

واحد بجنورد

دانشکده مهندسی

(یک فاصله)

پایان نامه کارشناسی رشته مهندسی برق -

(یک فاصله)

(یک فاصله)

موضوع:

عنوان پایان نامه با قلم زر ۲۴ سیاه و

حروف انگلیسی با قلم Time New

Roman 22 Bold

(یک فاصله)

ستاد راهنما:

دکتر (مهندس)

(یک فاصله)

نگارش:

.....

سال تحصیلی: ۱۳۸۳

آیین‌نامه نحوه نگارش و تدوین پایان‌نامه‌های کارشناسی در دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد بجنورد

این آیین‌نامه با برنامه Word Office نوشته شده است و قطع رساله A4 در نظر گرفته شده است.

مشخصات روی جلد پایان‌نامه

- ۱) دانشجویان باید مطابق الگوی صفحه قبل، روی جلد پایان‌نامه را تکمیل و با رنگ طلایی زرکوب نمایند.
- ۲) جلد پایان‌نامه باید از نوع گالینکور با رنگ قهوه‌ای برای گرایش قدرت و آبی تیره برای گرایش الکترونیک باشد.
- ۳) تمام مندرجات روی جلد باید کاملاً در وسط باشد.
- ۴) رعایت فاصله‌ها و قلم‌های مورد استفاده به قرار زیر الزامی است.
قلم واحد، دانشکده، پایان‌نامه، موضوع، استاد راهنما و نگارش، لوتوس سیاه ۲۰ است.
قلم سال تحصیلی لوتوس ۱۸ سیاه است.
اندازه آرم دانشگاه ۲/۵ در ۴/۵ است.

توضیحات پیرامون صفحات داخلی

ب- صفحات فرعی

- ۱) شماره صفحات فرعی بصورت (الف-ب-ج-...) است که باید ۱/۵ سانتیمتر بالاتر از پایین صفحه و در وسط صفحه باشد.
- ۲) اولین صفحه پس از جلد و صفحه سفید (آستر بدرقه)، کلیه مندرجات روی جلد، با همان ترتیب و قلمها باشد (صفحه الف).
- ۳) صفحه (ب)، صفحه سپاسگزاری است. تیترا سپاسگزاری ۹/۵ سانتیمتر پایین‌تر از بالای صفحه و در وسط و با قلم ۲۰ زر سیاه باشد.
- ۴) صفحه (ج)، صفحه "تقدیم به" می‌باشد. این صفحه مانند صفحه (ب) است.
- ۵) صفحه بعدی به فهرست مطالب اختصاص دارد. فاصله تیترا "فهرست" نسبت به بالای صفحه ۱۰ سانتیمتر است و در وسط قرار دارد و با قلم زر ۱۴ سیاه نوشته می‌شود. یک سانتیمتر پایین‌تر، یا زر سیاه ۱۲، کلمات "عنوان" و "صفحه" نوشته شود. فاصله عنوان تا سمت راست ۳ سانتیمتر و فاصله صفحه تا سمت راست ۱۸ سانتیمتر باشد. ۰/۵ سانتیمتر پایین‌تر از عنوان، با قلم ۱۴ لوتوس، شماره صفحات و عناوین نوشته شود.
فهرست شامل، چکیده، مقدمه، فصلها و بخشهای مختلف می‌باشد. مثلاً:

۱- فصل اول

۱-۱- بخش اول از فصل اول

۱-۲- بخش دوم از فصل اول

۱-۲-۱- زیر بخش اول از بخش دوم فصل اول

فهرست

| صفحه | عنوان |
|------|--------------------------|
| (ز) | فهرست علائم |
| (۱) | چکیده |
| (۲) | فصل اول: پیشگفتار |
| (۳) | ۱-۱- مقدمه |
| (۴) | ۲-۱- شرح مختصری بر رساله |

توضیحات پیرامون صفحات اصلی

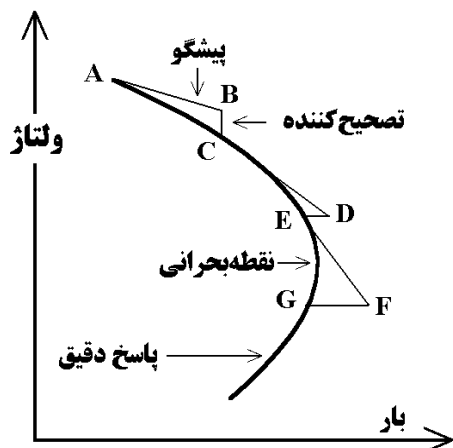
توالی صفحات اصلی پایان‌نامه بر اساس طرح پیشنهادی زیر تنظیم گردد:
- خلاصه فارسی پایان‌نامه (اولین صفحه که با شماره ۱ مشخص می‌شود و حداکثر در دو صفحه با لوتوس ۱۲ سیاه نوشته می‌شود)
- فصل اول: پیشگفتار، مروری بر تحقیقات گذشته
- فصل دوم: روش تحقیق، ارائه راه حل
- فصل سوم: نتایج تحقیق
- فصل چهارم: بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادات
- پیوست (ضمیمه)
- مراجع (منابع)
- خلاصه انگلیسی (عیناً برگردان خلاصه فارسی و در آخرین صفحه قرار گیرد)

