



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



IV КОНГРЕСС
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ



PTK



КУБОК РТК
РОБОТТЕХНИЧЕСКИЕ
СОРЕВНОВАНИЯ

GEOSCAN

مسابقات الروبوتات الدولية للشباب "الدوري الممتاز لكأس آر تي كيه"



المركز الحكومي العلمي
في روسيا الاتحادية
المعهد المركزي للبحوث العلمية
وتقنيات الروبوت
وعلم التحكم الآلي التقني



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

وزارة العلوم و
التعليم العالي
في روسيا الاتحادية



t.me/RTC_spb



rtc.ru



vk.com/rtccup



المجموعة الروسية لشركات التكنولوجيا
الجيولوجية



t.me/geoscan_official



geoscan.ru



vk.com/geoscan.aero



المهمة:

بحث مستقل عن طائرة قامت بهبوط اضطراري بواسطة
روبوت أرضي باستخدام بيانات التصوير الجوي التي تم
الحصول عليها من طائرة رباعية المروحية.



ماذا أحتاج للمشاركة؟

الكفاءة في برمجة الروبوتات التي تؤدي المهام دون اتصال
باستخدام نظام الرؤية. يمكن لطلاب المؤسسات التعليمية العليا والثانوية
المشاركة في المسابقات.

أشكال المشاركة

روبوت المنظمين +
مروحية المنظمين

قريبا

روبوت المشاركين +
مروحية المنظمين

قريبا

روبوت المشاركين +
مروحية المشاركين

يحتاج المشاركون إلى

- تنفيذ التصوير الجوي المستقل للمجموعة باستخدام المروحيات مع قراءة رموز QR المطبقة على الأجسام الأرضية؛
- تنفيذ الإرسال اللاسلكي التلقائي لبيانات التصوير الجوي من المروحية إلى الروبوت الأرضي؛
- بناء على بيانات التصوير الجوي التي تم الحصول عليها، من الضروري بناء مسار روبوت أرضي وتميره تلقائيا إلى الطائرة المكتشفة، مع مراعاة العوائق الموجودة في ميدان التدريب >
- توقف في المنطقة المخصصة بجوار الطائرة.

مسار المسابقة

تبدأ المرحلة التحضيرية في يوم فتح باب التسجيل في الهاكاثون وتنتهي في لحظة
بدء المرحلة الشخصية. يصبح المشاركون على علم بقائمة ملخصة من المهام التي
سيتم حلها على أرض الواقع، ومعلومات تفصيلية. في قسم اللوائح - وصف
النطاق.

في مرحلة الحضور الشخصي في اليوم الأول، يتمكن المشاركون من الوصول إلى
أرض التدريب، بالإضافة إلى وصف المهام وجدول النقاط. تتكون المهمة من مهام
منفصلة. خلال مرحلة الحضور الشخصي، يجب على المشاركين الاستعداد بشكل
مستقل
وبرمجة الروبوت والمروحية لاستكمال المهام والبعثات بشكل عام.

اليوم الرئيسي للمسابقة، بناء على نتائج المحاولات التي قامت بها الفرق، يتم
تلخيص النتائج وتحديد الفائزين.

متطلبات الفريق

- العمر +17
- يمكن لكل مشارك أن يكون في فريق واحد فقط
- عدد المشاركين في الفريق يجب ألا يتجاوز 4 أشخاص

المعدات

- يوفر المنظمون للمشاركين روبوتا ومروحية ونظام ملاحية محلي



vk.com/rtccup



t.me/cuprtc



cup.rtc.ru

ENGLISH SPEAKING CONTACTS

+7 (902) 194-58-40
بولينا كوناكوف

+7 (988) 258-25-29
اناستازيا غورينوفا

+7 (964) 386-10-88
يانا بارباناكوف