

## ۱- مقدمه

یکی از اهداف نگارش هر پایان‌نامه، در اصل آشنا نمودن دانشجو با نحوه نگارش و تنظیم یک مبحث علمی است. پایان‌نامه نوشته‌ای است شامل چکیده پایان‌نامه به فارسی، فهرست تفصیلی مطالب، فهرست شکل‌ها، جداول و نمودارها، مقدمه و تاریخچه مختصر، مروری بر کارهای انجام شده و آخرین اطلاعات تئوری، عملکرد تحقیقی و عملی نتایج، بحث و پیشنهادات، فهرست منابع و مآخذ و چکیده پایان‌نامه به انگلیسی که توسط دانشجو و با هدایت و نظارت استاد راهنما و همکاری استاد مشاور (در صورت ضرورت) تنظیم و تدوین می‌شود. رعایت این تذکرات از جانب دانشجویان برای یک‌دست شدن پایان‌نامه‌ها الزامی است. موضوعات هر پایان‌نامه را با توجه به تعریف فوق و به ترتیب تقدم ذیل می‌توان دسته‌بندی نمود:

- ۰- فرم زرکوب روی جلد فارسی
- ۱- صفحه سفید
- ۲- بسم الله الرحمن الرحيم
- ۳- صفحه عنوان به فارسی
- ۴- تأییدیه هیئت داوران
- ۵- تقدیم (اختیاری می‌باشد)
- ۶- تشکر و قدردانی (اختیاری می‌باشد)
- ۷- چکیده پایان‌نامه به فارسی
- ۸- فهرست مطالب
- ۹- فهرست جدول‌ها
- ۱۰- فهرست شکل‌ها
- ۱۱- فهرست نمادها
- ۱۲- متن اصلی پایان‌نامه (فصل اول،... و فصل آخر (نتیجه‌گیری و پیشنهادات))
- ۱۳- مراجع و مآخذ
- ۱۴- پیوست‌ها (پیوست ۱، پیوست ۲، ...)
- ۱۵- چکیده پایان‌نامه به انگلیسی (اختیاری می‌باشد)
- ۱۶- صفحه عنوان به انگلیسی دخل پایان‌نامه
- ۱۷- فرم زرکوب روی جلد انگلیسی (اختیاری می‌باشد)

## ۲- ترتیب مطالب پایان‌نامه

### ۲-۱- صفحات ابتدای پایان‌نامه

صفحه اول: صفحه سفید

صفحه دوم: بسم الله الرحمن الرحيم

صفحه سوم (فرم عنوان داخل جلد به فارسی): این قسمت باید طبق فرمت داده شده اعمال گردد. (توصیه می‌شود از فایل نمونه Word داده شده استفاده شود.)

صفحه چهارم: تائیدیه هیئت داوران

صفحه پنجم (تقدیم): در صورت تمایل دانشجو می‌تواند پایان‌نامه خود را به شخصیتی و یا ... تقدیم نماید، که در این صفحه درج می‌گردد.

صفحه ششم (تشکر): دانشجو می‌تواند در این صفحه از کسانی او را در تهیه پایان‌نامه یاری نموده‌اند تقدیر نماید.

صفحه هفتم (چکیده): هر پایان‌نامه می‌بایست با چکیده آغاز گردد که شامل بحث پیرامون موضوع پایان‌نامه، شیوه‌های تحقیق و نتیجه کلی است. دانشجو موظف است این چکیده را به زبان فارسی تهیه نموده و در این صفحه از پایان‌نامه درج نماید. درج کلمات کلیدی نیز الزامی است.

صفحه هشتم (فهرست مطالب): دانشجو می‌بایست فهرست مطالب که همراه با شماره صفحه مربوطه در این قسمت درج نماید. (توصیه می‌شود از نمونه فایل Word داده شده استفاده شود.)

صفحه نهم (فهرست جدول‌ها): دانشجو می‌بایست فهرست جدول‌ها را همراه با شماره صفحه مربوطه در این قسمت درج نماید. (توصیه می‌شود از نمونه فایل Word داده شده استفاده شود.)

