

5TH

2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ گیلان

قوانین مسابقه

نسخه ۱



J-CUP



۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۲۶۷۰۵۶



@jcup_festival



@Hooshe_Bartar_Complex

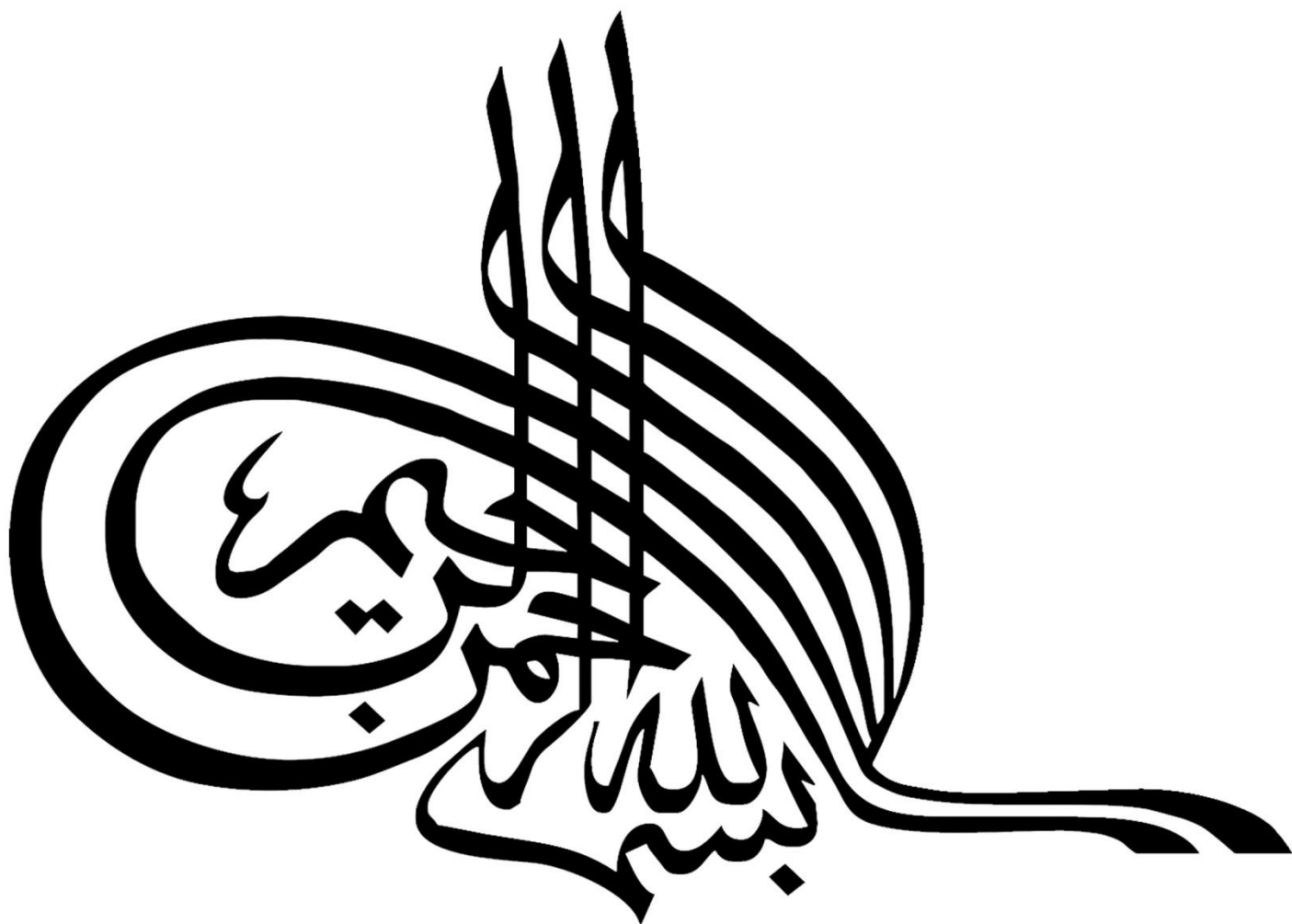
دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net



