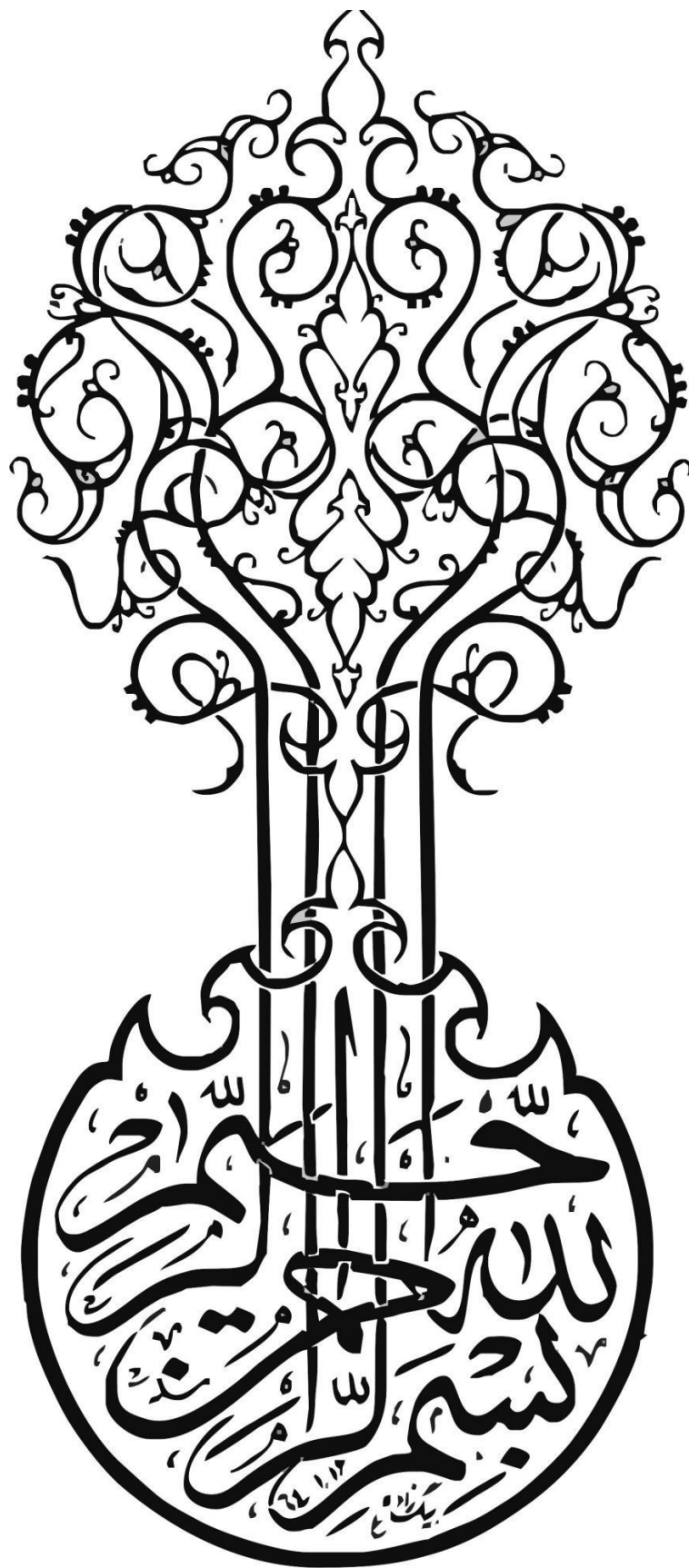




قوانین مسابقات کشوری رروبات های جنگجو



فهرست

۱	مقدمه
۲	شورای برنامه ریزی
۲	مسئولین برگزاری مسابقات
۳	قوانین مسابقه
۳	شرح پیست
۳	شرح قوانین
۴	تله های زمین
۴	نحوه امتیاز دهی
۵	خطاهایی که منجر به <u>restart</u> می گردد
۵	مواردی که منجر به حذف ربات می گردد
۶	جوایز
۶	نحوه ثبت نام
۷	آدرس دبیرخانه
۸	فرم ثبت نام



مقدمه

بنام هستی بخش یکتا

- . خداوند را سپاسگزاریم که انگیزه و توان برگزاری اولین دوره از مسابقات ربات های جنگجو را فراهم ساخت
بی گمان کوشش و همیاری آموزشکده فنی قاین و دیگر نهادهای شهرستان ، راه را هموار ساخت تا گامی بلند برای رشد و
پیشرفت و خود باوری دانشجویان برداشته شود.
این مسابقات سوای نتیجه آن ، تجربه ای بسیار مفید خواهد بود برای آینده ای روشن تر و پر بارتر .
با آرزوی خاطرات و لحظات خوش در روزهای برگزاری مسابقات.