صفحه دهم (فهرست شکل‌ها): دانشجو می‌بایست فهرست شکل‌ها را همراه با شماره صفحه مربوطه در این قسمت درج نماید. (توصیه می‌شود از نمونه فایل Word داده شده استفاده شود.)

صفحه یازدهم (فهرست نمادها): دانشجو می‌بایست تمام نمادهای علمی انگلیسی و لاتین بکار رفته در پایان‌نامه را به ترتیب حروف الفبا آورده و معرفی نماید. (توصیه می‌شود از نمونه فایل Word داده شده استفاده شود.)

### ۲-۲- متن پایان‌نامه

متن هر پایان‌نامه شامل چندین فصل و هر فصل شامل چندین بخش خواهد بود. هر فصل را می‌توان با یک مقدمه کوتاه آغاز و بایک نتیجه‌گیری مختصر به اتمام رساند. قبل از شروع هر فصل بهتر است یک

صفحه (مطابق فایل نمونه داده شده و یا مشابه آن) عاری از مطلب و صرفاً شماره و عنوان فصل آورده شود. بسته به موضوع پایان‌نامه، متن پایان‌نامه به فصل‌های مختلف تقسیم‌بندی می‌شود که در کمترین حالت سه فصل مقدمه، متن و نتیجه‌گیری وجود خواهند داشت. تعداد و عنوان فصل‌ها باید قبل از شروع به نگارش پایان‌نامه با هماهنگی و تأیید استاد راهنما مشخص شوند.

### ۲-۲-۱- متن فصل اول

این فصل شامل کلیات، تاریخچه و سابقه موضوعات مورد تحقیق، هدف‌های مورد نظر در پایان‌نامه، روش‌ها و نحوه انجام تحقیق، راهنمای پایان‌نامه و نتایج حاصل از آن می‌باشد که در فایل نمونه شماره ۱۱ مثالی از آن آورده شده است. معمولاً مرور منابع (Literature Survey) و شرح مختصر کارهای قبلی در این فصل انجام می‌پذیرد. همچنین ذکر اهمیت موضوع تحقیق در رابطه با توسعه کشور توصیه می‌شود. توضیح ساختار پایان‌نامه با ذکر مختصر از مطالبی که در فصل‌های مختلف آورده شده است ضروری است.

### ۲-۲-۲- فصل‌های دوم تا ماقبل آخر

تعداد فصل‌های بعد از فصل اول (مقدمه) با توجه به موضوع پایان‌نامه متغیر می‌باشد. مثلاً برای یک پروژه با موضوع شبیه‌سازی یک ماشین خاص نظیر ماشین الکتریکی سنکرون در محیط ماکسول می‌توان در فصل دوم، در مورد موضوع موردنظر (ماشین سنکرون)، مدل‌سازی ریاضی مربوطه را ارائه نمود. در فصل سوم در مورد نرم‌افزار موردنظر و روش مدل‌سازی ماشین سنکرون در این نرم‌افزار مطالب مورد نیاز را ارائه نمود. در فصل چهارم نیز نتایج شبیه‌سازی ماشین سنکرون ارائه گردند.

اگر پروژه مثلاً در مورد طراحی یک الگوریتم و یا روش ساخت سیستم الکترونیکی متناظر با آن با استفاده از ریزپردازنده‌ها باشد، در فصل دوم در مورد تئوری الگوریتم موردنظر بحث شود. در فصل سوم (اگر پردازنده از نوع خاصی است که دانشجوی در هیچ یک از دروس خود فرا نگرفته باشد)، پردازنده موردنظر را معرفی نموده و ویژگی‌های آن را بیان کند. در فصل چهارم فلوجارت و برنامه کنترلی و جزئیات طراحی و ساخت سخت‌افزار سیستم شرح داده شوند. در فصل پنجم نتایج شبیه‌سازی (در صورت وجود) و نتایج آزمایشگاهی آورده و تحلیل شوند.

لذا قبل از شروع به نگارش پایان‌نامه، در خصوص تعداد فصل‌ها، عنوان و حجم پایان‌نامه

حتماً با استاد راهنمای خود هماهنگی بعمل آورید.

