

به نام خدا

قوانین مسابقات روباتیک دانشگاه صنعتی اصفهان

RAADCUP 2010

رشته روبات های جنگجو

War robot



بخش اول

قوانین اجرایی

- ۱ - حداقل تعداد تیم ها در هر رشته ۱۰ تیم می باشد.
- ۲ - مسابقات به صورت آزاد برگزار شده و محدودیت سنی ندارد.
- ۳ - کنترل روبات بی سیم می باشد و هر روبات باید بتواند در دو فرکانس مختلف کار کند (برای جلوگیری از تداخل فرکانسی)
- ۴ - روبات حق استفاده از منبع تغذیه یا هر گونه وسیله ارتباطی توسط سیم با بیرون پیست را ندارد.
- ۵ - ابعاد روبات ۳۰-۳۰-۳۰ (طول و عرض و ارتفاع) سانتی متر می باشد.
- ۶ - وزن روبات نباید از ۷ کیلوگرم تجاوز کند.

بخش دوم

قوانین فنی

شرایط زمین :

این مسابقه در یک زمین دایره شکل فلزی به رنگ سفید و به قطر ۲/۵ متر برگزار می گردد.

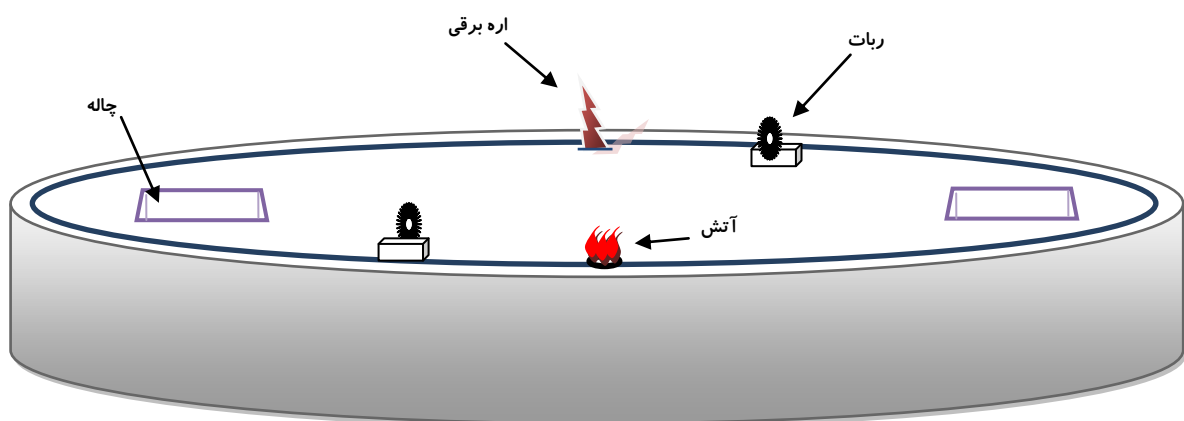
شرایط مسابقه:

- ۱ - مسابقات بصورت گروهی آغاز شده و پس از آن بصورت تک حذفی ادامه پیدا می کند تا تیم های اول و دوم و سوم مشخص گردند.
- ۲ - مسابقات در ۳ راند ۵ دقیقه ای انجام می شود ، که در صورت تساوی تیم ها ، ۵ دقیقه دیگر برای مبارزه مجدد در نظر گرفته می شود.

۳ - روبات ها بايد روبات حريف را بطور كامل از زمين مسابقه به بيرون انداخته و يا داخل چاله هاي موجود در زمين بيندازند تا برنده شوند.

۴ - در داخل زمين از آتش و چاله هاي خالي و اره برقي به عنوان تله استفاده شده و هر روبات مي تواند از تله ها براي از كار انداختن روبات حريف استفاده نمايد.

۵ - ابعاد چاله ۴۵ - ۴۵ - ۴۵ (طول و عرض و ارتفاع) سانتی متر می باشد.



قوانین داوری

- ۱ - در مسابقات چنانچه مسابقه با نتیجه مساوی خاتمه پیدا کند ابتدا روباتی که قادر به حرکت نباشد حذف می گردد و اگر هر دو روبات قادر به حرکت بودند، روبات سنگین تر حذف خواهد گردید.
- ۲ - روبات ها در ابتدای مسابقه باید در یک مربع ۳۰ در ۳۰ سانتی متری جا بگیرند. آنها در طی مسابقه می توانند بازوهایی فراتر از این اندازه داشته باشند اما در ابتدای مسابقه باید بصورت جمع شده در مربع فوق الذکر قرار بگیرند.
- ۳ - روباتها نمی توانند از وسایل آتش زا ، اسید ، اسپری ، گاز و و یا هر وسیله ای که به زمین مسابقه ضربه بزند و یا پرتاب شود استفاده نمایند.
- ۴ - روبات های شرکت کننده باید در ابتدای هر مسابقه قابلیت حرکت و جابجایی داشته باشند . اگر هیات داوران تشخیص بدهند که روباتی این قابلیت را ندارد از دور مسابقات حذف می شود.

توجه:

تیم ها باید گزارشی از پیشرفت کاری و طراحی مکانیزم روبات خود در قالب PDF آماده نموده و برای تایید به کمیته فنی مسابقات ارسال نمایند.

این قوانین امکان دارد تا قبل از مسابقات به روز شوند مسولیت هرگونه بی اطلاعی از قوانین جدید برعهده تیم ها خواهد بود.

امکان دارد به دلایل مشکلات فنی، زمین مسابقه تا ۱۵٪ تلرانس در ابعاد زمین و اجزاء آن وجود داشته باشد.

به امید دیدار شما در پنجمین دوره مسابقات آزاد رعد کاپ دانشگاه صنعتی اصفهان