**دستورالعمل اجرایی**

 **"بخش رباتیک"**

**مراحل برگزاری لیگ خودرو خودران مسابقات بین المللی ربوکاپ**

**1-** تشکیل تیم کمیته فنی )شامل سرپرست لیگ – سر داو ر– حداقل ۲ نفر داور( و کمیته اجرایی )حداقل ۲ نفر نیروی اجرایی(

**۲ -** مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسشها از کمیته فنی کشوری مسابقات

**۳ -** برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگیهای برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی

**۴ -** طراحی زمین مسابقه توسط کمیته فنی )حداقل ۳ نقشه زمین طراحی و ساخته شود. ۱ نقشه برای روز تست – ۱ زمین برای روز مسابقه – ۱ زمین برای شرایطی که زمین مسابقه به هر دلیلی دچار مشکل شد( و جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۶ خروجی بر ق محافظدار برای هر یک از تیم ها و کمیته داور ی

**5 -** بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیمهای شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی

**6 -** تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی

**۷ -** خرید و آماده سازی تجهیزات به منظور ساخت زمین و تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزار ی

**۸ -** ساخت زمین و فراهم نمودن امکان فیلمبرداری از مسابقات به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیمهاتوسط کمیته اجرایی.

**۹ -** تدوین زمانبندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه و زمان حضور در زمین – زمان شروع و خاتمه مسابقات – زمان تغییر زمین مسابقه)

**۱۰ -** تطبیق شرایط قانون لیگ با زمین ساخته شده توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری)

**۱۱-** فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیمها(Setup Time)

**مراحل برگزاری لیگ دوی ربات انسان‌نما مسابقات بین‌المللی ربوکاپ**

**۱-** تشکیل تیم کمیته فنی (شامل سرپرست لیگ – سر داور– حداقل ۲ نفر داور) و کمیته اجرایی (حداقل ۲ نفر نیروی اجرایی)

**۲-** مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسش‌ها از کمیته فنی کشوری مسابقات

**۳-** برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه‌ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگی‌های برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی

**۴-** جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۶ خروجی برق محافظ‌دار برای هر یک از تیم‌ها و کمیته داوری.

**۵-** بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیم‌های شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی

**۶-** تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی

**۷-** خرید و آماده‌سازی تجهیزات به منظور ساخت زمین و تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزاری

**۸-** ساخت زمین و فراهم نمودن امکان فیلمبرداری از مسابقات به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیم‌ها توسط کمیته اجرایی.

**۹-** تدوین زمان‌بندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه و زمان حضور در زمین – زمان شروع و خاتمه مسابقات)

**۱۰-** تطبیق شرایط قانون لیگ با زمین ساخته شده توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری).

**۱۱-** فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیم‌ها (Setup Time)

**مراحل برگزاری لیگ شبیه سازی خودروخودران**

1. تشکیل تیم کمیته فنی (شامل سرپرست لیگ – سرداور و داور - ترجیحا ۲ نفر داور( و کمیته اجرایی) ترجیحا ۲ نفر نیروی اجرایی و یا بیشتر متناسب با تشخیص سرپرست لیگ )
2. مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسشها از کمیته فنی کشوری مسابقا ت
3. برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگیهای برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی
4. تست شبیه ساز موجود و بررسی عملکرد آن در جهت پشتیبانی شرکت کنندگا ن
5. بررسیTDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیمهای شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی
6. بررسی رایانه موردنیاز برای شبیه سازی روز مسابقه، انجام هماهنگی ها برای تهیه سخت افزار موردنیاز و نصب شبیه ساز برروی آن و درکنار آن تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی
7. آماد ه سازی سیستم پردازش مسابقه توسط کمیته فنی و جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۲ خروجی برق محافظ دار برای هر یک از تیم ها و ۴ عدد برای کمیته داوری
8. خرید و آماد ه سازی تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزار ی
9. فراهم نمودن امکان پخش برخط مسابقه برای همه شرکت کنندگان و ضبط شبیه سازی به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیمها توسط کمیته اجرایی.
10. تدوین زما نبندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه– زمان شروع و خاتمه مسابقات)
11. تطبیق شرایط قانون لیگ با شبیه ساز توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری)
12. فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیمها(Setup Time) ، در این زمان تیم برگزاری حداکثرتلاش و همکاری برای رفع مشکل و اجرای کد تیمها را خواهد داشت و لازم به ذکر است باید روندی تعبیه شود که اجرای کد تیمها و نصب پکیجهای جانبی، تداخلی روی عملکرد سایرین ایجاد نکند و در محیطی ایزوله از کد سایر تیم ها صورت پذیرد.