## 2-2-3- متن فصل آخر

این فصل معمولاً به فصل نتیجه‌گیری و پیشنهادات نام‌گذاری می‌شود. فصل آخر باید با توجه به مطالب عنوان شده به ویژه در مقدمه به نگارش درآید. مقایسه نتیجه‌های بدست آمده با اهداف از قبل تعیین شده در مقدمه، دستیابی‌های نوین در این فصل ذکر می‌شوند و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند. در ضمن ارائه‌دهنده پایان‌نامه در این فصل به عنوان پیشنهاد برای تحقیقات بعدی، به طرح چند موضوع در راستای تحقیقات خود می‌پردازد و یا حتی پیشنهادهایی در جهت رفع نقائص کار خود ارائه نماید.

## 2-3- مراجع و مآخذ

پس از اتمام فصل‌های متن پایان‌نامه، باید مراجع، منابع و مآخذ درج گردند. به طور کلی چنانچه برای مطالبی از مرجعی استفاده شود، ذکر مرجع مربوطه در لیست مراجع پایان‌نامه الزامی می‌باشد. در متن پایان‌نامه، پس از مطلب بیان شده، شماره مرجع مورد استفاده بصورت فارسی و در داخل براکت [ ] درج می‌گردد. در بخش مراجع انتهایی پایان‌نامه، مراجع به صورت زیر آورده می‌شوند:

### 2-3-1- در مورد مقاله چاپ شده در نشریات ادواری یا مجلات

۱- شماره مرجع که باید داخل براکت [۱۵] قرار داده شود.

۲- نام نویسنده یا نویسندگان: نام خانوادگی، حرف اول نام مولف

۳- عنوان مقاله

۴- نام کنفرانس یا ژورنال یا ناشر

۵- شماره جلد و شماره نشریه

۶- شماره صفحات.

۷- سال انتشار

مثال‌ها:

[۱۵]. S. Nicosia, P. Tokei; "Model Reference Adaptive Control Algorithms for Industrial Robots", Automatica, Vol. 20, No. 5, pp. 635-644, 1984.

[۱۵]. اکبری، ع.، "بررسی اثر دما بر نیمه‌رساناها"، مجله استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره ۶، ص ۲۲-۳۱، ۱۳۶۲.

۲-۳-۲- مقالات کنفرانسی

- ۱- شماره مرجع که باید داخل براکت [۱۵] قرار داده شود.
- ۲- نام نویسنده یا نویسندگان: نام خانوادگی، حرف اول نام مولف
- ۳- عنوان مقاله
- ۴- نام کنفرانس
- ۵- شماره جلد (در صورت وجود)
- ۶- شماره صفحات
- ۷- سال انتشار

مثال:

[۱]. A. Kusko and S. M. Peeran; "Definition of the brushless dc motor", Proceedings of the IEEE Industry Applications Conference (IAS), pp. 20-22, 1988.

۲-۳-۳- کتب تألیف شده

- ۱- شماره مرجع که باید داخل براکت [۱۵] قرار داده شود.
- ۲- نام نویسنده یا نویسندگان: نام خانوادگی، حرف اول نام مولف
- ۳- عنوان کتاب
- ۴- شماره ویرایش
- ۵- نام ناشر و محل نشر
- ۶- سال انتشار

[۱۶]. Craig C., Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison Wesley, 1986.

۲-۳-۴- کتب ترجمه شده

- ۱- شماره مرجع که باید داخل براکت [۱۵] قرار داده شود.
- ۲- نام خانوادگی، حرف اول نام مولف اصلی
- ۳- عنوان کتاب
- ۴- شماره ویرایش
- ۵- نام مترجم یا مترجمین
- ۶- نام ناشر و محل نشر

۷- سال انتشار

[۱۵]. سونتاک، بورگناک و ون وایلن، اصول ترمودینامیک، ویرایش پنجم، ترجمه دکتر احمد عظیمیان، جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان، ۱۳۷۷.

### ۲-۳-۵- پایان‌نامه‌ها یا گزارشات علمی

۱- شماره مرجع که باید داخل براکت [۱۵] قرار داده شود.

