

عنوان لیگ با فونت ۱۲ تیترا

عنوان تیم با فونت ۱۴ تیترا

(عنوان دانشگاه یا شرکت حامی با فونت ۱۲ نازنین درشت)

نام خانوادگی، نام
عنوان علمی
آدرس پست الکترونیکی

مهرانی، مهران
دانشجوی مهندسی مکانیک- جامدات
email@domain.com

فونت نازنین ۱۰
فونت نازنین ۱۰
Arial 8

۱- مقدمه (فونت ۱۴ نازنین درشت)

پس از ۱۵ میلیمتر تورفتگی در خط اول مقدمه را آغاز کنید فونت تمامی قسمتهای متنی در کل گزارش می بایست ۱۲ نازنین ساده بوده و فاصله خطوط نیز ساده (single space) باشد برای نوشته های لاتین از فونت Times New Roman با ابعاد ۱۲ و در حالت ساده استفاده نمایید. نوع کاغذ A4 و فاصله نوشته ها از لبه کاغذ از هر طرف ۲ سانتیمتر در نظر گرفته شود. عنوان تمامی بخشها با استفاده از فونت ۱۴ نازنین درشت مشخص شده و برای زیر بخشها از فونت ۱۲ نازنین درشت استفاده شود. در زیر تمامی صفحات و در گوشه سمت چپ شماره صفحه و نسبت از شمارگان کل صفحات درج شود.

در تمامی قسمتها به جای ارایه تصویر، جدول، نمودار و... از سایت سازنده محصول نشانه ارجاعی به آن به صورت [شماره مرجع] درج نمایید. کل مراجع در بخش انتهایی ارایه خواهند گردید. در زیر تمامی تصاویر، جدولها و نمودارها شماره و موضوع تصویر با فونت ۱۰ نازنین درشت درج شده و در متن نیز به آنها ارجاع گردد. هیچ تصویری بدون ارجاع در متن ارایه نشود.

در قسمت مقدمه می بایست در خصوص تاریخچه تشکیل تیم، سوابق و عناوین کسب شده توسط این تیم و دلیل شرکت در این لیگ توضیحاتی در حدود ۱ تا ۱.۵ صفحه ارایه گردد.

۲- کلیات ربات

در این قسمت به صورت کلی در خصوص ویژگی های ربات و قسمتهای آن توضیح داده شود. در صورت وجود عکس کلی از ربات آن را در این بخش ارایه دهید. توضیحات این بخش معمولاً بیشتر از یک صفحه نمی شود.

۳- شرح مکانیک ربات

در این قسمت بخشهای مکانیکی ربات توضیح داده شوند از توضیح قسمتهایی که توسط شما ساخته نشده یا مستقیماً به ربات ارتباطی ندارند خودداری کنید. در صورت امکان تصویری از قسمتهای مهم مکانیک ربات ارایه نمایید. تصاویری تجاری از موتور یا گیربکس و یا نمودارهای استاندارد اجزای مکانیکی ارایه نشده و تنها تصاویر، جداول و نمودارهایی را ارایه کنید که مستقیماً در تولید یا محاسبه آنها نقش داشته یا آنکه تصویر وسیله مورد نظر را به صورت نصب شده بر روی ربات ارایه دهد. تصاویر ارایه شده نمی بایست بیش از ۵۰٪ متن ارایه شده باشد. این بخش در حداکثر ۳ صفحه ارایه گردد.

۴- شرح الکترونیک ربات

در این قسمت بخشهای الکتریکی و الکترونیکی ربات توضیح داده شوند. وسایل الکترونیکی مورد استفاده در ربات معرفی شده تصویری از نقشه مدارات موجود ارایه شود. الزاماً راه های ارتباطی با ربات معرفی گردند. در خصوص لیگ کنترل دستی در خصوص نحوه ارتباط با شبکه توضیح داده شود. در خصوص لیگ اتوماتیک انکودرها و سایر سنسورهای مورد استفاده معرفی گردند. از

درج نمودارها و جداولی که مربوط به تولیدکننده محصول هستند اجتناب نموده و تنها جداول، تصاویر، و نمودارهایی را ارائه کنید که خود رد تولید آنها نقش داشته اید. از درج تصویر بخشهای عمومی نظیر مدار مبدل تغذیه و نظیر آن خودداری شود. تصاویر ارائه شده نمی بایست بیش از ۵۰٪ متن ارائه شده باشد. این بخش در حداکثر ۳ صفحه ارائه گردد.

۴- شرح نرم افزار و هوش ربات

در این قسمت در خصوص نرم افزار و الگوریتمهای بکار رفته در آن توضیح داده شود. در خصوص لیگ کنترل دستی در مورد نرم افزار هدایت ربات و همچنین عملکرد ربات در هنگام سکوت مخابراتی توضیحات کامل ارائه گردند. در خصوص لیگ اتوماتیک نیز الگوریتم حرکتی ربات و روش تصمیم گیری به تفصیل توضیح داده شود. در این قسمت از درج کد برنامه‌های عمومی خودداری نموده و تنها در صورت لزوم شبه کد یا الگوریتم کار خود را ارائه نمایید. تصاویر ارائه شده نمی بایست بیش از ۵۰٪ متن ارائه شده باشد. این بخش در حداکثر ۳ صفحه ارائه گردد.

۵- جمع بندی

در این قسمت خلاصه مطالب عنوان شده در قسمت‌های قبل و نتایج کلی حاصل از استفاده از تکنیکهای مذکور و ویژگی‌های بارز ربات ارائه گردد. همچنین در این قسمت می توانید از حامیان تیم تشکر نمایید. توضیحات این قسمت در حداکثر ۱.۵ صفحه ارائه گردد.

۶- منابع و مراجع

- [۱]: مزیدی، ع.، کتاب میکروکنترلر ۸۰۵۱، انتشارات کانون، ۱۳۸۴
- [۲]: حسینی، م. رضایی، ک، حرکت بهینه در زمین مین یاب اتوماتیک، دومین کنفرانس دانشجویی برق، دانشگاه ساری، ۱۳۷۹
- [3]. Kohonen, A, Milani, M, Mine detection using chemical aspects, ICMD, Sydney, 2007