



پرتال مدارس رباتیک
www.robosch.com
پایگاه رباتیک ایران

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی - اردیبهشت ۹۰

محل برگزاری مسابقات: مشهد مقدس - کوهسنگی - فرهنگسرای کودک و آینده

دبیرخانه مسابقات: تقاطع بولوار دانشجو و فرهنگ - جنب آموزش و پرورش ناحیه ۶ - پژوهشسرای رباتیک - پایگاه رباتیک ایران

سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۳۳۰۰۱۱۱۱ تلفن تماس: ۸۶۶۵۱۶۱-۸۶۶۵۴۶۴

پایگاه رباتیک ایران برگزار می کند:

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی

نام لیگ (جنگجو سنگین

مقدمه

زمین مسابقه جنگجوی آزاد ۲/۵ متر قطر دارد و کناره های زمین ۱۰ سانت دهواره دارد این دهواره در کل زمین وجود دارد. حداکثر وزن ربات ۶۵۰۰ گرم و حداقل آن ۳۰۰۰ گرم و ابعاد آن ۴۰ * ۴۰ سانتی متر است (محدودیت ارتفاع وجود ندارد).

ماده (۱) در صورت استفاده از کنترل بی سیم (اختیاری) امنیت فرکانس کاری به عهده شرکت کنندگان می باشد. لذا توصیه می شود از سیستمهای کنترل از راه دوری استفاده شود که قابلیت تغییر فرکانس را داشته باشند.

ماده (۲) ربات در هر مسابقه توسط داور وزن کثری می شود و این وزن تا انتها به عنوان وزن ربات شناخته می شود.

ماده (۳) شرکت کنندگان حق اعمال تغییرات که موجب کاهش علی افزایش وزن ربات شوند را ندارد. این تغییرات شامل اضافه کردن وساطی همچون فندک، هوی، پره و همانند آنها است.

ماده (۴) تعویض قطعات مانند موتور و گویبکس و تغییرات جزئی در بدنه منوط به اینکه موجب افزایش علی کاهش وزن نگردد در زمان مابین مسابقات بلامانع است.

ماده (۵) چنانچه اندازه ربات از ابعاد ذکر شده بزرگتر باشد ربات از مسابقه حذف خواهد شد. (ارتفاع محدودیتی ندارد)

ماده (۶) ابعاد ربات در هنگام مسابقه به صورت خودکار و الکترونیکی می تواند تا ۶۰ * ۶۰ بزرگتر شود.

تبصره (ربات باید قادر باشد به صورت الکترونیکی مجدداً به ابعاد استاندارد بازگردد.

ماده (۷) استفاده از هر نوع موتور و گویبگس آزاد است.

ماده (۸) استفاده از درایور استاندارد اجباری نیست.



پرتال مدارس رباتیک
www.robosch.com
پایگاه رباتیک ایران

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی - اردیبهشت ۹۰ محل برگزاری مسابقات: مشهد مقدس - کوهسنگی - فرهنگسرای کودک و آینده

دبیرخانه مسابقات: تقاطع بولوار دانشجو و فرهنگ - جنب آموزش و پرورش ناحیه ۶ - پژوهشسرای رباتیک - پایگاه رباتیک ایران
سامانه پیام کوتاه: ۲۰۰۰۳۳۰۰۱۱۱۱ تلفن تماس: ۸۶۶۵۱۶۱-۸۶۶۵۴۶۴

ماده (۹) استفاده از هر گونه منبع تغذیه خارج از ربات ممنوع بوده و ربات می بایست از باطری متصل به ربات تا ولتاژ حداکثر ۲۴ ولت استفاده کند.