۲- نام خانوادگی، حرف اول نام مولف اصلی

۳- عنوان پایان‌نامه یا گزارش

۴- مقطع پایان‌نامه

۵- دانشکده

۶- دانشگاه (ناشر)

۷- سال انتشار

مثال:

[۱۵]. صدیقی، م.، "مطالعه تجربی و تحلیلی مکانیزم شعله ذرات ریز جامد"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷.

### ۲-۴- صفحات انتهایی پایان‌نامه

**پیوست‌ها:** پس از بخش مراجع، پیوست‌ها قرار می‌گیرند. قسمت اصلی متن پایان‌نامه نباید دارای داده‌های غیرضروری، برنامه نرم‌افزاری و یا چگونگی بدست آوردن معادلات ریاضی باشد، چنین مطالبی باید در پیوست آورده شوند.

**صفحه ماقبل آخر** (چکیده پایان‌نامه به انگلیسی): چکیده پایان‌نامه به انگلیسی، ترجمه همان چکیده فارسی می‌باشد که در ابتدای پایان‌نامه قرار گرفته است.

**صفحه آخر داخل پایان‌نامه** (صفحه عنوان به انگلیسی): این صفحه می‌بایست دقیقاً مانند فرمت داده شده اعمال گردد.

## ۳- شماره‌گذاری در بخش‌های مختلف پایان‌نامه

### ۳-۱- شماره‌گذاری صفحات

#### ۳-۱-۱- صفحات ابتدایی

صفحه‌های ابتدایی تا قبل از صفحه عنوان شماره‌گذاری نمی‌شوند. از صفحه چکیده تا انتهای فهرست علائم و اختصارات ترتیب حروف الفبای فارسی شماره‌گذاری می‌گردند. شماره‌ها باید در پایین صفحه و بصورت وسط‌چین قرار گیرند.

#### ۳-۱-۲- متن پایان‌نامه

برای متن پایان‌نامه، شماره‌گذاری با عدد از مقدمه و تا انتهای پایان‌نامه (انتهای بخش پیوست‌ها) ادامه خواهد داشت. شماره‌ها باید در پایین صفحه و بصورت وسط‌چین قرار گیرند.

### ۳-۲- شماره‌گذاری روابط ریاضی

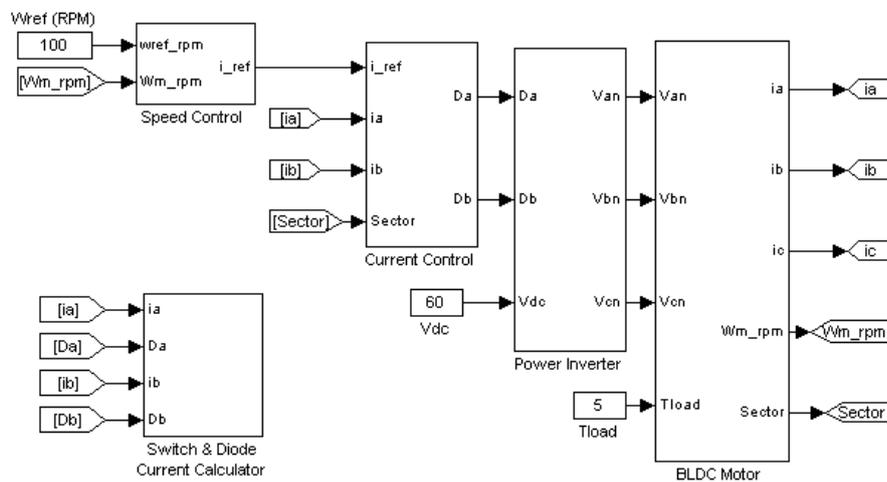
هر رابطه و یا معادله ریاضی به وسیله دو عدد توسط یک خط فاصله از یکدیگر تمیز داده و مشخص می‌گردند. عدد سمت راست نشانگر شماره فصل و عدد سمت چپ نشانگر شماره ترتیب روابط در هر فصل می‌باشد. مثلاً رابطه چهارم در فصل پنجم را به صورت زیر باید نشان داد: (۴-۵)

