلن | 4 |
| دانرکده ر ر: مرکن | 10 | دانرکده تلوم ور شن: رشکن | 5 |

روی جلد و پررت جلد نسرخه صرحافن شرده باید مررخصرات م درج در صرفحه جلد پایاننامه )مررخصرات فاربرن روی جلد و مررخصرات انگليسرن پایاننامه پررت جلد بن( تي اً به صرورت رکوب نگاشرته شرود. ران ين روی تطف نيز باید ت وان پایاننامه )یا در صررورت کابود جا، قسرراتن ا ت وان( به راراه نام دانرجو )بدون ت اوی ن مان د بقا، خانن، مه دس و (... و با ارائه به صورت رکوب درج شود.

## 1 ˗ 2 ˗ 3 ˗ شكلها و نمودارها

تا حد امکان باید ا به کار بردن شررکلرای رنگن خودداری شررود. ران ين شررکلرا و ناوداررا باید به گونهای ت ظين شوند که در کين بياه و بفيد کاملًا خوانا و واضک باش د.

# 3˗1 برخي نكات ضروري در نگارش پايان نامه

 پد ا ت اوین بخشرا ا قرار دادن رر گونه تلامت مثل دو ن¤طه، کاما و غيره خودداری گردد.

 اگر در بخر یک جاله، پرانتز و یا کروشهای ظارر شود، ن¤طه بن جاله بلافاصله پد ا پرانتز یا کروشه منبید.

 ن¤طهرا، ویرگو را و غيره به حرا قبل ا خود منچسب د و پد ا بنرا یک فاصله خالن لا م ابت.

 در تایپ متون فاربن حتااً ا ویرگو فاربن )،( ابتفاده شود. این ویرگو با ابتفاده ا Shift+T تایپ منشود. بر این اباس، لا م ابت تا ا به کار بردن ویرگو انگليسن (,) در متون فاربن ا عریک تایپ با کليدرای Shift+U حتااً اجت اب شود.

 پد ا تباراتن چون ”بيد“ ، ”به رر حا “ و غيره که او جاله ظارر منشود، ویرگو لا م ابت.

 بادگن و وضوح بيان مطالب در پایان نامه بسيار مهن ابت. به م ظور حفظ و حرابت ا بان فاربن باید تا حد امکان ا به کارگيری کلاات و اصطلاحات خارجن در متن پایان نامه اجت اب

گردد و ا معاد فاربن بنرا ابتفاده شود )مثا : ب مون به جای تست، روش به جای تک يک، فن بوری به جای تک ولوژی، بيري ه )یا حداکثر( به جای ماکزیان، کاي ه )یا حداقل( به جای مي يان، با وکار به جای مکانيزم، قيد و ب د به جای فيکسنر و .(... کلاات و اصطلاحات خارجن

را منتوان با ابتفاده ا حروا لاتين با قيد شااره به صورت پاورقن در صفحه مربوعه تایپ کرد.

 ا چ د بار پاورقن دادن برای یک ابن یا لغت در صفحات مختلف پایان نامه اجت اب شود.

 اندا ه و نوع قلن برای کليه پاورقنرا )و فاصله بطررای بنرا( راه جا یکسان باشد.

 دقت شود در ت وان بخشرا به ريچ وجه پاورقن داده نرود.

 در چکيده فاربن و انگليسن، ابتفاده ا پاورقن و نيز مرجع دادن مجا نيست.

 دقت شود که ت وان بخشرا و یر ت وانرا در انتهای صفحه )بطر بخر( نباش د، بلکه در بالای صفحه بعدی و پيش ا مطلب مربوط به خود درج شوند.

 پير هاد منشود رر فصل پایاننامه با یک م¤دمه شروع شود، البته لا م نيست کلاه ”م¤دمه“ در ابتدای فصل کر گردد.

 پارامتر، اعلاتات و تباراتن که به چ دین شکل قابل نوشتن رست د در کل متن پایاننامه به صورت یکسان نگاشته شود.

 ا جالات عولانن و نيز اظهارات گ گ و کلن پرريز شود.

 در کلااتن ا قبيل ”منشود“، ”برمنگردد“ و غيره نانتوان قساتن مثل ”من“ را بخر یک بطر و قسات بعدی، یع ن ”شود“ را او بطر بعدی نوشت. به تلاوه حروا اضافه نظير «به» بدون اتصا به کلاه بعدی تایپ منشوند. مان د «به صورت.» ران ين «من» بدون اتصا به کلاات متعاقب خود و با نين فاصله )ا عریک گرفتن رازمان کليد ctrl و shift و (2 تایپ منشود مان د «منگردد.»

