



ROBOCUP IRANOPEN 2014

Qazvin Islamic Azad University

APRIL 2014



آخرین بازبینی: ۱۳۹۲/۱۰/۱۲

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

قوانین مسابقات رقابت فنی

مقدمه

هدف از اجرای این مسابقات، ایجاد فرصت برای پژوهشگرانی است که قادرند توانمندیهای علمی و فنی ربات خود را بالاتر از قوانین مسابقات و در راستای کشف و خنثی سازی مین های واقعی و کاهش تلفات انسانی و هزینه مین یابی بصورت کاملا عملیاتی ارائه دهند.

در این دوره مسابقات رقابت فنی با موضوعات ذیل انجام می گردد:

۱- تشخیص مین براساس شاخصه های شیمیایی

تیمهایی که قادر به تشخیص مین یا سایر مواد منفجره بر اساس شاخصه های شیمیایی هستند می توانند سنسور ساخته شده خود را ارائه دهند.

۲- استفاده از GPR (Ground penetrating Radar) در شناسایی مین های مدفون

تیمهایی که با استفاده از سنسور GPR قادر به تشخیص محل و یا تعداد و یا عمق مین های دفن شده در زمین هستند می توانند روش خود را ارائه دهند.

۳- در آوردن خودکار مین از زیر خاک بویژه خاک رس خشک شده

۴- تقلید روش مین یابی به صورت چاقو زنی برای کشف مین

۵- حرکت خودکار ربات در زمین های خاکی و ارائه قابلیت های برتر در مواردی همچون کشف مین یا ارائه نقشه

۶- ارائه قابلیت های مربوط به خنثی سازی مین های واقعی

۷- سایر روش های ابتکاری که قادر به حل مشکلات مین یابی در میدان واقعی باشند.

در این بخش فقط به ربات ها و سیستم هایی که بصورت عملیاتی کار کند امتیاز تعلق می گیرد. به هر تیم ۲۰ دقیقه زمان برای اجرا عملیات و ۱۰ دقیقه زمان برای معرفی علمی سیستم و ربات داده می شود.