### ۳-۳- شماره‌گذاری جداول و شکل‌ها

در هر فصل هر جدول با درج شماره جدول در آن فصل شماره‌گذاری می‌شود. سپس عنوان جدول بلافاصله بعد از شماره درج خواهد شد. شماره و عنوان جدول باید **روی جدول** آورده شوند. شماره‌گذاری هر شکل نیز با درج شماره شکل در آن فصل شماره‌گذاری می‌شود. سپس موضوع شکل بلافاصله بعد از شماره درج خواهد شد. شماره و عنوان شکل‌ها باید **زیر شکلها** آورده شوند. به طور مثال شکل (جدول) شماره ۳ در فصل دوم به صورت زیر شماره‌گذاری می‌گردد:  
شکل یا جدول (۲-۳): پاسخ سیستم با کنترل آداپتیو

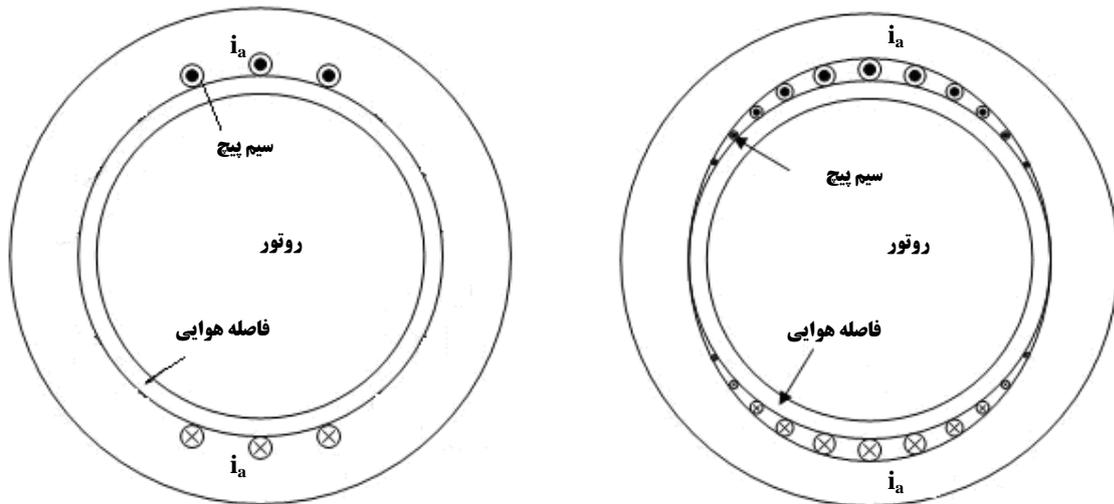
#### ۴- ارائه شکل و جدول در پایان‌نامه

شکل‌های ارائه شده در متن پایان‌نامه باید از کیفیت مناسب برخوردار باشند. توصیه می‌شود، فرمت شکل‌ها بصورت tiff یا jpg باشد. شکل‌ها نباید در پایان‌نامه شناور (float) باشند و بعبارتی بوسیله موس قابل حرکت باشند. حرکت شکل فقط باید با فشردن کلید Enter امکان‌پذیر باشد. عنوان هر شکل در زیر آن نوشته می‌شود. عنوان اصلی شکل حتماً باید به فارسی تایپ گردد و نباید جزئی از شکل باشد. عنوان شکل و جدول باید بصورت وسط‌چین تنظیم شود. برای شکیل‌تر شدن پایان‌نامه، می‌توانید شکل‌های تکی (تک ستونه) را در جدولی دارای یک ستون و دو ردیف همانند زیر قرار دهید. خود شکل در ردیف اول و عنوان آن در ردیف دوم قرار گیرد. .



