



پایگاه رباتیک ایران برگزار می کند:

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی

مقطع دبیرستان و راهنمایی

نام لیگ: میکرو موس ساده

مقدمه

زمین این مسابقه یک صفحه شطرنجی به ابعاد ۱۶۰ در ۱۶۰ سانتیمتر است. ابعاد هر مربع ۲۰ سانتیمتر است. یک نقطه به عنوان نقطه ی شروع و یک نقطه به عنوان نقطه پائین معرفی می شود. همچنین نقاطی در مسیری به عنوان نقاط ممنوع و نقاطی به عنوان نقاط اجباری معرفی می شوند ربات باقی از نقاط اجباری عبور کند و از نقاط ممنوع عبور نکند.

ماده (۱) مکان نقاط شروع، پائین، اجباری، و ممنوع دور اول مسابقه در این قانون ذکر شده است.

ماده (۲) به هر تیم ۵ دقیقه زمان رکورد گهی داده می شود. در این ۵ دقیقه ربات می تواند حداکثر ۲ رکورد ثبت کند.

ماده (۳) ۱۰ تیمی که کمترین زمان را کسب کنند به مرحله بعد صعود می کنند و می توانند یک بار دیگر در یک زمان ۱۵ دقیقه ای رکورد گهی کنند. تعداد تیمهای که مجاز به شرکت در دور دوم هستند بنا به نظر هیئت داور مسابقه می تواند کم و زیاده شود.

ماده (۴) مکان نقاط شروع، پائین، اجباری، و ممنوع در دور دوم، بعد از پایان دور اول و با توافق داور و سرپرستهای تیم ها مشخص شده و به هر تیم یک نقشه اختصاص پیدا می کند. هر تیم یک وقت ۱۰ دقیقه ای برای ثبت دو رکورد در دور دوم دارد.

ماده (۵) برنده مسابقه کسری است که کمترین زمان را در مرحله دوم کسب کند.



ماده ۶) موتور و گویکس با پی استاندارد باشد.

ماده ۷) ربات می تواند از برد پردازشی روبرو و نرم افزار روبرو ۲ و یا روبرو ۳ استفاده کرده باشد.

تبصره ۱) داور مسابقه ممکن است از تیم ها برنامه نوشته شده را بخواند. لذا تیمها می بایست به برنامه نوشته شده اشراف کامل داشته باشند.

ماده ۸) چنانچه ربات در مسیری از خانه های اجباری عبور نکند و طی از خانه های ممنوع عبور کند به ازای هر خانه ۲۰ ثانیه به زمان ربات اضافه می شود.

تبصره ۱) چنانچه ۲ و یا ۳ چرخ از ۴ چرخ ربات وارد خانه ممنوعه شود، ۱۰ ثانیه به زمان ربات اضافه می شود.

تبصره ۲) چنانچه تنها ۲ یا ۳ چرخ از ۴ چرخ ربات از خانه های اجباری عبور کند، ۱۰ ثانیه به زمان ربات اضافه می شود.

تبصره ۳) در موارد خاص که ربات کمتر یا بیشتر از ۴ چرخ دارد، تشخیص امتیاز های منفی بنا بر درصد مساحت عبور ربات از خانه ها و باتوجه به نظر داور تعیین شده و هیچ حق اعتراضی برای تیمها وجود ندارد.

ماده ۹) تغذیه ربات می بایست به روی ربات متصل باشد و این تغذیه حداکثر ۶ ولت است. استفاده از منبع تغذیه بیرون از ربات مجاز نیست.

تبصره ۱) برای باتری های شارژی ۱/۲ ولت حداکثر تعداد مجاز باتری ۵ عدد و باتری های غیر شارژی ۱/۵ ولت حداکثر ۴ باتری مجاز می باشد. داور مسابقه مسوول تشخیص و اندازه گیری ولتاژ ربات ها و تصمیم گیری در مورد آنهاست.



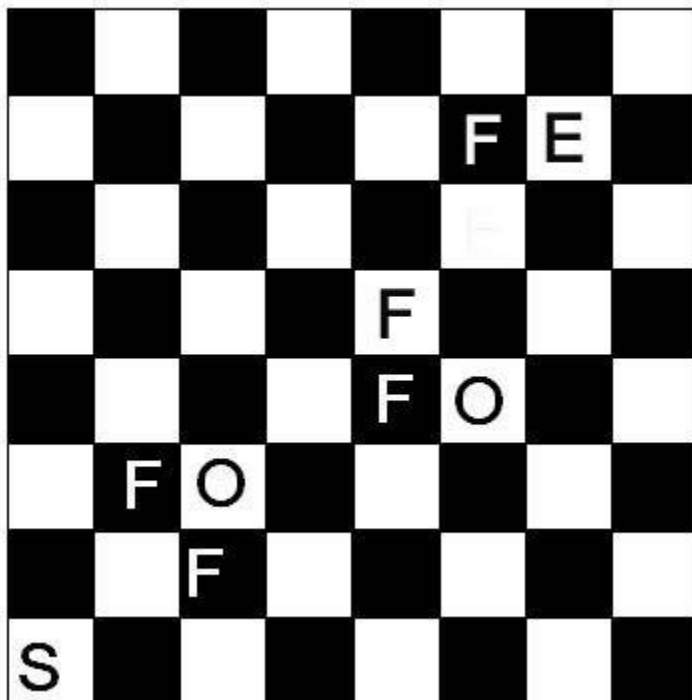
پرنال مدارس رباتیک
www.robosch.com
پایگاه رباتیک ایران

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی - اردیبهشت ۹۰

محل برگزاری مسابقات: مشهد مقدس - کوهسنگی - فرهنگسرای کودک و آینده

دبیرخانه مسابقات: تقاطع بولوار دانشجو و فرهنگ - جنب آموزش و پرورش ناحیه ۶ - پژوهشسرای رباتیک - پایگاه رباتیک ایران

سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۳۳۰۱۱۱۱ تلفن تماس: ۸۶۶۵۱۶۱-۸۶۶۵۴۶۴



S = شروع

E = پایان

F = ممنوع

O = اجباری