اگر علم در ثریا باشد مردانی از سرزمین پارس به آن دست پیدا خواهند کرد

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



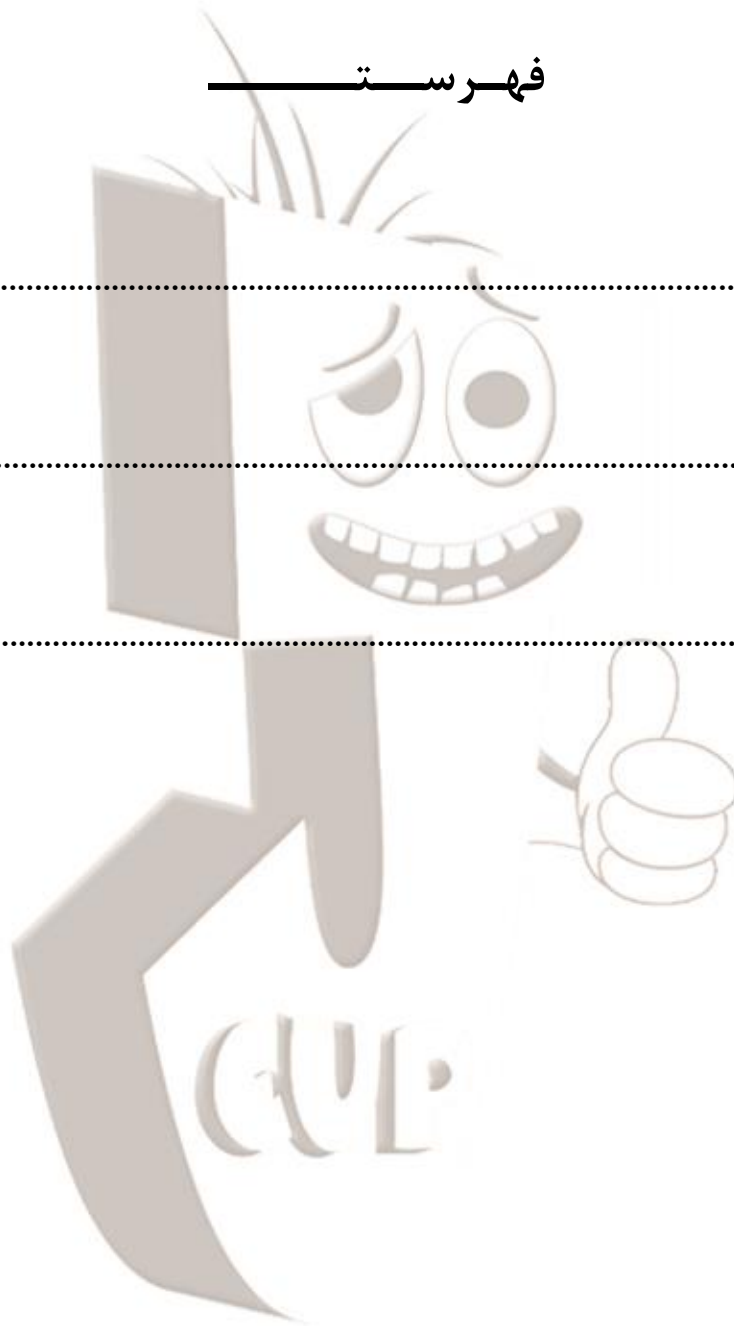
جی کاپ گیلان

فهرست

۲ درباره ما

۵ قوانین

۱۰ اطلاعات بیشتر



۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



درباره ما

پنجمین دوره جشنواره ملی دانشجویی و دانش آموزی جی کاپ گیلان با هدف ایجاد انگیزه و توسعه کسب و کارهای نوین در عرصه رباتیک و فضای استارت آپی (حمایت از کسب و کارهای نوپا) در بین دانشجویان و دانش آموزان با همت مجموعه آموزشی و اجرایی هوش برتر در ۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۸ برگزار خواهد گردید.

