



قوانین مسابقات ربات‌های مین یا ب 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 به صورت کاملاً عملیاتی ارایه دهند.

در این دوره مسابقات رقابت فنی با موضوعات ذیل انجام می‌گردد:

۱- تشخیص مین براساس شاخصه های شیمیایی تیمهائی که قادر به تشخیص مین یا سایر مواد منفجره بر اساس شاخصه های شیمیائی هستند می‌توانند سنسور ساخته شده خود را ارائه دهند.

۲- استفاده از GPR (Ground penetrating Radar) در شناسایی مین های مدفون ، تیمهائی که با استفاده از سنسور GPR قادر به تشخیص محل و یا تعداد و یا عمق مین های دفن شده در زمین هستند می‌توانند روش خود را ارائه دهند.

۳- در آوردن خودکار مین از زیر خاک بویژه خاک رس خشک شده (تیمهائی که در این بخش شرکت می‌کنند باید قبل از مسابقات اطلاع دهند تا تیم داوری این امکان را برای مسابقه فراهم کنند وگرنه امکان مسابقه وجود ندارد).

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 به صورت عملیاتی کار کند امتیاز تعلق می‌گیرد. به هر تیم ۱۱ دقیقه زمان برای اجرا عملیات و ۲۱ دقیقه زمان برای معرفی علمی سیستم و ربات داده می‌شود و وزن واقعی وابسته به شرایط مسابقات خواهد بود.