 در به کار بردن کايترای فيزیکن دقت شود که کليه واحدرا در بيستن SI داده شود.

 حتااً دقت شود که واحد کايترا باید با حروا معاولن (regular) و کايترا با حروا مایل (*Italic*) نوشته شود. به ت وان مثا واحد «متر» به صورت m و کايت «جرم» به صورت *m*

نوشته منشود.

 بهتر ابت جهت گزارش کايترای تددی، م¤دار و واحد بن فاربن باش د، مثلا 120

مگاپابکا ، 50 ميلنمتر. در خصوص واحدراین مثل (psi) منتوان ا الفبای انگليسن ابتفاده کرد. دقت شود Psi و KN و Mpa اشتباه و psi و kN و MPa صحيک ابت.

 کليه اتداد متن پایان نامه به صورت فاربن تایپ گردد.

 اگر شکل یا جدولن ا مراجع دیگر کين شده ابت باید در انتهای ت وان بنرا مرجع به نحو

م ابب مورد ارجاع قرار گيرد.

 بهکليه شکلرا و جدو رای ارائه شده در متن، باید حداقل یک بار در متنپایاننامه اشاره شود. ارجاع به شکل، جدو یا رابطه لزوماً باید با کر شااره بن باشد. ا اشاره به شکل، جدو یا رابطه با جالاتن مان د «جدو یر»، «شکل بالا»، «رابطه مذکور» و ... اجت اب شود.

 اگر در ت اوین شکلرا و جدو را به مرجع یا مراجعن اشاره شده باشد، لا م نيست کروشه و مرجع در بخش فهربت شکلرا یا فهربت جدو را کر شود.

 شکلرا و جدو را باید دارای شااره شکل )تابع شااره فصل( باش د. به دنبا شااره شکل یا جدو ، توضيک م ابب با بن کر منشود. ضا اً اگر چ د شکل دارای یک شااره باش د، با برچسب فاربن م ابب به صورت الف، ب، ج و ... باید مرخص شوند.

 بعن شود بلافاصه پد ا ارجاع به شکل یا جدو ، شکل یا جدو مربوعه درج شود )به چ د صفحه بعد م ت¤ل نرود.( برای رر شکل یا جدو بحث م اببن بورده شود و ابت باط مطالب شکل و جدو به خوان ده واگذار نگردد.

 حتااً پير هادرای م ابب برای ادامه کار کر شوند. ن¤طه قوت پایاننامه و ن¤طه شروع پشورش- رای بعدی راين پير هادات تلان منباش د.

 در گزارش وقایع ا چ د بانن )ترکيب گذشته، حا ، بی ده( پرريز شود. بعن شود راواره ا یک بان )گذشته( و به صورت مجهو ابتفاده گردد. مثلا: ب مون در دمای م فن 20 درجه بلسيوس انجام و بطک شکست ناونه برربن شد. نتایح گویای این موضوع ابت که ... )ب ابراین

جاله یر اشتباه ابت و نباید ابتفاده شود: ما تح¤يک کردین و دریافتين رفتار مکانيکن ماده تابع درجه حرارت ابت.(

 برای ابامن جاع غير جاندار )در ن¤ش فاتل( جهت رتایت یک واختن در تاام متن، راه جا ا فعل مفرد و یا راه جا ا فعل جاع ابتفاده شود.

 جهت بش این با دبتور نگارش فاربن )به صورت صحيک( و نحوه ابتفاده صحيک ا قواتد ن¤طه- گذاری[1،](#_bookmark10) مطالعه کتب دبتور نگارش توصيه منشود.

 امرو ه در بسياری ا گرایشرای تخصصن، لغتنامهرای م اببن )یا کتب مرجع ش اخته شده( موجود ابت. ب ابراین بعن شود در ترجاه لغات انگليسن با ابتفاده ا این لغتنامهرا ا معاد - رای ش اخته شده و یا ترجيحاً معاد رای مصوب در «فرر گستان بان و ادب فاربن» ابتفاده شود. ا خود ترجاهای و ابتفاده ا معاد رای ببک و بنمع ن به بلي¤ه خود پرريز ک يد. ران ين در تاام متن ا یک معاد فاربن ابتفاده ک يد.