مجموعه هوش برتر تولید کننده محصولات آموزشی تکنولوژی های نوین رباتیک و خلاقیت با برند جونیور « ثبت شده در شورای نظارت بر اسباب بازی با شماره ثبت ۹۶/۰۸۶۲۶۹۹/۶ » و مجری انواع همایش (پروژه بزرگ کودکان هوش برتر HB-Kids Family) ، نمایشگاه ، جشنواره و مسابقات در سطح ملی و فرا ملی می باشد که با بهره مندی از جوانان با تجربه و مجرب در عرصه تولید و فعالیت های اجرایی گامی نوین در جهت پیشبرد علمی در کشور برداشته است.

لازم به ذکر است مجموعه هوش برتر برند برتر در زمینه کسب دستاوردهای استانی و کشوری از سوی سازمان نظام صنفی امور رایانه ای استان در دوازدهمین نمایشگاه ال کامپ گیلان معرفی شده و تنها نمایندگی رسمی و انحصاری آکادمی رلیانس فرانسه در گیلان می باشد که تمامی دوره های آموزشی و برنامه های همایشی و جشنواره ای آن تحت لیسانس این آکادمی معتبر دنیا صادر می گردد. گواهی های صادر شده از سوی مرکز تایید صلاحیت انگلستان (ukas) ، اتحادیه اروپا و مرکز آموزش و اعتبار بخشی سازمان ملل متحد مورد تایید می باشد.

در حال حاضر مجموعه هوش برتر با بهره مندی از حداقل ۸۰ نماینده فروش در سطح کشور ایجاد کننده جریان آموزشی در قالب آموزش مهارت به دانش آموزان و دانشجویان می باشد و از تمامی فعالین عرصه علمی دعوت به همکاری می نماید.

امید است در راستای تعالی کشور عزیزمان ایران گامی مهم برداریم.

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶
@jcup_festival
@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



پیام مدیرکل مجموعه هوش برتر

بسمه تعالی

سال رونق تولید

با سلام

خدا را شاکریم که در سال رونق تولید با پشت سر گذاشتن تمامی مشکلات پیش رو و با همت تمامی جوانان استان و کشور در حوزه تولید و اشتغال جوانان گام هایی رو به جلو برداشته ایم ، گستره برند محصولات آموزشی جونیور در سطح کشور و آموزش جوانان مستعد در عرصه ایجاد بازار و آموزش محصولات توسط آن ها ، از جمله اقداماتی می باشد که این مجموعه با یاری خداوند منان به ثمر رسانده است ، برگزیده شدن مجموعه هوش برتر به عنوان برند برتر در زمینه کسب دستاوردهای استانی و کشوری از سوی سازمان نظام صنفی امور رایانه ای استان در دوازدهمین نمایشگاه ال کامپ گیلان و انتخاب از طرف آکادمی رلیانس فرانسه به منظور گسترش علوم مهارتی در استان و کشور را به فال نیک گرفته و تمام تلاش خود را در زمینه ارائه مدارک و رزومه های معتبر برای محصلین تحت پوشش خود خواهیم کرد. حال در سردترین فصل سال به استقبال گرمترین پروژه این مجموعه رفته و از همه عزیزانی که با جدیت در تمام امور مربوط به ساماندهی و آماده سازی جشنواره یار و یاور ما هستند علی الخصوص مسئولین دلسوز کشوری و استانی تشکر و قدردانی می نماییم امیدواریم با حضور پر شور و گرم تمامی فعالین حوزه رباتیک از سراسر کشور شاهد جشنواره ای پرشور توام با رضایتمندی برای همه عزیزان باشیم.