مهدی بقراطی

دبیر مسابقات



شورای برنامه ریزی:

- ❖ مجید عارفخانی
- ❖ اشکان امیری نسب
- ❖ مجید بخشی
- ❖ داود نوری پور
- ❖ رضا یوسفی
- ❖ حمیده زارع
- ❖ فرشته سرولایتی
- ❖ فریده شیرخانی
- ❖ اکرم ریاضی

مسئولین برگزاری مسابقات:

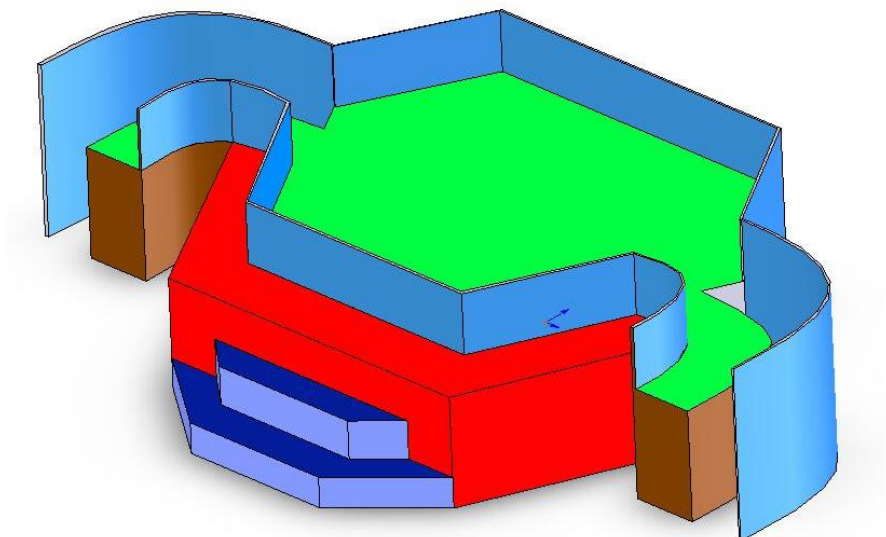
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	آدرس الکترونیکی
۱	مهدی بقراتی	دبیر مسابقات	mboghraty@yahoo.com
۲	حسین صفایی فر	نایب دبیر	h_safaeifar@yahoo.com
۳	اشکان امیری نسب	دبیر کمیته اجرایی	
۴	مجید عارفخانی	دبیر کمیته علمی و فنی	aliakbararefkhani@gmail.com
۵	صالح طیب	دبیر کمیته روابط عمومی	
۶	مجید رعنائی	دبیر کمیته مالی	
۷	صدیقه حسینی نژاد	دبیر کمیته اداری	
۸	بهلول بلارک	دبیر کمیته تبلیغات	bebmax@gmail.com
۹	امید سلیمانی	دبیر کمیته فرهنگی	
۱۰	محمد رضا پورحاتم	دبیر کمیته انتظامات	
۱۱	رضا حسین زاده	دبیر کمیته تدارکات	
۱۲	حمیده زارع	دبیر کمیته داوران	h.zaare@yahoo.com
۱۳	سید محمد مهدی احمدیان زاده	دبیر کمیته انفورماتیک	



قوانین مسابقه:

این دوره از مسابقات در دو بخش فنی و اصلی برگزار می شود. هر بخش به صورت جداگانه داوری و امتیاز دهی خواهد شد، که قوانین بخش اصلی به شرح زیر می باشد: (قوانین و جوایز بخش فنی به زودی در سایت مسابقات اعلام می گردد).

شرح پیست:



پیست مسابقه به شکل یک شش ضلعی با ابعاد یک دایره محاطی با شعاع ۳ متر خواهد بود و در اطراف آن دیواره هایی به ارتفاع ۲ متر قرار خواهد گرفت. پیست مسابقه دارای ۲ ورودی به عرض ۱۲۰ سانتی متر و زاویه ای حدود ۹۰ درجه می باشد و تیرانس تقریبی پیست ۱ سانتی متر خواهد بود. جایگاه استقرار کنترل کننده ها و داوران که با رنگ قرمز مشخص گردیده دارای دید کاملی نسبت به پیست است.

در این پیست موانعی وجود دارد که مکان استقرار این موانع در روز مسابقه به استحضار شرکت کننده ها خواهد رسید.

