

گپ و گفتی با شرکت کنندگان لیگ ماموریت غیرممکن

این سومین سال متوالیست که دانشگاه امیرکبیر به صورت رسمی لیگ ماموریت غیرممکن (Mission Impossible) را در بزرگترین رویداد رباتیک دانشگاه امیرکبیر (AUT Cup)، در دو رده سنی زیر ۱۴ (U14) و زیر ۱۹ سال (U19) مختص دانش آموزان برگزار می کند.

این لیگ به مانند سال گذشته یکی از جذاب ترین لیگ های این دوره از مسابقات خواهد بود. هدف این لیگ، حل چالش های جذاب و کاربردی در روز مسابقه توسط شرکت کنندگان است. جذابیت ویژه ی این لیگ، به دلیل ساخت ربات در محل مسابقه بدون استفاده از ربات های پیش ساخته و تنها با وسایل مجاز اعلام شده توسط کمیته فنی خواهد بود.

نکته حائز اهمیت این است که دانش آموزان مهارت ساخت ربات را به همراه خلاقیت و کار تیمی در هم آمیخته و چالش ها را یکی پس از دیگری به سرانجام رسانند.

لیگ امسال با موضوعات اقتصادی و زیست محیطی در سه روز متوالی در محل ... برگزار خواهد شد.

دوستان خوبم سلام!

امیدوارم که حالتون خوب باشه.

این متن رو برای این نوشتیم که خیلی ساده و خودمونی لیگ ماموریت غیرممکن رو براتون توضیح بدیم.

حتما تا حالا فکر کردید که اکثر لیگ های رباتیک از یه جهتی مشکل دارن و اونم اینه که همه ی بچه ها در شرایط یکسانی رقابت نمی کنن. یعنی ممکنه بعضیا پروژه ی ساخت رباتشون رو خیلی زودتر شروع کرده باشن، یا مثلا معلمشون تو ساخت بعضی از قسمت های ربات بهشون کمک کرده باشن. اما توی لیگ ما از این خبرا نیست که نیست!!!

لیگ ماموریت غیر ممکن هدفش اینه که تا حد امکان بچه ها رو در شرایط یکسان قرار بده و بیشتر تاکیدش روی خلاقیته. یعنی برای شرکت در این لیگ اصلا نیازی نیست که شما از قبل ربات بسازید و بعد با اون ربات از پیش ساخته شده توی مسابقه شرکت کنید.

فقط کافیه که مهارت ساخت ربات رو داشته باشید و در لیگ "ماموریت غیر ممکن" مسابقات رباتیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر ثبت نام کنید. گام بعدی اینه که یه سری وسایل مثل میکروکنترلر، سنسور، موتور و ... تهیه کنید و با خودتون به محل مسابقات بیارید. در محل مسابقات یه میز کار براتون در نظر گرفته شده که می تونید وسایلتون رو اونجا مستقر کنید.

اونوقت ما (یعنی کمیته‌ی داوری) براتون یه مسئله طرح می‌کنیم؛ مثلاً می‌گیم یه ربات بسازید که بتونه یه جسمی رو بلند بکنه و یه جای دیگه قرار بده و شما با وسایلی که همراحتون آوردید شروع می‌کنید به ساخت همون ربات در محل مسابقه. بعد از اتمام مهلت ساخت، ربات هاتون رو جلوی ما راه میندازید و ما هم طبق امتیاز بندی که روز مسابقات دقیقشو بهتون توضیح میدیم، امتیازاتونو بهتون اعلام می‌کنیم.

خبر خوب اینه که برگزیده‌های این مسابقه به عنوان نماینده‌ی کشور عزیزمون برای شرکت در مسابقات جهانی رباتیک ۲۰۱۹ FIRA انتخاب میشن و ان‌شالله اونجا افتخار آفرینی میکنن.

سوالات متداول:

- آقا ببخشید، ما دقیقاً چه و سایلی باید بیاریم؟ یعنی شما می‌گین هرچی تو خونه داریم بزنیم زیر بغلمون و بیاریم سر مسابقه؟؟!!