ماده (۱۰) مسابقات در مرحله اول به صورت گروهی و سپس تک حذفی برگزار می شود. تعداد تیم ها در مرحله گروهی ۳ تیم در هر گروه است. این تیمها با یکدیگر مسابقه داده می شود که بتواند هر دو تیم را به برد به مرحله بعد صعود می کند. چنانچه تیمها مساوی شوند. بازی در نیمه سوم که دو دقیقه است برگزار می شود. در صورت تساوی رباتی برنده است که دارای دسته کنترل بی سیم باشد و در صورت برابر بودن شرایط کار به وزن کشی کشیده می شود. (برنده ربات سبکتر است)

ماده (۱۱) در یک مسابقه زمانی یک ربات برنده می شود که :

(۱) ربات مقابل را به طور کامل از زمین بیرون بکند یا به طوری که از روی زمین مسابقه به روی زمین سقوط کند.
(۲) به ربات مقابل به نحوی آسیب بزند که ربات قادر به حرکت در روی زمین مسابقه نباشد و یا ربات به هر دلیلی مانند قطع شدن باطری خاموش ماندن مدار، در آمدن موتور و همانند آن نتواند حرکت کند. چرخین موتورها نشانه حرکت نیست.

ماده (۱۲) دست زدن به ربات یا کشیدن سیم و یا هر مورد دیگر که نشانگر اخلاق کاربر در کار ربات باشد با توجه به تبصره های ذکر شده در این بند جرایم مشخص از یک کارت زرد تا باخت را موجب خواهد شد.
تبصره ۱) در شرایط حساس که ربات در آستانه خروج از زمین و باخت است و کشیدن سیم و یا موارد دیگر باعث نجات ربات خواهد شد، این عمل موجب باخت ربات از مسابقه خواهد شد.
تبصره ۲) در شرایط عادی مسابقه که رباتها از خروجی ها فاصله دارند کشیدن سیم موجب یک کارت زرد می شود. تیمی که ۲ کارت زرد بگیرد بازی را باخته است.
تبصره ۳) چنانچه تیمی با کشیدن سیم باعث افتادن تیم دیگر شود یک کارت زرد می گیرد و بازی از شرایط اولیه شروع خواهد شد.

ماده (۱۳) هر تیم بعد از اعلام زمان شروع مسابقه حداکثر یک دقیقه وقت آماده سازی دارد و بعد از یک دقیقه بایستی در زمین حاضر باشد در غی اینصورت حذف خواهد شد.

ماده (۱۴) چنانچه هر دو تیم در زمان مقرر بطن شده در بند های ۱۳ و ۱۴ نتوانند در زمین حاضر شوند هر دو تیم حذف خواهند شد.



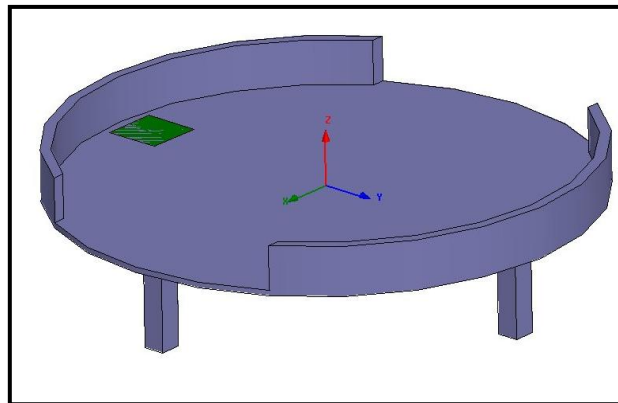
پرتال مدارس رباتیک
www.robosch.com
پایگاه رباتیک ایران

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی - اردیبهشت ۹۰
محل برگزاری مسابقات: مشهد مقدس - کوهسنگی - فرهنگسرای کودک و آینده

دبیرخانه مسابقات: تقاطع بولوار دانشجو و فرهنگ - جنب آموزش و پرورش ناحیه ۶ - پژوهشسرای رباتیک - پایگاه رباتیک ایران
سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۳۳۰۰۱۱۱۱ تلفن تماس: ۸۶۶۵۱۶۱-۸۶۶۵۴۶۴

ماده (۱۵) ربات ها حق استفاده از سلاحهای گرم و انفجاری را ندارند اما می توانند از آتش منوط به اینکه به زمین آسپهیی وارد نشود استفاده کنند.

وزن کشی	نیمه سوم در صورت تساوی ۲دقیقه	آماده سازی در صورت تساوی ۱ دقیقه	نیمه دوم ۲دقیقه	آماده سازی ۱ دقیقه	نیمه اول ۲دقیقه	آماده سازی ۱ دقیقه
---------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------



زمین مسابقه می تواندمانند شکل بالا باشد. ویا دارای چهار بریدگی در اطراف آن.