من الله توفیق

مدیرکل مجموعه آموزشی و اجرایی هوش برتر

سید علیرضا رزوان

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

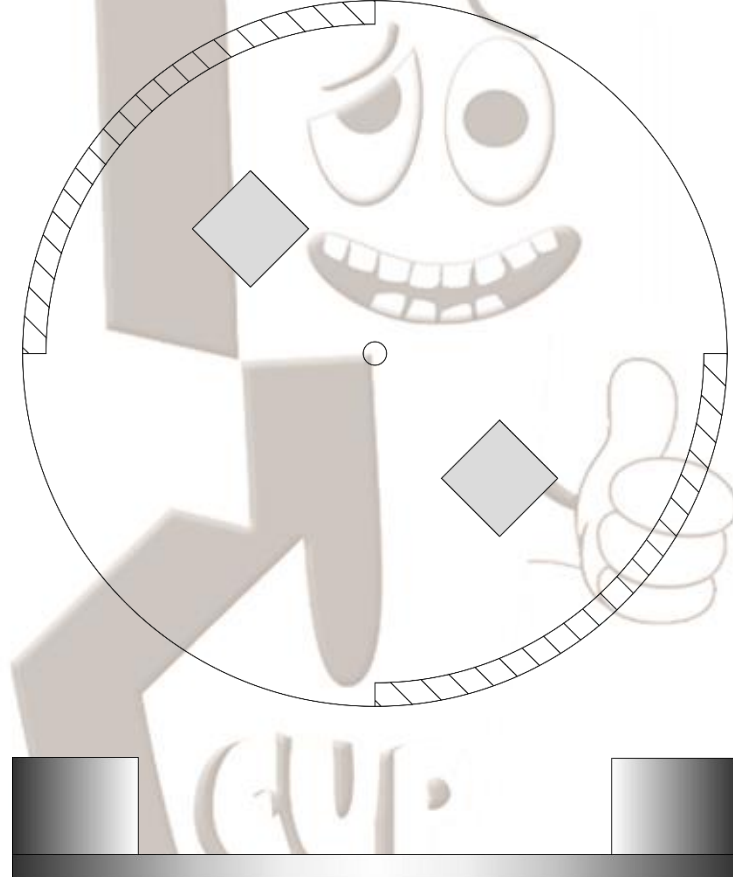
پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

قوانین مسابقات جنگجو (ربات جنگجو ابتدایی و متوسطه)

مقدمه) مسابقه جنگجو دستی به صورت یک به یک و در یک زمان ۳ دقیقه‌ای (۱ دقیقه آماده سازی و ۲ دقیقه زمان اصلی مسابقه) برگزار می‌گردد. برنده مسابقه رباتی است که در این زمان بر ربات مقابل (حریف) پیروز شود.
ماده (۱) زمین مسابقه یک زمین دایره ای شکل به مساحت ۳ مترمربع بوده که ممکن است بر روی محیط آن در بخش های مشخصی دیواره هایی به ارتفاع ۱۰ سانتی متر تعبیه شود.



۵

ماده (۲) ابعاد ربات می‌بایست حداکثر ۴۰ در ۴۰ سانتی‌متر باشد، البته ربات می‌تواند تا ۶۰ در ۶۰ سانتی‌متر به صورت الکترونیکی باز شود و باید بتواند دوباره به‌طور خودکار جمع شود.

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶
@jcup_festival
@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



5TH 2020 National Festival of Robotic J-Cup Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

تبصره ۱) ربات می‌بایست در زمان پیش داوری و قبل از فرمان داور برای شروع مسابقه در ابعاد اولیه باشد. لازم به ذکر است منظور از ابعاد اولیه، اندازه ایی می باشد که ربات باید با آن، در زمین مسابقه قرار بگیرد (ابعاد ۴۰ در ۴۰).
تبصره ۲) اندازه ربات باید به قدری باشد که در یک جعبه ۴۰*۴۰ سانتی متر مربعی به صورت کامل قرار گیرد در غیراین صورت از حضور ربات در زمین مسابقه ممانعت به عمل خواهد آمد. توصیه می شود به منظور جلوگیری از ممانعت از حضور ربات در زمین توسط تیم پیش داوری تمامی شرکت کنندگان لیگ جنگجو ربات خود را در ابعاد ۳۹,۵ در ۳۹,۵ بسازند

ماده ۳) حداکثر وزن ربات‌ها ۳۵۰۰ گرم است.