1 punctuation

 بعن ک يد متن پایاننامه را خود تایپ ک يد )تایپ موضوع تلان توبط دیگران که نا بش ا با موضوع رست د، منتواند م جر به اشتبارات یادی شود. ضان ای که تایييسترا اصولًا جهت افزایش برتت، ا تایپ ن¤طه، ویرگو ، پرانتز و .... خودداری منک د.( توجه ناایيد اولين نسخه تایين پایاننامه، قطعاً بخرین نسخه بن نيست. حداقل به بار ک تر دربتن متن روی صفحه ناایش و دو بار ک تر چک پری ت لا م ابت. توصيه منشود حتاا متن پایاننامه شاا توبط یکن ا دوبتان یا یکن ا اتضا خانواده به دقت مطالعه شود و ایرادات بن یادداشت و اصلاح گردد. ضا اً لا م ابت تا پد ا اتاام تایپ پایاننامه، مطاب¤ت شااره صفحات در فهربت م درجات با صفحهای که ت وان مربوعه )یا شکل یا جدو ( در بن بمده ابت، ک تر شود.

 جهت جلوگيری ا دوباره کاری، ريچ گاه بدون اجا ه ابتاد رار اا اقدام به صحافن پایان نامه نک يد. ران ين، ا تغيير ت وان پایاننامه به دلخواه خود در حين مراحل تهيه پایاننامه اکيداً خودداری ناایيد.

 در نهایت با رتایت کليه نکات گفته شده، پایاننامه شاا مثالن ا یک ب د تلان خوارد بود که ار ش نگهداری در کتابخانه و ابتفاده توبط بایر مح¤¤ان را خوارد داشت.



دانرگاه بزرگاهر قائ ات )شکل ناونه(

شکل (1˗1)

**فصل :2**

**عنوان فصل دوم**

**1˗2 تذکر مهم**

فایلن که در اختيار شرراا قرار گرفته ابررت، یک الگوی بماده (template) برای ت ظين متن پایاننامه به شرراار منرود. به بيان دیگر، کليه ت ظياات لا م برای تایپ متن پایان نامه در راين فایل اتاا شررده ابرت. بر این ابراس، دانررجویان منتوان د مسرت¤يااً ا فایل حاضرر )بدون نيا به اتاا ت ظياات کر شده در این دبتورالعال( جهت تایپ و بمادهبا ی متن پایاننامه خود ابتفاده ک د. با این حا ، موارد مربوط به نحوه تایپ مطالب پایاننامه جهت اعلاع تلاقهم دان به قرار یر ابت.

**2˗2 حاشيه صفحه**

صرفحه باید در حالت A4 ت ظين شرود. م¤دار حاشريه صرفحه باید ا برات رابرت 30 ميلنمتر و ا پایين، بالا و چپ 25 ميلنمتر در نظر گرفته شود.

# 3˗2 شماره گذاري صفحات

صرفحهرای فرم داخل جلد و بسرن ا…الرحان الرحين، شراارهگذاری نانشروند. صرفحهرای بعدی به ترتيب با حروا ابجد )الف، ب، ج، د، ه، (… شراارهگذاری منشروند. شراارهگذاری با تدد ا فصرل او شرروع شرده و تا انتهای پایان نامه )پيوبرترا( ادامه خوارد داشرت. عری¤ه شراارهگذاری نيز به صرورتن خوارد بود که اتداد در قسات وبط و پایين رر صفحه قرار خوارد گرفت.

**4˗2 متن اصلي**

متن اصلن باید با فونت Nazanin B و اندا ه 14 )معاولن یا (regular تایپ شود. ضان ای که برای تایپ کلاات انگليسن در متن اصلن باید ا فونت Roman New Times و اندا ه 12 )معاولن یا (regular ابتفاده شود. ران ين، پاراگراارای متن اصلن باید به صورت رابت به چپ و Justified ت ظين شود. ران ين، فاصله خطوط باید به صورت 1.2 Multiple ت ظين شود.

# 5˗2 عناوين بخشها

ت اوین بخشرا )مثل (2**˗**1 با فونت Nazanin B و اندا ه 18 به صورت تيره (Bold) تایپ شود و یر

بخشرا )مثل (1-2-1 باید با فونت Nazanin B و اندا ه 16 به صورت تيره (Bold) تایپ شود. ران ين، فاصله (Spacing) برای ت اوین باید به صورت 18pt Before و 6pt After تعریف شود.