شکل (۱-۲): یک نمونه از وارد نمودن شکل یک ستونه در متن پایان‌نامه

برای شکل‌های دو ستونه از یک جدول دارای دو ستون و سه ردیف مطابق شکل زیر استفاده کنید:



الف- نوع BLAC (شار سینوسی) با آرایش سیم‌پیچی توزیع شده      ب- نوع BLDC (شار دوزنقه‌ای) با آرایش سیم‌پیچی متمرکز

شکل (۲-۲): یک نمونه از وارد نمودن شکل دو ستونه در متن پایان نامه

برای شکل‌های چندتایی (چند ستون - چندردیف)، جدولی با تعداد سطر و ستون مناسب ایجاد نمائید و مانند حالت قبل آنرا با عنوان و شکل تکمیل نمائید.  
برای جداول نیز، عنوان باید در بالای جدول همانند جدول زیر قرار گیرد. شماره‌گذاری جداول نیز همانند شماره‌گذاری شکل‌ها یعنی (شماره فصل - شماره جدول) انجام شود.

جدول (۲-۱): عنوان جدول در بالای آن باید نوشته شود.

ناحیه کاری موتور	زاویه الکتریکی روتور	فازهای فعال		فاز خاموش	
۱	$0^0 < \theta_r < 30^0$	b, c	$I_b + I_c = 0$	a	$I_a = 0$
۲	$30^0 < \theta_r < 90^0$	a, b	$I_a + I_b = 0$	b	$I_c = 0$
۳	$90^0 < \theta_r < 150^0$	a, c	$I_a + I_c = 0$	c	$I_b = 0$
۴	$150^0 < \theta_r < 210^0$	b, c	$I_b + I_c = 0$	a	$I_a = 0$
۵	$210^0 < \theta_r < 270^0$	a, b	$I_a + I_b = 0$	b	$I_c = 0$
۶	$270^0 < \theta_r < 330^0$	a, c	$I_a + I_c = 0$	c	$I_b = 0$

## ۵- نوشتن معادلات و روابط در پایان‌نامه

پیشنهاد می‌شود، معادلات با فونت پیش‌فرض منوی Equation نرم‌افزار Word تایپ گردند. شماره‌گذاری معادلات نیز همانند شماره‌گذاری شکلها، شامل دو عدد شماره فصل - شماره معادله باشد. برای شکل‌تر شدن پایان‌نامه، می‌توانید معادلات را در جدولی دو ستونه و یک‌ردیفه همانند زیر بنویسید. معادلات باید تایپ شوند و از کپی و Paste نمودن اجتناب کنید. شماره گذاری‌های آنها باید در هر فصل از شماره ۱ تکرار شود.

$$\lambda_a = \pi r l B \theta_r / (\pi / 2) \quad (-\pi/2 \leq \theta_r \leq \pi/2) \quad (1-2)$$

## ۶- اندازه و نوع فونت بخش‌های مختلف

اندازه فونت بخش‌های مختلف مطابق جدول زیر تنظیم گردند. در هر بخش از پایان‌نامه که کلمات فارسی و لاتین با هم بکار می‌روند، معمولاً سایز فونت لاتین، به اندازه ۲ سایز کوچکتر از سایز فونت فارسی است. نوع فونت بکار رفته در متن پایان‌نامه از نوع Nazanin (یا B Nazanin)، Zar و یا Lotus باشد.

جدول (۲-۲): اندازه فونت بخش‌های مختلف پایان‌نامه

نوع فونت	اندازه فونت	بخش
Bold	۲۶	عنوان پایان‌نامه در صفحات فرم و روی جلد
Bold	۲۰ و ۱۸	عناوین دیگر در صفحات فرم
Bold	۱۰	عنوان در بخش Header فصل‌ها
Bold	۱۸	عناوین اصلی در متن پایان‌نامه (۲-)
Bold	۱۶	عناوین فرعی در متن پایان‌نامه (۲-۱)
Bold	۱۴	عناوین فرعی فرعی در متن پایان‌نامه (۲-۱-۱)
Bold	۱۳	عناوین فرعی فرعی فرعی در متن پایان‌نامه (۲-۱-۱-۱)
ساده	۱۲	زیرنویس شکل
ساده	۱۲	بالانویس جدول
ساده	۱۲	مراجع انگلیسی
ساده	۱۴ (همراه با انگلیسی ۱۲)	متن پایان‌نامه
مطابق با فایل‌های نمونه ارائه شده		سایر بخش‌ها

