

الف: نحوه تهیه فایل word گزارش پروژه

- ۱- توصیه می شود قبل از آغاز نوشتن گزارش پروژه، فیلم آموزش یک ساعته نرم افزار word موجود در بخش پیوندهای وبلاگ گروه قدرت را با دقت ملاحظه فرمایید.
 - ۲- متن مورد نظر خود را در فایل **word** گزارش پروژه کارشناسی (قابل دسترس از طریق وبلاگ گروه) تایپ یا کپی نمایید. تنظیمات لازم در فایل مذکور انجام شده است.
 - ۳- بر روی عناوین فصل ها، حالت **Heading 1** را انتخاب فرمایید.
 - ۴- بر روی عناوین زیر فصل ها، حالت **Heading 2** را انتخاب نمایید.
 - ۵- بر روی زیر زیر فصل ها حالت **Heading 3** را انتخاب فرمایید.
 - ۶- بر روی متن های پاراگرافی یا عادی، حالت **Normal** را انتخاب نمایید.
 - ۷- برای قرار دادن شکل در متن، یکی از شکل های موجود در قالب را به همراه جدول نامرئی آن، در محل مورد نظر کپی نموده و شکل مورد نظر را جایگزین فرمایید. عنوان زیر نویس شکل را اصلاح نمایید اما به شماره آن کاری نداشته باشید زیرا شماره کلیه شکل ها به طور اتوماتیک با انجام آپدیت (**right click → update**) به روز رسانی خواهد شد. برای قرار دادن جدول ها و فرمول ها نیز به همین ترتیب عمل نمایید.
 - ۸- در متن های پاراگرافی و عادی به منظور آدرس دادن شماره شکل ها، شماره جدول ها، شماره فرمول ها یا شماره بندها، از **cross-reference** بهره بگیرید.
 - ۹- به منظور آدرس دهی مراجع از امکان **citation** نرم افزار ورد یا از نرم افزار **EndNote** بهره بگیرید. حالت مرجع دهی **IEEE** را برای مرجع دهی انتخاب نمایید.
 - ۱۰- به منظور تهیه اتوماتیک فهرست مطالب، در محل مورد نظر قرار دادن فهرست، در بخش **reference** گزینه **table of contents** را انتخاب نمایید.
 - ۱۱- مرجع شکل ها و جدول ها در زیرنویس یا بالانویس مربوطه ذکر شود.
 - ۱۲- رعایت آیین نگارش در تدوین گزارش پروژه الزامی است.
 - ۱۳- تعداد صفحات گزارش برای پروژه های طراحی و ساخت بین ۳۰ تا ۶۰ صفحه و برای پروژه های شبیه سازی یا تحقیقاتی بین ۵۰ تا ۸۰ صفحه باشد. رنگ جلد گزارش صحافی شده قرمز باشد.
- توجه:** به ازای هر یک مورد از عدم رعایت بندهای ۳ تا ۱۱ به میزان ۰,۲ نمره (تا سقف ۳ نمره) از نمره پروژه کسر خواهد شد. به ازای هر مورد از عدم رعایت آیین نگارش به میزان ۰,۱ نمره (تا سقف ۲ نمره) از نمره پروژه کسر خواهد شد.

ب: ساختار گزارش پروژه بر حسب نوع آن

- پروژه های کارشناسی برق-قدرت به صورت یکی از سه نوع ۱-شبیه سازی، ۲-تحقیقاتی یا ۳-طراحی و ساخت می باشد. ساختار گزارش پروژه بر حسب نوع آن عبارتست از:



نوع ۱: پروژه‌های شبیه‌سازی

فصل اول: کلیات و مفاهیم

شامل بیان مساله با مطرح کردن حداقل یک مقاله مرتبط با پروژه

فصل دوم: تبیین و مدلسازی سیستم نمونه

شامل معادلات حاکم بر مساله

نحوه استفاده از نرم افزار در ورود داده‌های سیستم نمونه (یا تشریح الگوریتم حل مساله در صورت وجود)

شماتیک سیستم نمونه

مشخصات و داده‌های سیستم نمونه

فصل چهارم: تحلیل نتایج شبیه‌سازی

توضیح و دسته‌بندی نتایج شبیه‌سازی

تحلیل (و مقایسه) نتایج شبیه‌سازی

فصل پنجم: نتیجه‌گیری و پیشنهادات

نوع ۲: پروژه‌های تحقیقاتی

فصل اول: کلیات و مفاهیم

شامل بیان مساله

فصل دوم: پیشینه تحقیق

مطرح کردن اجمالی مباحث مطرح شده در حداقل ۱۵ مقاله مرتبط با پروژه

فصل سوم (تا پنجم): تبیین و تشریح موضوع تحقیق

دسته بندی موضوعی مطالب

تشریح معادلات مربوطه

جمع بندی و تحلیل نتایج به دست آمده در مراجع

فصل چهارم (پنجم یا ششم): نتیجه‌گیری و پیشنهادات

نوع ۳: پروژه‌های طراحی و ساخت

فصل اول: کلیات و مفاهیم

شامل بیان مساله

فصل دوم: جزئیات طراحی و معادلات مربوطه

شامل معادلات مربوط به سیستم ساخته شده

طرز کار و نقش هر یک از المان‌های به کارگرفته شده

نکات و تجربیات عملی در طراحی و ساخت سیستم نمونه

برنامه نرم افزاری به همراه الگوریتم آن (در صورت وجود)

فصل سوم: شماتیک و تصاویر سیستم ساخته شده

شماتیک (های) سیستم ساخته شده

عکس‌های سیستم ساخته شده

فصل چهارم: تحلیل نتایج تجربی و آزمایشگاهی

شامل نتایج ثبت شده توسط تجهیزات اندازه گیری به همراه شرح و تفسیر آنها

فصل پنجم: نتیجه‌گیری و پیشنهادات