**مراحل برگزاری لیگ شبیه‌سازی خودرو‌خودران**

1. تشکیل تیم کمیته فنی (شامل سرپرست لیگ – سرداور و داور - ترجیحا ۲ نفر داور) و کمیته اجرایی (ترجیحا ۲ نفر نیروی اجرایی و یا بیشتر متناسب با تشخیص سرپرست لیگ)
2. مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسش‌ها از کمیته فنی کشوری مسابقات
3. برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه‌ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگی‌های برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی
4. تست شبیه‌ساز موجود و بررسی عملکرد آن در جهت پشتیبانی شرکت‌کنندگان
5. بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیم‌های شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی
6. بررسی رایانه موردنیاز برای شبیه‌سازی روز مسابقه، انجام هماهنگی‌ها برای تهیه سخت‌افزار موردنیاز و نصب شبیه‌ساز برروی آن و در کنار آن تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی
7. آماده‌سازی سیستم پردازش مسابقه توسط کمیته فنی و جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۲ خروجی برق محافظ‌دار برای هر یک از تیم ها و ۴ عدد برای کمیته داوری
8. خرید و آماده‌سازی تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزاری
9. فراهم نمودن امکان پخش برخط مسابقه برای همه شرکت کنندگان و ضبط شبیه‌سازی به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیم‌ها توسط کمیته اجرایی.
10. تدوین زمان‌بندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه– زمان شروع و خاتمه مسابقات)
11. تطبیق شرایط قانون لیگ با شبیه‌ساز توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری)
12. فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیم‌ها (Setup Time)، در این زمان تیم برگزاری حداکثر تلاش و همکاری برای رفع مشکل و اجرای کد تیم‌ها را خواهد داشت و لازم به ذکر است باید روندی تعبیه شود که اجرای کد تیم‌ها و نصب پکیج‌های جانبی، تداخلی روی عملکرد سایرین ایجاد نکند و در محیطی ایزوله از کد سایر تیم ها صورت پذیرد.

**مراحل برگزاری لیگ شبیه سازی فوتبالیست مسابقات بین المللی ربوکاپ**

تشکیل تیم کمیته فنی (شامل سرپرست لیگ – سر داور– حداقل ۲ نفر داور( و کمیته اجرایی )حداقل ۲ نفر نیروی اجرایی)

1. مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسشها از کمیته فنی کشوری مسابقات
2. برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگیهای برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی
3. تست شبیه ساز موجود و بررسی عملکرد آن در جهت پشتیبانی شرکت کنندگان
4. بررسی رایانه موردنیاز برای شبیه سازی روز مسابقه، انجام هماهنگیها برای تهیه سخت افزار موردنیاز و نصب شبیه ساز برروی آن و در کنار آن تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی
5. آماده سازی رایانه پردازش مسابقه توسط کمیته فنی و جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان.

تامین نمودن حداقل ۲ خروجی برق محافظدار برای هر یک از تیم ها و ۴ عدد برای کمیته داوری

1. بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیمهای شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی
2. خرید و آماده سازی تجهیزات به منظور ساخت زمین و تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزار ی
3. فراهم نمودن امکان ضبط شبیه سازی به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیمها توسط کمیته اجرایی.

10. تدوین زمانبندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه و زمان حضور –زمان شروع و خاتمه مسابقات)

1. تطبیق شرایط قانون لیگ با شبیه ساز توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری)
2. فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیمها(Setup Time).