## ۷- نکات مهم نگارشی

- استفاده از فایل‌های نمونه ضمیمه این دستورالعمل در تهیه پایان‌نامه، توصیه می‌گردد.
- فاصله بین خطوط (Line Spacing) به اندازه ۱/۱۵ خط باشد. هر صفحه تقریباً دارای ۲۴ تا ۲۶ خط باشد. حاشیه صفحات از راست ۴ سانتی‌متر و از بالا، چپ و پائین ۳ سانتی‌متر باشند.
- معادل انگلیسی کلمات فارسی که شاید ناآشنا هستند، و یا برای اولین بار استفاده می‌شوند، را می‌توان یکبار بصورت زیرنویس با گذاردن شماره برای آن (از گزینه Footnote) نرم‌افزار Word ذکر نمود.
- تمام پاراگراف‌های متن توسط Justify منظم شوند و نه Align right و امثالهم.
- ابتدای هر پاراگراف به اندازه ۰.۷۵ تا ۱ سانتی‌متر نسبت به سطور بعدی داخل تر باشد.
- در جاهائی که متون فارسی و انگلیسی توأمان بکار می‌روند، اندازه فونت انگلیسی از فارسی ۲ شماره کمتر است.
- در تمام متن، بجای فشردن کلید space برای ایجاد فاصله بین کلمات دو بخشی مانند (می شود، کنترل کننده ها)، کلیدهای (Ctrl -) را همزمان بفشارید تا فاصله بین دو بخش کلمه به حداقل برسد و بصورت (می‌شود، کنترل‌کننده‌ها) در بیاید.
- در تمام بخش‌های پایان‌نامه، نقطه (.)، کاما (،)، دونقطه (: ) و امثالهم به کلمات قبل از خود می‌چسبند. ادامه جمله بعد از این نماییه‌ها با یک فاصله شروع می‌گردد.
- از آوردن عنوان یک بخش در یک صفحه و متن مرتبط با آن در صفحه دیگر خودداری کنید.
- بین شکل و پاراگراف‌های متن قبل و بعد از آن حتماً یک خط فاصله قرار داده شود.
- از گذاردن دو نقطه در جلوی عناوین بخش‌ها خودداری گردد.

## ۸- بازبینی گزارش پروژه و تهیه نسخه نهائی

- بخش‌های مختلف پایان‌نامه (مطابق فایل‌های Word نمونه) در فایل‌های word جداگانه save شوند و فایل pdf متناظر هر فایل نیز ساخته شود.
- می‌توانید توسط نرم‌افزار Acrobat Professional در بخش Document/insert pages فایل‌های pdf جداگانه را با یکدیگر ترکیب و یک فایل pdf از پایان‌نامه خود تهیه نمایید.
- پس از نوشتن پایان‌نامه و اشکال‌زدایی اولیه توسط دانشجو، پایان‌نامه برای بررسی به استاد راهنمای پروژه ارائه شود.
- پس از انجام اصلاحات نهایی و تامین نظر استاد راهنما (و داوران)، از پایان‌نامه پرینت گرفته شود. قبل از اقدام به صحافی آنرا به روئیت تحصیلات تکمیلی دانشگاه رسانیده تا تائید گردد. سپس به تعداد لازم کپی گرفته شود و سپس آنها را به رنگ سبز (برای دانشجویان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر) صحافی نماید.
- یک نسخه صحافی شده باید به استاد راهنما تحویل گردد و امضای تحویل آن از استاد اخذ شود.

## ۹- فایل پایان‌نامه و ثبت نام در سایت ایران داک

- فایل‌های word و pdf پایان‌نامه روی یک عدد CD قاب دار ذخیره شود. عنوان روی جلد CD، صفحه عنوان فارسی پایان‌نامه و عنوان پشت جلد CD صفحه عنوان انگلیسی پایان‌نامه باشند.
- پایان‌نامه در سایت IranDoc نیز ثبت نام گردد و کد رهگیری ۷ رقمی دریافت شود.