**6˗2 پاورقي**

به م ظور توضيک برخن واژگان، بيان معاد انگليسن در واژهرای ترجاه شده و چ د پهلو، توضيک کلاات مخفف و نيز بيان فرم نوشتاری انگليسن ابامن افراد خارجن )به م ظور کاک به تلفظ صحيک( ا پاورقن[1](#_bookmark21) ابتفاده منشود. مثل دیدیر[2،](#_bookmark22) لو[3،](#_bookmark23) [4](#_bookmark24)PMV . اندا ه فونت پاورقن فاربن باید 10 و پاورقن انگليسن باید 8 باشد.

**7˗2 شكل ها**

شرکلرا باید تا حد امکان به صرورت برياه و برفيد و واضرک ت ظين شرود. ران ين ت وان شرکلرا باید به صرورت وبرط چين و با فونت Nazanin B با اندا ه 12 و Regular تایپ شرود. دقت شرود که محوررای تاودی و اف¤ن دارای برچسرب و واحد م ابرب باشر د. ران ين باید اتداد روی محوررا به اندا ه کافن بزرگ و خوانا باشررد. بين کليه شررکلرا، جدو را، فرمو را و متن پایاننامه در قسررات پائين و بالای شکل یا جدو یک بطر خالن لا م ابت ولن بين ت اوین شکلرا یا جدو را با خود شکلرا و جدو را بطر خالن لا م نيست. در ادامه ناونهای ا یک شکل مورد تيیيد بمده ابت.

**100**

**80**

**60**

**PPD**

**40**

**20**

**0**

**-2 -1.5 -1 -0.5 0 0.5 1 1.5 2**

**PMV**

شکل (1˗2) ناودار درصد نارضایتن افراد (PPD) بر حسب احساس حرارتن باک ان (PMV)

1. footnote
2. De Dear
3. Luo
4. Predicted Mean Vote

**8˗2 جدول ها**

ت وان جدو را باید به صورت وبط چين و با فونت Nazanin B با اندا ه 12 و Regular در بالای جدو تایپ شود. فونت مطالب داخل جدو نيز با فونت ت وان جدو راخوانن دارد. شایان کر ابت که متن و اتداد داخل جدو باید فاربن باشد و جدو ا رابت به چپ خوانده شود. در ادامه ناونهای ا یک جدو مورد تيیيد بمده ابت.

یک جدو ناونه

جدو (1˗2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| بيري ه دما | کاي ه دما | *c* | *b* | *a* |
| 12/8 | 1/3 | 2/0775 | 0/1865 | -0/9525 | ب¤ف گرم |
| 16/8 | 7/2 | 1/5847 | 0/0163 | -0/1056 | ب¤ف برد |
| 17/0 | 6/5 | 1/9469 | 0/0189 | -1/2568 | دیوار برد |

∞

𝑛𝜋𝑥

**9˗2 روابط رياضي**

ناونهای ا تایپ صحيک برای روابط ریاضن در یر بمده ابت:

𝑛𝜋𝑥

𝑓(𝑥) = 𝑎0 + ∑ (𝑎𝑛 cos

𝑛=1

𝐿 + 𝑏𝑛 sin 𝐿 )

(1-2)

و ران ين،

d𝑇

𝑚 𝐶 = 𝐸̇

− 𝐸̇

(2-2)

𝑠𝑦𝑠

d𝑡

in out

**10˗2 مراجع**

به م ظور راگون شدن نحوه ارجاتات در برابر متن پایاننامه، توصيه منشود که ا نرمافزاررای ارجاع

درن مان د EndNote ابرتفاده شرود. ران ين، قالب انتخابن (Style) برای ارجاتات در نرمافزار مذکور،

باید مطابک قالب تصرویب شرده توبرط دانررکده ت ظين گردد. بر این ابراس، قالب مصروب برای ارجاتات

در دانررکدهرای مه دبرن و مه دبرن برق و کامييوتر، مطابک شريوه IEEE و برای برایر دانررکدهرا

مطابک با شريوه APA ابرت. مراجع باید پد ا بخرین فصرل پایاننامه و پيش ا پيوبرترا قرار گيرد. فونت مراجع فاربرن Nazanin B با اندا ه 14 به صرورت معاولن (Regular) و فونت مراجع انگليسرن Roman New Times با اندا ه 12 به صورت معاولن (Regular) ابت.