تذکرات مهم:

- ۱- صفحات اصلی باید بصورت ساده و بدون استفاده از کادر و یا سرصفحه باشند. طول هر سطر 16cm و فاصله سرها از یکدیگر 1cm در نظر گرفته شود. متن آن با قلم لوتوس ۱۴ نازک باشد. فاصله هر سطر از سمت راست 3cm، از سمت چپ 2cm باشد. فاصله اولین سطر از بالای صفحه 3cm و فاصله آخرین سطر از پایین صفحه 2.5cm باشد. فاصله شماره صفحه تا پایین صفحه 1.5cm باشد و در وسط قرار گیرد.
- ۲- به هیچ عنوان از کلمات انگلیسی در متن فارسی استفاده نشود. به جای آن از ترجمه فارسی و یا برگردان فارسی استفاده شود و اصل کلمه بصورت زیر نویس در پایین صفحه آورده شود (فقط برای دفعه اول) - مثلاً سیستم قدرت^۱
- ۳- به هیچ عنوان متن کامل یک مقاله فارسی و یا انگلیسی در پایان‌نامه ضمیمه نشود.
- ۴- فاصله تیر هر فصل با بخش قبلی یک سانتیمتر (یک خط) باشد و با لوتوس ۱۴ سیاه نوشته شود.
- ۵- تمام شکلها و جداول داخل متن شماره داشته و در متن به آنها اشاره شده باشد. قلم استفاده شده لوتوس سیاه ۱۲ باشد. عنوان شکل در زیر

¹ Power System (Time New Roman 10)

شکل و در وسط آن قرار بگیرد و عنوان جدول در بالای آن و در وسط آن باشد. شماره شکلها و جداول بصورت مثلاً ۵-۴ نوشته شود. (این شماره یعنی شکل ۵ در فصل ۴) - جداول باید تایپ شده باشند و شکلها از متن اصلی اسکن شده و در متن قرار داده شوند. کیفیت شکلها نباید در کپی گرفته شده کم باشد. قبل و بعد از شکلها و جداول باید يك سانتیمتر (يك خط) فاصله باشد. مثلاً:



شکل (۲-۳) - يك توالي از روند محاسبات در تحلیل پخش بار تداومي [65]

جدول (۱-۴) - پارامترهاي سیستم ۴ ژنراتور [6]

| D(p.u) | M(p.u.) | X _d (p.u) | ژنراتور |
|--------|---------|----------------------|---------|
| 0.2 | 100 | 0.004 | ۱ |
| 0.003 | 1.5 | 1.0 | ۲ |
| 0.006 | 3.0 | 0.5 | ۳ |

۶- تمام روابط و فرمولها شماره داشته باشند. شماره در سمت راست و فرمول در سمت چپ کاغذ قرار داشته باشد. شماره فرمولها بصورت (۵-۴) نوشته شود و در متن به آنها اشاره شود. (این شماره یعنی رابطه ۵ در فصل ۴) تمام روابط باید تایپ شده باشند. قبل و بعد از فرمولها باید يك سانتیمتر (يك خط) فاصله باشد.

$$\int_{\delta^0}^{\delta^m} P_a(\delta) = 0 \quad , \quad P_a = P_m - x \sin(\delta) \quad \text{-۷} \quad (۵-۴)$$

۸ هنگام نوشتن فهرست منابع به مسائل زیر توجه شود:

الف- ترتیب نوشتن منابع به ترتیب حروف الفبا باشد.

ب- هر يك از منابع باید به ترتیب زیر نوشته شود:

۱- نام فامیل نویسنده، ۲- نام کوچک نویسنده، ۳- عنوان کتاب یا مقاله، ۴- نام ناشر یا مجله، ۵- شماره مجله، ۶- صفحاتی که مورد نظر است، ۷- سال انتشار

به مثالهاي زير توجه كنيد:

[1] مدير شانه‌چي، محمد حسن، "كاربرد روش تابع انرژي براي تشخيص فروپاشي ولتاژ"، سيزدهمين كنفرانس بين‌المللي برق، صص ۷۷۷-۷۷۲، ۱۳۷۷.

[2] مدير شانه‌چي، محمد حسن؛ واحدي، ابراهيم، "روش سريع و دقيق براي تعيين ATC با در نظر گرفتن پايداري ولتاژ"، مجله علمي پژوهشي برق، دوره ۳۵، شماره مقاله ۸۰/۵۳، صص ۶۸-۵۶، ۱۳۸۱.

[3] كاظمي، احد؛ جديد، شهرام؛ شايانفر، حيدرعلي، بررسي سيستمهاي قدرت، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ايران، ۱۳۸۰.