



آخرین تاریخ بازیابی: ۱۳۹۶/۱۰/۰۱

## 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 ( Ground penetrating Radar ) GPR 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.