معلومه که کمیته‌ی فنی چنین انتظاری نداره... در داخل قوانین یه سری از قطعات و وسایل مهم و تعداد موردنیاز شون آورده شده، اما برای راحتی بیشتر شما، کمیته‌ی فنی در حال تهیه‌ی یه لیست جداگانه ست که حداقل و سایل مورد نیاز برای شرکت در مسابقه داخلش نوشته شده، به علاوه و سایلی هم که اجازه‌ی آوردنشون به محل مسابقه رو ندارید توی اون لیست مشخص می‌کنیم. تلاش ما اینه که تا روز جمعه مورخ ۱۵ دیماه ۱۳۹۷ این لیست رو روی سایت قرار بدیم.

- آقا اون رباتی که می‌گین باید بسازیم باید تو یه روز ساخته بشه؟ آخه سخت میشه اینجوری...

بذارین یه چیزی بگم که خیالتون راحت‌تر باشه: اگر رباتی که قراره ساخته بشه، در حدی نباشه که دانش‌آموزها بتونن تو یه روز بسازنش، فرآیند ساخت ربات رو به چند بخش تقسیم می‌کنیم و ازتون می‌خوایم که طی چند روز ربات مورد نظر رو بسازید. بنابراین نگران این مسائل نباشید.

- از نظر سنی چجوریه مسابقات؟ یعنی کلاس چندمیا میتونن شرکت کنن؟

این شد یه سوال خوب و اساسی! ببینین لیگ ما دو بخش کلی داره:

بخش پرایمری

بخش سکندری

بخش پرایمری برای بچه‌هایی در نظر گرفته شده که از نظر سنی کوچکتر هستن. کسانی میتونن تو بخش پرایمری شرکت کنن که کمتر از ۱۴ سال تمام، سن داشته باشن. یعنی چی؟ یعنی متولدین ۱۲۹ سفند ۱۳۸۳ به بعد.

اما بخش سکندری برای بچه‌های بزرگتر در نظر گرفته شده. تو بخش سکندری بچه‌هایی که کمتر از ۱۹ سال تمام سن دارن میتونن شرکت کنن. یعنی متولدین ۲۹ اسفند ۱۳۷۸ به بعد. البته اگر بچه‌های کمتر از ۱۴ سال هم دوست داشته باشن میتونن تو بخش سکندری شرکت کنن، اما واضحه که بچه‌هایی بیشتر از ۱۴ سال فقط میتونن تو بخش سکندری شرکت کنن. توجه کنین که این محدودیت سنی برای همه‌ی اعضای تیم وجود داره. یعنی حتی یه تیمی که سه تا عضو کمتر از ۱۴ سال و یه عضو بیشتر از ۱۴ سال داره فقط میتونه تو بخش سکندری شرکت کنه. در ضمن یک نفر نمیتونه توی دو لیگ به صورت همزمان شرکت کنه و یا در دو تیم به صورت همزمان حضور داشته باشه.

- جایزه‌ش چیه اونوقت؟

هر کدوم از لیگ‌های پرایمری و سکندری ربات‌های مختلفی خواهند ساخت و بنابراین برندگان خاص خود شون رو دارن. به تیم‌های برنده جایزه‌ای با ارزش تقریبی ۵ الی ۱۵ میلیون ریال اعطا خواهد شد. امکان وجود جایزه‌های بیشتر هم وجود داره...

-خب حالا اگه ما بیایم و برنده نشیم چی؟ چه فایده‌ای برامون داره؟

دغدغی اصلی همه‌ی ما در کمیته‌ی فنی اینه که لیگ رو طوری برگزار کنیم که همه‌ی بچه‌ها علاوه بر اینکه مسابقه میدن، چیزهایی هم یاد بگیرن. بنابراین تلاش می‌کنیم که در حین برگزاری مسابقات، تعدادی معلم رباتیک و الکترونیک در محل کار دانش‌آموزان حضور داشته باشن و به همه‌ی بچه‌ها کمک کنن. البته کسانی که میان از اعضای کمیته‌ی فنی هستن و هر چیزی رو که بخوان آموزش بدن یا در موردش راهنمایی کنن حتما به همه‌ی شرکت‌کننده‌ها میگن که عدالت هم رعایت بشه.