تذکر: عبک اصو اخلاق تلان، باید ا ارجاع به مراجعن که ندیدهاید )یا در اختيار ندارید( اکيداً خودداری ناایيد.

**11˗2 واژه نامه**

اگر در نوشررته اصررطلاحات خارجن به ویشه اصررطلاحات ف ن به کاررفته که ماکن ابررت برای خوان ده تا گن داشرته باشرد، معاولًا معاد خارجن بنرا به صرورت پاورقن در پائين صرفحهرا منبید. گاه نگارنده لا م منداند این اصررطلاحات را یکجا در انتهای متن )در قالب واژهنامه( نيز بياورد. واژهنامه به صررورت الفباین ت ظين منشرود و اصرطلاحات خارجن ا برات چپ و معاد رای فاربرن بنرا در راان برطرا بات رابت نوشته شود.

**12˗2 پيوست ها**

ردا ا به کاربردن پيوبرترا، درل بهتر موضروع پایاننامه ابرت که بوردن بنرا در متن اصرلن منتواند ایجاد گسرسرتگن نااید. پيوبرترا معاولًا حاوی جدو رای بماری، تصراویر، ن¤ررهرا، فرمرا، یا اعلاتات مرابهن ابت که در متن اصلن به گونهای به بنرا اشاره شده ابت.

**13˗2 چكيده انگليسي**

برای تاام پایاننامهرای تحصيلات تکايلن، نوشتن چکيده انگليسن ضروری ابت. متن چکيده انگليسن و فاربرن به لحا محتوا بایسرتن با یکدیگر مطاب¤ت داشرته باشر د. بيان واژهرای کليدی انگليسرن نيز ضروری ابت.

**فصل :3**

**عنوان فصل سوم**

**1˗3 عنوان اصلي**

متن ......

**2˗3 عنوان اصلي**

## 3 ˗ 2 ˗ 1 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

## 3 ˗ 2 ˗ 2 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

جدو ناونه

جدو (1˗3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| بيري ه دما | کاي ه دما | *c* | *b* | *a* |
| 12/8 | 1/3 | 2/0775 | 0/1865 | -0/9525 | ب¤ف گرم |
| 16/8 | 7/2 | 1/5847 | 0/0163 | -0/1056 | ب¤ف برد |
| 17/0 | 6/5 | 1/9469 | 0/0189 | -1/2568 | دیوار برد |

متن ....

∞

𝑛𝜋𝑥

ناونهای ا تایپ صحيک برای روابط ریاضن در یر بمده ابت:

𝑛𝜋𝑥

𝑓(𝑥) = 𝑎0 + ∑ (𝑎𝑛 cos

𝑛=1

𝐿 + 𝑏𝑛 sin 𝐿 )

(1-3)

و ران ين،

d𝑇

𝑚 𝐶 = 𝐸̇

− 𝐸̇

(2-3)

𝑠𝑦𝑠

d𝑡

in out



مسجد جامع قاین )شکل ناونه(

شکل (1˗3)

متن ... متن ...

**فصل :4**

**نتايج و تفسير آنها**

**1˗4 عنوان اصلي**

متن ......

**2˗4 عنوان اصلي**

## 4 ˗ 2 ˗ 1 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

## 4 ˗ 2 ˗ 2 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

جدو ناونه

جدو (1˗4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| بيري ه دما | کاي ه دما | *c* | *b* | *a* |
| 12/8 | 1/3 | 2/0775 | 0/1865 | -0/9525 | ب¤ف گرم |
| 16/8 | 7/2 | 1/5847 | 0/0163 | -0/1056 | ب¤ف برد |
| 17/0 | 6/5 | 1/9469 | 0/0189 | -1/2568 | دیوار برد |

متن ....

∞

𝑛𝜋𝑥

ناونهای ا تایپ صحيک برای روابط ریاضن در یر بمده ابت:

𝑛𝜋𝑥

𝑓(𝑥) = 𝑎0 + ∑ (𝑎𝑛 cos

𝑛=1

𝐿 + 𝑏𝑛 sin 𝐿 )

(1-4)

و ران ين،

d𝑇

𝑚 𝐶 = 𝐸̇

− 𝐸̇

(2-4)

𝑠𝑦𝑠

d𝑡

in out



برامگاه بو رجاهر قائ ن )شکل ناونه(

شکل (1˗4)

متن ... متن ...