تبصره ۱) منظور از وزن ربات، وزن کل ربات شامل باتری، قسمت متحرک، دسته کنترل و سیم ربات است. در صورت استفاده شرکت کننده از منبع تغذیه در خارج از زمین به طور پیش فرض ۸۰۰ گرم به وزن ربات افزوده می شود و در زمان پیش داوری لحاظ می گردد.

تبصره ۲) وزن دسته کنترل بی سیم جزء وزن ربات محسوب نمی شود.

تبصره ۳) استفاده از وسایل جانبی نظیر سنگ، چوب، شیشه و ... به منظور افزایش وزن ربات در هر حالتی حتی داخل ربات بدون برخورد با ربات حریف یا خارج از زمین ممنوع است.

تبصره ۴) شرکت کنندگان حق اعمال تغییرات اساسی در مکانیسم و ساختار ربات را ندارند. این تغییرات شامل اضافه کردن وسایلی همچون ضربه زن، موتور، چرخ و همانند این ها است.

تبصره ۵) تعویض قطعات مانند موتور و گیربکس و تغییرات جزئی در بدنه در زمان مابین مسابقات بلامانع است.

تبصره ۶) چنانچه اندازه ربات از ابعاد ذکر شده در تبصره ۲ بزرگ تر باشد پس از تذکر شفاهی تیم پیش داوری در صورت عدم تغییر سایز، ربات از مسابقه حذف خواهد شد (ارتفاع محدودیتی ندارد).

ماده ۴) حداکثر ولتاژ تغذیه ربات‌ها ۱۲ ولت است و باتری‌ها می‌توانند روی دسته کنترل و یا روی ربات نصب گردند.
تبصره ۱) استفاده از منبع تغذیه خارج از زمین مسابقه منوط بر اینکه شرکت کنندگان، خود، منبع تغذیه به همراه داشته باشند مانعی ندارد. (لازم به ذکر است کمیته فنی مسابقات در قبال تامین منبع تغذیه هیچگونه مسولیتی ندارد)

تبصره ۲) آمپر محدودیتی ندارد.

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۲۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

تبصره ۳) هر تیم با همان باتری شروع هر مسابقه (از نظر ولتاژ) باید آن مسابقه را به پایان برساند، تعویض باتری صرفاً در صورت اتمام شارژ و یا نقص فنی مورد تایید توسط داور (با اعلام شرایط اولیه از سوی داور) همراه با تعویض با یک باتری مشابه (از نظر ولتاژ) امکان پذیر می باشد.

ماده ۵) موتور و گیربکسی که برای حرکت ربات استفاده شده است می بایست استاندارد و مطابق یکی از نمونه های ارائه شده در زیر باشد.



تبصره ۱) استفاده از دراپور استاندارد اجباری نیست.

تبصره ۲) شرکت کنندگان برای ساخت ربات خود تنها مجاز به استفاده از سازه های تأمناً پلاستیکی می باشند.

تبصره ۳) استفاده از شاسی پلاستیکی آماده و ادواتی نظیر خاک انداز و پلکسی در هر جای ربات ممنوع می باشد.



۷

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶
@jcup_festival
@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی
هوش برتر
www.HBA-Co.net

5TH 2020 National Festival of Robotic J-Cup Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

ماده ۶) زمان مسابقه، شامل ۱ دقیقه ای به منظور آماده سازی و سپس ۲ دقیقه زمان اصلی است.
تبصره ۱) هر تیم بعد از اعلام زمان شروع مسابقه حداکثر یک دقیقه وقت آماده سازی دارد و بعد از یک دقیقه باید در زمین حاضر باشد در غیر این صورت مسابقه را از دست خواهد داد و نتیجه به نفع حریف مقابل اعلام خواهد شد.
تبصره ۲) مسابقه تنها با سوت داور شروع خواهد شد چنانچه تیمی قبل از سوت داور بازی را آغاز کند داور شرایط اولیه را اعلام می نماید.
تبصره ۳) چنانچه هر دو تیم در زمان مقرر بیان شده نتوانند در زمین حاضر شوند هر دو تیم به عنوان بازنده معرفی خواهند شد.