شرح قوانین:

قبل از شروع هر مسابقه به هر تیم مدت زمان ۱۰ دقیقه برای تنظیمات (setup) داده خواهد شد.

در هنگام مسابقه تنها ۳ نفر اجازه حضور در کنار پیست را دارند (دو نفر برای restart و یک نفر برای کنترل ربات).

هر دو تیم در مدت زمان ۱۰ دقیقه به مبارزه خواهند پرداخت.

استفاده از هر گونه ماده ی آتش زا و مایعات به عنوان وسیله ی هجومی یا دفاعی در مسابقات ممنوع می باشد.

استفاده از هر گونه سیم ارتباطی با ربات از جمله سیم تغذیه و کنترل ممنوع می باشد و تیم ها ملزم به استفاده ی از باتری می باشند.

هر گونه وسیله ای که در ارتباط رادیویی و کنترلی ربات حریف اختلال به وجود آورد، ممنوع می باشد.



- به علت وجود اختلالات فرکانسی در هنگام مسابقات، پیشنهاد می شود هر تیم از دو گیرنده فرستنده ی چهار کاناله و یا یک ریموت کنترل هواپیمایی استفاده می نماید. قبل از مسابقات تدابیر تیم ها برای جلوگیری از اختلال فرکانسی توسط کمیته داوران بررسی می شود. در صورت بوجود آمدن اختلال فرکانسی، تیم حذف گردیده و یا طبق تصمیم داوران برخورد می شود.

هر تیم باید قبل از مسابقات یک فایل توضیحی از ربات خود به پست الکترونیکی مسابقات (info@qnrc.ir) ارسال نماید.

تیم ها در تعداد ربات محدودیت نخواهند داشت، اما در هر مسابقه تنها یک ربات می تواند شرکت کند. حد اکثر ابعاد ربات ۷۵×۷۵×۷۵ و حد اکثر وزن ربات ۷۰ کیلو گرم می باشد. (قبل از هر مسابقه وزن و ابعاد ربات کنترل خواهد شد).

- محدودیت ابعادی فقط برای قبل از شروع مسابقه است، در حین مسابقه ابعاد می تواند تغییر کند.

تله های زمین:

تله هایی که امکان استفاده ی آن ها در زمین مسابقه وجود دارد، به شرح زیر می باشد:

وجود آتش در پیست مسابقه؛

وجود چاله در پیست؛

تله هایی که ضربه وارد می کند مانند چکش، وزنه ی متحرک و

تله هایی که ایجاد برش می کند مانند تیغ اره .

امکان وجود ابزاری که باعث واژگون کردن ربات می شود .

نحوه ی امتیاز دهی:

در امتیاز بندی ضربات به دو نوع تقسیم می شوند که به هر کدام امتیاز جداگانه ای تعلق خواهد گرفت :

۱ - ضربات سنگین: مانند پرتاب کردن ربات حریف، ضربات سیستم هایی مثل چکش، تیغ اره و

۲ - ضربات ضعیف: مانند ضربات ربات کوچک به ربات بزرگ .

قرار گرفتن در معرض تله های زمین مانند شعله های آتش یا تیغ اره و ... به صورت لحظه ای، جزو ضربات سنگین محاسبه می گردد و با توجه به میزان آسیب رسانی امتیازهای متفاوتی را از تیم ها کسر می کند.

در صورت حذف ربات حریف توسط ربات دیگر در هر بازه زمانی از مدت ۱۰ دقیقه ای مسابقه، امتیاز ویژه ای به ربات ها تعلق خواهد گرفت.

خارج شدن ربات از پیست در محدوده لاین ورودی بدون دخالت ربات حریف خطا محسوب می شود.

در پایان هر تیمی که بیشترین صدمه را به ربات حریف زده باشد و مقدار خطای کمتری داشته باشد برنده اعلام خواهد شد.

در صورت تساوی امتیازات در پایان مسابقه ی اصلی، امتیاز بخش فنی و وزن ربات ها ملاک قرار خواهد گرفت (برای رباتی که وزن کمتری داشته باشد، امتیاز مثبت در نظر گرفته می شود).

تیم ها موظفند برای دریافت قوانین تکمیلی به سایت www.qnrc.ir مراجعه نمایند.



خطاهایی که منجر به Restart می گردد:

- خارج شدن ربات از پیست در محدوده ی Line ورودی بدون دخالت ربات حریف خطا محسوب شده و ربات باید Restart گردد (مجدداً از نقطه ی Start شروع به حرکت نماید) ؛
- شروع زودتر از اعلام داور؛

- هر تیم فقط سه بار حق Restart دارد، در Restart چهارم ربات از مسابقه حذف خواهد شد.
- هر تیم در حین مسابقه در صورتی اجازه ی Restart خواهد داشت که همه ی چرخ های ربات بر روی زمین قرار گرفته باشد.