**مراحل برگزاری لیگ فوتبالیست اندازه کوچک مسابقات بین المللی ربوکاپ**

**۱ -** تشکیل تیم کمیته فنی (شامل سرپرست لیگ – سر داور– حداقل ۲ نفر داور( و کمیته اجرایی )حداقل ۲ نفر نیروی اجرایی)

 **۲ -** مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسشها از کمیته فنی کشوری مسابقات

 **۳ -** برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگیهای برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی

 **۴ -** جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۶ خروجی برق محافظدار برای هر یک از تیمها و کمیته داوری.

 **۵ -** بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیمهای شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی

 **۶ -** تهیه لیست تجهیزات لازم برای ساخت زمین و داوری توسط کمیته فنی

 **۷ -** خرید و آماده سازی تجهیزات به منظور ساخت زمین و تجهیزات مورد نیاز کمیته داوری، هماهنگی فضای اجرای مسابقه و جانمایی مناسب در دانشگاه محل برگزاری

 **۸ -** ساخت زمین و فراهم نمودن امکان فیلمبرداری از مسابقات به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیمهاتوسط کمیته اجرایی.

 **۹ -** تدوین زمانبندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی (زمان تست – تدوین نوبت شرکت هر تیم در مسابقه و زمان حضور در زمین – زمان شروع و خاتمه مسابقات)

 **۱۰ -** تطبیق شرایط قانون لیگ با زمین ساخته شده توسط کمیته فنی (از لحاظ شرایط محیطی و تجهیزات مورد استفاده در روند داوری). **لازم به ذکر است پیاده سازی نقشه دقیق زمین فوتبال و نشانکهای موجود در آن بسیار حائز اهمیت میباشد.**

 **۱۱-** فراهم نمودن امکان تست در روز پیش از شروع مسابقات اصلی برای تیمها(Setup Time).

**مراحل برگزاری لیگ نوآوری در کسب و کار**

1. تشکیل تیم کمیته فنی )شامل سرپرست لیگ – حداقل ۵ نفر داور از میان فارغ التحصیلان مقاطع تحصیلات تکمیلی و یاعضو هیئت علمی رشته های مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی عمران، مهندسی شیمی،مهندسی پزشکی، مهندسی عمران، علوم کامپیوتر و ریاضی، مدیریت ( و کمیته اجرایی )حداقل ۴ نفر نیروی اجرایی(
2. مشاهده ویدیوی توضیح لیگ و برطرف نمودن تمامی ابهامات از طریق مطرح نمودن پرسشها از کمیته فنی کشوری مسابقات
3. برگزاری جلسه توجیهی و انجام برنامه ریزی زمانی برای هر یک از اعضا و تشکیل گروه تلگرامی به منظور هماهنگیهای برخط اعضای کمیته فنی و اجرایی استانی
4. جانمایی محل استقرار کمیته داوری و محل استقرار شرکت کنندگان. تامین نمودن حداقل ۲ خروجی برق محافظدار برای هر یک از تیم ها و ۱۰ خروجی برای کمیته داوری
5. تعیین کمیته داوری و هماهنگی نحوه تخصیص امتیازها مطابق برگه امتیازات مشخص شده در شیوه نامه با داورها
6. بررسی TDP شرکت کنندگان و تایید یا رد نمودن تیمهای شرکت کننده در مرحله پیش ارزیابی
7. تهیه لیست تجهیزات برای برگزاری مسابقه
8. خرید و آماده سازی تجهیزات موردنیاز
9. تجهیز محل برگزاری و فراهم نمودن امکان فیلمبرداری از مسابقات به منظور رسیدگی به اعتراضات و بررسی دقیقتر عملکرد تیمها توسط کمیته اجرایی.
10. تدوین زمانبندی اجرای مسابقات توسط کمیته فنی )زمان ارائه –زمان پرسش و پاسخ داورها – زمان شروع و خاتمه ارائه ها(

**\*تعیین سناریو داوری و درج تمامی امتیازات در برگه نمونه به منظور اجرای عادلانه و مقتدرانه کمیته داوری در روز مسابقات ،که جای هیچگونه ابهام و اعتراضی در فرآیند داوری نباشد.**