

نحوه تدوین و نگارش پایان نامه

1- بخش ها و ترتیب آنها

پایان نامه کارشناسی الکترونیک باید حاوی بخشهای نامبرده ذیل، به ترتیب ذکر شده باشد:

- صفحه اول سفید
- صفحه دوم بسم الله
- صفحه سوم مشخصات **پایان نامه** (شامل عنوان، نام دانشجویان، نام استاد راهنما، نیمسال دفاع پروژه)
- صفحه چهارم تاییدیه گروه برق
- صفحه پنجم اهدا (اختیاری)
- صفحه ششم تقدیر و تشکر (اختیاری)
- صفحه هفتم چکیده فارسی (حداکثر 300 واژه)
- صفحه هشتم فهرست مطالب (شامل عناوین اصلی و فرعی فصل ها)
- متن اصلی (حدود 80 صفحه)
- ضمائم: شامل جداول، نمودارها و کلیه ارجاعات
- منابع و مآخذ

2- شیوه نگارش

نگارش پایان نامه باید با نرم افزار Word و با قلم فارسی B-NAZANIN اندازه قلم 13 (برای متن عادی) و یک یا 2 اندازه بزرگتر برای تیترا مطالب و قلم انگلیسی Times New Roman با دو فونت کوچکتر از فونت فارسی باشد که در هر صفحه حداکثر 24 سطری حدود 300 کلمه را دربرگیرد. نوع قلم مورد استفاده در تمامی متن یکسان باشد.

3- کاغذ و چاپ

کلیه قسمتهای پایان نامه باید روی کاغذ سفید مرغوب با ابعاد $21 \times 29/7$ سانتیمتر (کاغذ A4) ماشین نویسی شود. در صورت وجود نقشه ها و نمودارهای بزرگتر از کاغذ A4، حداکثر روی کاغذ A3 و با تاشدگی مناسب در مجموعه پایان نامه قرارگیرد.

4- فاصله گذاری و حاشیه بندی

فاصله سطرها در تمامی پایان نامه برابر 1 سانتیمتر است، اما فاصله سطرها در چکیده برابر $1/5$ سانتیمتر می باشد. حاشیه سمت راست و بالا مساوی $3/5$ سانتیمتر و حاشیه سمت چپ و پایین برابر $2/5$ سانتیمتر می باشد. این حاشیه باید در سرتاسر پایان نامه رعایت شود. در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل ها یا جدول ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه باشد، با کوچک کردن آنها و یا با استفاده از کاغذ A3 تاخورده، حاشیه رعایت گردد.

5- جدول ها و شکل ها

تمامی شکل ها (تصاویر، نمودارها، منحنی ها) و جدول ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند؛ به گونه ای که کپی تهیه شده از آنها از وضوح کافی برخوردار باشد. تصویرها، نمودارها و منحنی ها، شکل نامیده می شوند. تمامی شکل ها و جدول ها باید به ترتیب حضور در هر فصل به نحو مناسب شماره گذاری شوند. عنوان جداول در بالای آنها و عنوان شکلها در زیر آنها ذکر می گردد. چنانچه جدول یا شکلی از مرجعی آورده شود، مرجع در عنوان جدول یا شکل ذکر می گردد. همچنین لازم است به کلیه شکلها و جدول ها، در متن ارجاع داده شود.

6- پی نویس

در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح رامی توان به صورت زیرنویس در همان صفحه ارائه نمود. در این صورت، عبارت یا واژه توسط شماره ای - که به صورت کوچک در بالا و سمت چپ آن تایپ می شود - مشخص شده و در زیرنویس توضیح مربوط به آن شماره داده می شود.

7- درج کلمات خارجی در متن فارسی

در صورت ممکن همه نامهای خارجی در متن به خط فارسی و در پانویس به زبان اصلی نوشته می شود.

8- روابط ریاضی و فرمولها

روابط ریاضی و فرمول ها نیز می بایست به صورت تایپ شده و مناسب در داخل متن ارائه گردند.

9- نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع و مآخذ

لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد اشاره شود؛ ارجاع مناسب به منابع، مطابق یکی از روش‌های استاندارد بین‌المللی با نظر استاد راهنما خواهد بود.

10- مشخصات جلد پایان‌نامه

دانشجو پس از تأیید استاد راهنما، باید نسبت به صحافی پایان‌نامه خود اقدام نماید. جلد از نوع گالینگور می‌باشد. رنگ جلد برای پایان‌نامه‌ها کارشناسی الکترونیک سورمه‌ای است. نوشته‌های رو و پشت جلد شامل عنوان پایان‌نامه، نام نویسنده (گان) و نام استاد راهنما به صورت زرکوب چاپ می‌گردد.

11- تکثیر پایان‌نامه

دانشجو موظف است پایان‌نامه خود را در 2 نسخه تکثیر و همراه با دو کپی CD در فرمت PDF و WORD تحویل نماید. (1 نسخه پایان‌نامه به کتابخانه و 1 نسخه فایل پایان‌نامه در قالب PDF و WORD بصورت CD به مدیر گروه و 1 نسخه پایان‌نامه و CD به استاد راهنما)

نمونه‌ای از ذکر مراجع برای 1- کتاب 2- مقاله 3- سایت اینترنت به دو زبان انگلیسی و فارسی:

- 1] . A. K. Jain, *Fundamentals of Digital Image Processing*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1989
- 2] . M. Xia and B. Liu, "Image registration by 'super-curves'," *IEEE Trans. Image Process.*, vol. 13, no. 5, pp. 720–732, May 2004.
- 3]. The USC-SIPI Image Database. [Online]. <http://sipi.usc.edu/services/database/Database.html>.

- 1] سید علی میرعشقی، "مبانی الکترونیک" نشر شیخ بهایی، چاپ چهارم شهریور 1376
- 2] جهان‌شاه کبودیان، محمد حسن مرادی، "یک ماشین بردار پشتیبان فازی جدید با فازی سازی در دو مرحله" دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت 1383