ماده ۷) مسابقه در دو مرحله گروهی و تک حذفی برگزار می شود. در مرحله گروهی بنا بر تعداد تیم های شرکت کننده در هر گروه ۴ تیم و یا ۳ تیم قرار دارد که تیم اول و دوم و بنا به شرایط جداول تیم های برتر سوم که تعداد آن متعاقبا اعلام خواهد شد (این شرایط ممکن است جهت به حدنصاب رساندن طرفین جدول حذفی و جلوگیری از استراحت خوردن تیم ها باشد) به مرحله حذفی صعود می کنند. (لازم به ذکر است تیم ها بر اساس سیدهای A و B تقسیم بندی خواهند شد ، توضیحات بیشتر در انتهای آیین نامه موجود می باشد.) در لیگ جنگجو هر مسابقه شامل ۱ برنده و ۱ بازنده خواهد بود.

ماده ۸) اگر در هنگام درگیری رباتی موفق شود ربات حریف را به بیرون از زمین مسابقه خارج کند، ۱ امتیاز برای ربات پرتاب کننده به بیرون در نظر گرفته خواهد شد ، رباتی برنده می باشد که بتواند در مدت زمان ذکر شده (ماده ۶) بیشترین امتیاز را کسب کرده باشد.

تبصره ۱) اگر در هنگام درگیری ربات ها چنانچه هر دو ربات همزمان از زمین مسابقه خارج شوند و یا رباتی پس از خارج کردن ربات دیگر ، خود نیز بلافاصله (در حین هول دادن) از زمین مسابقه خارج شود داور در این لحظه شرایط اولیه اعلام خواهد نمود. (ربات امتیاز آور باید پس از پرتاب ربات حریف به بیرون ، خود در زمین باقی بماند)
تبصره ۲) از کار انداختن ربات یعنی به ربات مقابل به نحوی آسیب وارد شود که ربات قادر به حرکت در روی زمین مسابقه نباشد. چرخیدن موتور نشانه حرکت نیست.

تبصره ۳) در طول مسابقه ربات باید قادر به حرکت باشد. چنانچه رباتی قادر به حرکت نباشد (فقط در حالت جدا شدن سیم موتور از درایور و سیم دسته کنترل و اتمام شارژ) در صورتی که ربات حریف از ربات خاطی فاصله داشته باشد ربات خاطی می تواند با قبول ۱ اخطار (اعلام به داور) از داور به شرایط اولیه بازگردد.

۰۱۳-۲۳۲۶۲۴۰۹
۰۱۳-۲۳۲۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



تبصره ۴) چنانچه رباتی بتواند ربات حریف را در زمان کمتر از زمان مسابقه به تعداد ۶ بار از زمین خارج کند برنده مسابقه تلقی خواهد شد

ماده ۹) کشیدن سیم ربات به هر شکل در طول مسابقه خطا محسوب می شود، داوران در صورت مشاهده چنین حرکتی از سوی هر یک از شرکت کنندگان در گام اول تذکر شفاهی و در گام بعدی با فرد خطا کار با ارائه یک اخطار (کارت زرد) برخورد خواهند کرد.

تبصره ۱) در صورتی که یکی از شرکت کنندگان برای بار دوم این خطا را مرتکب شود اخطار دوم را از سوی داور مسابقات دریافت نموده و یک امتیاز به شرکت کننده مقابل تعلق خواهد گرفت، تکرار خطا به مراتب دارای اخطار و کسر امتیاز می باشد. لازم به ذکر است تبدیل خطا به امتیاز، دلیل بر حذف خطاهای قبلی نمی باشد.