موارد دیگر در زمان مسابقات توسط داوران اعلام خواهد شد.

مواردی که منجر به حذف ربات می گردد:

- در صورتی که یکی از ربات ها در حین مسابقه به مدت ۲۰ ثانیه توانایی حرکت نداشته باشد از مسابقه حذف می شود.
- صدمه زدن به پیست مسابقه (تشخیص حذف ربات ها در این مورد بر عهده داوران می باشد)؛
- افتادن درون چاله .
- بیش از سه بار Restart کردن .

جهت اطلاع بیشتر می توانید از info@qnrc.ir استفاده نمایید.



جوایز :

جوایز به شرح زیر می باشد:

مقام اول : ۱۸۰۰۰۰۰ تومان

مقام دوم : ۱۴۰۰۰۰۰ تومان

مقام سوم : ۹۰۰۰۰۰۰ تومان

نحوه ثبت نام :

برای ثبت نام هر تیم باید مدارک زیر را تکمیل و پس از تکمیل اطلاعات از طریق سایت ، مدارک را به آدرس دبیرخانه ارسال نماید :

- فرم ثبت نام (صفحه آخر همین فایل)

- فیش بانکی پرداخت شده که مبلغ آن را باید طبق موارد ذکر شده تعیین نمایید.

- کپی کارت دانشجویی اعضای تیم و برای اعضای غیر دانشجو ، کپی کارت شناسایی

هر فرد می تواند فقط در یک تیم شرکت نماید ، در غیر این صورت کمیته برگزاری مسابقات مجاز به حذف تیم و یا شخص متخلف از مسابقات خواهد بود و هزینه مسابقات مسترد نخواهد شد . محدودیت برای تعداد تیم از هر دانشگاه وجود ندارد.

حداکثر تعداد نفرات هر تیم با سرپرست ۶ نفر می باشد.

هزینه ثبت نام هر تیم ۱۰۰۰۰۰ تومان و هزینه ثبت نام هر دانشجو ۲۰۰۰۰ تومان و غیر دانشجو ۳۵۰۰۰ تومان خواهد بود.

کلیه تیم ها باید این هزینه را به شماره حساب سیبا ۰۳۰۲۳۴۶۱۶۰۰۰۰ به نام آقای مهدی بقراطی واریز نمایند.

مهلت ثبت نام از تاریخ ۸۸/۹/۱ آغاز شده و تا تاریخ ۸۸/۱۰/۱۵ ادامه خواهد داشت . در صورتی که تیمی در تاریخ ذکر شده اقدام به ثبت نام ننماید با پرداخت ۲۵٪ از کل هزینه ثبت نام به عنوان دیرکرد ، مجاز به ثبت نام می باشد. این جریمه علاوه بر هزینه ثبت نام می باشد.

حضور کلیه تیم ها در زمان پذیرش الزامی است . اگر تیمی در این زمان پذیرش نشود از مسابقات حذف خواهد شد.

تاریخ برگزاری مسابقات ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ بهمن ماه سال جاری (۸۸) می باشد.

در ضمن لوح شرکت در مسابقات به تمامی اعضای تیم ها اهدا خواهد شد.



آدرس پستی دبیر خانه :

خراسان جنوبی - قاین - خیابان ابوذر - ساختمان جدید آموزشکده فنی قاین - دبیر خانه مسابقات کشوری
ربات جنگجو

تلفن : ۰۵۶۲-۵۲۶۴۰۹۴

دورنگار : ۰۵۶۲-۵۲۴۰۹۱۱

سایت مسابقات : WWW.QNRC.IR

رایانامه : info@QNRC.ir

فرم ثبت نام

اولین دوره مسابقات کشوری ربات های جنگجو خراسان جنوبی

بهمن ماه ۸۸ آموزشکده فنی قاین

نام دانشگاه / آموزشگاه: شهر:

نام تیم: نام ربات:

مشخصات سرپرست تیم

نام: نام خانوادگی:

آدرس پستی:

کد پستی: تلفن:

پست الکترونیکی:

مشخصات اعضای تیم :

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته / گرایش	مقطع تحصیلی	سال ورود

اطلاعات بانکی

شماره فیش بانکی: مبلغ واریزی:

تاریخ: نام بانک:

مهر و امضای معاونت پژوهشی

امضای سرپرست تیم