



ربوتكس ايران

robotex IRAN

10th

Educational Robot Fest

2023 – ISFAHAN – IRAN

دهمین جشنواره بین المللی

مسابقات آزاد مهارت رباتیک و ربوتكس ايران

۱۴۰۲ – اصفهان – ايران

www.robotexiran.com

مسابقه ماموریت ممکن (سری) برنامه نویسی (SRC)

مقدمه

این مسابقه با ایجاد فضایی زنده و جذاب سعی دارد تا کارآموزان با استفاده از قوه خلاقیت خود و مطالب علمی که آموخته اند، راه حلی برای انجام ماموریتی که پیش رو دارند با استفاده از برنامه نویسی پیدا کنند.

شرایط سنی

این مسابقه برای کارآموزان مقاطع تحصیلی ششم تا دوازدهم می باشد.

نحوه برگزاری مسابقه

- در این رقابت تیم ها حتما به صورت دو نفره شرکت کنند.
- در این مسابقه موضوع رقابت تا روز مسابقات به صورت محرمانه می ماند.
- در روز مسابقه موضوع رقابت و قوانین آن برای دانش آموزان عنوان شده و تیم ها فرصت دارند در زمانی که برای آن ها تعیین می شود، ربات خود را بسازند.
- این مسابقه طی دو روز برگزار می شود.
- در روز اول ربات ها توسط تیم ها ساخته شده و در پایان روز ربات ها توسط داوران تحویل گرفته می شود. در روز دوم مسابقه بین تیم ها برگزار شده و تیم های برتر انتخاب خواهند شد.
- تیم ها در زمان اجرای مسابقات در محوطه مخصوص قرنطینه شده و اجازه خروج از منطقه تعیین شده و کمک گرفتن از مربیان یا اعضای غیر از هم تیمی های خود را ندارند.
- سرپرست یا یکی از اعضای تیم باید بعد از اتمام مسابقه برگه امتیاز دهی را امضا کند.
- در صورتی که داوران به هوشمند بودن ربات شک کنند اجازه دارند که الگوریتم هوشمند سازی ربات را بررسی نمایند. در صورتی که مشخص شود ربات هوشمند نمی باشد، آن تیم از دور مسابقات حذف می شود.

تجهیزات مورد نیاز

- بسته smart رباتکس ایران یا قطعات مشابه
- بسته SRC
- استفاده از سرو موتور مجاز می باشد
- تعداد موتور حداکثر ۴ عدد از نوع ZGA25R یا ETNOM با دور ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ (نکته قابل توجه این است که امکان بازرسی دور موتور بر روی سازه فراهم باشد. استفاده از هر وسیله ای برای حفاظت از سیم های انتهایی موتور مجاز است)

- باتری ۱۲ ولت ۲ آمپر

پارامترهای امتیاز داوری

- کار تیمی
- استفاده از مکانیزم ها در پیاده سازی طرح
- رعایت اصول ساخت در پیاده سازی طرح
- امتیاز گرفته شده از انجام ماموریت در زمین مسابقه (بر اساس الگوی امتیازدهی)

چارت سازمانی

- ۱- تیم ها باید قبل از شروع مسابقات و در زمان تعیین شده ثبت نام نمایند.
- ۲- بررسی فنی ربات ها در زمان تعیین شده و توسط کمیته برگزاری مسابقات انجام خواهد شد.
- ۳- قوانین مسابقات ممکن است تا یک هفته قبل از روز مسابقات به روز شوند. مسئولیت هر گونه بی اطلاعی از قوانین جدید بر عهده تیم ها خواهد بود.
- ۴- تصمیم نهایی در مورد هر گونه درخواست تجدید نظر و یا اعتراض به عهده داور و کمیته برگزاری مسابقات خواهد بود.
- ۵- هر گونه اعتراضی باید در طول اجرای مسابقه و یا بلافاصله بعد از پایان مسابقه به داور گزارش شود، به شکایاتی که بعد از این زمان اعلام شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۶- در هر صورت تصمیم نهایی به عهده داور و بر اساس قوانین کمیته برگزاری مسابقات خواهد بود.
- ۷- نحوه تعیین تعداد تیم های برتر برای اهدا تندیس مسابقات و جوایز طبق جدول زیر می باشد:
تذکر مهم: تیم ها توجه داشته باشند برای تیم های برتر یک تندیس و جایزه نقدی در نظر گرفته می شود و نه برای تک تک اعضای تیم.

تعداد تیم های شرکت کننده در هر لیگ	تعداد تیم های برتر تعیین شده جهت اهدای جوایز
۳-۶ تیم	۱ نفر برتر
۷-۱۰ تیم	۲ نفر برتر
۱۱-۳۰ تیم	۳ نفر برتر
۳۱-۴۰ تیم	۴ نفر برتر
۴۱ تیم به بالا	۵ نفر برتر