بنابراین حتی اگه هیچ مقامی هم کسب نکنید، این مسابقه براتون مثل یه کارگاه عملی ۵ روزه‌ی رباتیک خواهد بود. چون تجربه ما میگه که اصولا در حین ساخت پروژه ست که یادگیری حاصل میشه. یه فایده‌ی دیگه‌ی هم که داره اینه که هیچی نباشه شما توی یه مسابقه با استاندارد جهانی شرکت کردین و تجربه‌ی مسابقه دارین...

-مسابقه انفرادیه یا میشه تیمی هم شرکت کنیم؟ اگه میشه تیم داشت، تو هر تیم چند نفر میتونن باشن؟

تو این لیگ هم میتونید به صورت انفرادی شرکت کنید و هم به صورت تیمی. (ترجیحا تیمی بیاین که همکاری گروهی داشته باشین با هم، چون وقتی بزرگ شدین و خواستین یه کار خیلی خفن کنین نیاز دارین یه گروه داشته باشین و با هم خیلی خوب کار کنین) تعداد اعضای تیم‌ها هم بستگی به زیربخشی که توش شرکت می‌کنید داره. اگه تو بخش پرایمری شرکت می‌کنید، تیمتون حداکثر میتونه ۴ نفره باشه و اگه تو بخش سکندری شرکت می‌کنید حداکثر ۵ نفر رو میتونید به عنوان یه تیم به ما معرفی کنید.

-تو محل مسابقات و در حین ساختن ربات میتونیم از اینترنت هم استفاده کنیم؟

بله از امسال استفاده از اینترنت و تلفن همراه در حین مسابقات مجازه...

-تو محل مسابقات میتونیم از کتاب و جزوه هم استفاده کنیم؟

بععهعهعهعهعهعه!!! استفاده از هر گونه کتاب، جزوه، دیتا شیت، آموزش و ... در محل مسابقات کاملا مجازه و خیلی هم کار خوبیه...

-من یه چیزایی از رباتیک میدونم، چندتا ربات ساده هم ساختم. به نظرتون میتونم از پس این مسابقه بر پیام؟

اولا که "خواستن توانستن است". ثانيا فرض ما بر اینه که شماها ساختن ربات‌های معروف و ساده‌ای مثل ربات خط یاب، نوریاب، آتش نشان و ... رو بلد هستید و با همین فرض سوالاتمون رو طراحی می‌کنیم. بنابراین اگر تا حالا این ربات‌ها رو ساختید و به روش ساختشون مسلط هستید، قطعاً تو صیه می‌کنیم که توی این لیگ شرکت کنین. اما اگه چنین ربات‌هایی رو نساختم، باز هم توصیه‌ی ما اینه که تو لیگ شرکت کنید. می‌پرسید چرا؟ به خاطر این که معمولا تو این فضاها رقابتی آدم کلی چیز یاد میگیره، از طرفی ما هم تو محل مسابقات حضور فعال داریم و سعی می‌کنیم به تمام سوالاتتون پاسخ بدیم و حتی بعضی چیزهای کوچیک رو هم بهتون آموزش بدیم. بنابراین این لیگ رو صرفاً به صورت یه مسابقه نبینید بلکه به عنوان یه کارگاه آموزشی ببینید که مسابقه هم داره...

خب دیگه... حرفامون تموم شد. امیدواریم که این نوشتار به دردتون خورده باشه. اگه هر سوال یا ابهامی داشتید حتماً به ما یه ایمیل بزنین تا در اسرع وقت جوابتونو بدیم. به امید خدا به زودی در محل مسابقات میبینیمتون. تا اون موقع خدا یار و نگهدارتون!