ماده ۱۰) چنانچه در پایان وقت قانونی مسابقه هیچ یک از شرکت کنندگان پیروز مسابقه نشده باشد (منظور از پیروز شدن بر ربات مقابل، آسیب رساندن به ربات مقابل به شکلی که قادر به ادامه مسابقه نباشد و یا کسب بالاترین امتیاز از ربات مقابل در زمین مسابقات یا کسب ۶ امتیاز می باشد)، در گام نخست اخطار شرکت کنندگان مورد بررسی قرار خواهد گرفت و تیمی که اخطار کم تری در طول مسابقه دریافت کرده باشد برنده دیدار خواهد شد. در صورت برابر بودن اخطارها، ۱ دقیقه زمان اضافی طلایی (هر رباتی زودتر امتیاز دریافت نماید برنده خواهد بود) در نظر گرفته می شود و در نهایت چنانچه هر دو شرکت کننده از نظر میزان امتیاز و اخطار دارای شرایط مشابه باشند، قانون وزن کشی اعمال خواهد شد.

تبصره ۱) در اجرای وزن کشی وزن ربات با تمامی متعلقات احتساب خواهد شد.

تبصره ۲) ارزش واحدی امتیاز، در هنگام خارج کردن ربات از زمین با دو اخطار شدن برابر است.

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

۱- جهت مطرح نمودن هرگونه سوال یا ابهام احتمالی در خصوص شرایط ، مراحل ثبت نام مسابقه ، آیین نامه مسابقات و خدمات رفاهی (اسکان ، تغذیه) می توانید با شماره همراه ۰۹۱۱۱۴۹۴۸۹۰ جناب آقای مهندس رزوان و یا شماره تلگرامی ۰۹۱۹۶۹۸۵۱۱۲ مجموعه هوش برتر و یا شماره های ثابت دبیرخانه تماس حاصل فرمائید.

۲- در روز مسابقه تیم های شرکت کننده جهت هرگونه اعتراض نسبت به مسائل اجرایی و داوری می بایست برگه درخواست بررسی اعتراض را که به همین منظور طراحی شده است را تکمیل نموده و برگه فوق توسط سرپرست تیم معترض امضا گردد ، درخواست تکمیل شده توسط کمیته علمی مسابقات در اسرع وقت مورد بررسی قرار خواهد گرفت. (لازم به ذکر است هرگونه اعتراض شفاهی سبب حذف تیم معترض می گردد)

۳- کمیته داوران در صورت صلاح دید بر اساس شرایط مسابقه امکان تکرار مجدد مسابقه را خواهند داشت.

۴- رده سنی شرکت کنندگان حاضر در جشنواره ملی رباتیک جی-کاپ به شرح زیر می باشد:

- دانش آموزان حاضر در لیگ جنگجو می بایست متولدین ۱۳۸۲/۱۲/۰۸ به بعد باشند

- دانش آموزان حاضر در لیگ فوتبالیست می بایست متولدین ۱۳۸۲/۱۲/۰۸ به بعد باشند

- گروه بندی تیم های سید A و سید B در لیگ های جنگجو و فوتبالیست در مرحله گروهی به صورت جداگانه صورت می پذیرد (احتمال بر خورد تیم های سید A و B در مرحله حذفی وجود دارد) :

سید A: پایه های اول ، دوم ، سوم ، چهارم و پنجم دبستان

سید B: پایه های ششم ، هفتم ، هشتم ، نهم و دهم

- شرکت کنندگان حاضر در لیگ ربات های مسیریاب دانش آموزی سید بندی ندارند و مسیریاب آزاد محدودیت سنی ندارند.

برای دانش آموزان حاضر در مسابقه به همراه داشتن کپی یا اصل کارت ملی و یا گواهی اشتغال به تحصیل الزامی می باشد. لازم به ذکر است به همراه هر شرکت کننده ۱ نفر به عنوان سرپرست می تواند در کنار زمین مسابقات حضور داشته باشد که در زمان ثبت نام، نام آن سرپرست باید مشخص شده باشد.

تدوین شده توسط کمیته فنی جشنواره دانشجویی و دانش آموزی جی کاپ گیلان

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی
هوش برتر
www.HBA-Co.net