**فصل :5**

**جمعبندي و پيشنهادها**

**1˗5 عنوان اصلي**

متن ......

**2˗5 عنوان اصلي**

## 5 ˗ 2 ˗ 1 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

## 5 ˗ 2 ˗ 2 ˗ عنوان ثانويه

متن .....

جدو ناونه

جدو (1˗5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| بيري ه دما | کاي ه دما | *c* | *b* | *a* |
| 12/8 | 1/3 | 2/0775 | 0/1865 | -0/9525 | ب¤ف گرم |
| 16/8 | 7/2 | 1/5847 | 0/0163 | -0/1056 | ب¤ف برد |
| 17/0 | 6/5 | 1/9469 | 0/0189 | -1/2568 | دیوار برد |

متن ....

∞

𝑛𝜋𝑥

ناونهای ا تایپ صحيک برای روابط ریاضن در یر بمده ابت:

𝑛𝜋𝑥

𝑓(𝑥) = 𝑎0 + ∑ (𝑎𝑛 cos

𝑛=1

𝐿 + 𝑏𝑛 sin 𝐿 )

(1-5)

و ران ين،

d𝑇

𝑚 𝐶 = 𝐸̇

− 𝐸̇

(2-5)

𝑠𝑦𝑠

d𝑡

in out



قلعه کوه قائن )شکل ناونه(

شکل (1˗5)

متن ... متن ...

**مراجع**

**دوش پيات همانناياپ ناونع اجنيا رد**

## مراجع )توجه: براي آشنايي کامل با نحوه مرجع دهي APA يا IEEE به فايلهاي پيوست مراجعه کنيد. مراجع زير به عنوان نمونه بر اساس نحوه مرجع نويسي IEEE تنظيم شده است. با اين وجود اکيدا توصيه ميشود تا به منظور يكدست شدن مرجع دهي از نرم افزارهاي تخصصي مانند EndNote استفاده نماييد. نرم افزار EndNote قابليت ايجاد فرمت مراجع بر اساس نحوه مرجع نويسي IEEE را دارد.( ذکر DOI تمامي مراجع در انتهاي مرجع الزامي است.

**عجارم**

1. A. Asadi, S. M. Malek Jafarian, and A. R. Teymourtash, “Experimental Study of Stable Circular Hydraulic Jumps,” *Fluid Dynamics*, vol. 55, no. 4, pp. 477–487, Jul. 2020, doi: <https://doi.org/10.1134/s0015462820040035>**.**
2. M. Fan, S. Shao, H. Wang, and Y. Lu, "Numerical analysis of hydrogen-oxygen hydrothermal combustion: Laminar counterflow diffusion flames," *International Journal of Hydrogen Energy,* vol. 49,

pp. 278-292, 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.214>.

1. P. Kumar and A. Kumar, "Effects of fuel Lewis number on self-propagating flame spread over thin solid fuels in microgravity," *Combustion and Flame,* vol. 219, pp. 293-311, 2020, doi: <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2020.05.021>.
2. A. Potnis, V. R. Unni, H. G. Im, and A. Saha, "Extinction of non-equidiffusive premixed flames with oscillating strain rates," *Combustion and Flame,* vol. 234, p. 111617, 2021, doi: <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2021.111617>.
3. R. L. Soares-Júnior and A. J. Leiroz, "A numerical study on preferential diffusion effects in coflowing laminar reacting jets," *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering,* vol. 44, no. 1, p. 12, 2022, doi: <https://doi.org/10.1007/s40430-021-03309-6>.
4. D. Bhatt and S. Chakravarthy, "Nonlinear Flame Dynamics for Laminar Flame in a Co-flow Mixing Layer with Widely Varying Premixedness: Preferential Diffusion and Stoichiometry Effects," *Combustion Science and Technology,* vol. 194, no. 7, pp. 1321-1339, 2022, doi: https://doi.org/10.1080/00102202.2020.1811699

**پيوستها**

**دوش پيات همانناياپ ناونع اجنيا رد**

## پيوست الف

**اهتسويپ**

**Abstract:**

Abstract …

**Keywords:**



**Bozorgmehr University of Qaenat**

**……. Department (or School of** **)**

**Type the Thesis Title here**

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

**Type the Student Name here**

**Supervisor: Dr. -------------**

**Dr. -------------**

**Advisor: Dr. -------------**

**Dr. -------------**

**April 2024**