

Ce este cercetășia? Cum?

Scouting-ul este una dintre sarcinile importante în turneele FRC. Cercetășia permite echipei de cercetași să cunoască alte echipe și roboți și să afle mai multe despre ei. Aceste informații sunt, de asemenea, foarte importante atunci când alegeți o alianță. Cercetășia este împărțită în două categorii principale. Aceștia se numesc cercetași PR și cercetași roboți.

PR Scout:

PR Scout este numele dat examinării și învățării activității echipelor regionale în domeniul PR, adică în zona proiectului. Persoanele cu această sarcină se plimbă în jurul pit lane și solicită echipelor informații despre proiectele lor. Aceste informații sunt foarte importante pentru a le compara cu proiectele proprii ale echipei și pentru a obține informații despre echipa de la care au fost primite informațiile.

Scout mecanic:

Scouting mecanic este numele dat vizionării meciurilor din cadrul regiunii și examinării roboților echipei adverse. Cercetașul mecanic este una dintre cele mai importante resurse atunci când alegeți o alianță. În cadrul cercetării mecanice, se remarcă caracteristicile roboților din teren. Cercetarea mecanică trebuie făcută cu atenție, deoarece este foarte importantă. Scouterii mecanici urmăresc cu atenție meciurile și iau notițe. Exemple în acest sens sunt scorul robotului, viteza, strategiile autonome și mecanisme ale robotului, potențialul scorului, viteza, capacitatea pe teren, caracteristicile roții și șasiului.

Cercetașul mecanic include puncte care trebuie luate în considerare. Acești;

1. Caracteristicile fizice ale robotului
2. Locul și strategia robotului în teren
3. Este stabilitatea și performanța continuă a robotului în meciuri

Proprietățile fizice ale robotului:

Caracteristicile fizice ale robotului sunt principala sursă a performanței robotului și sunt adesea factorul care determină câștigătorul. Caracteristicile mecanice legate de robot, cum ar fi viteza, dimensiunea, caracteristicile tehnice (roți, șasiu etc.) ale robotului sunt incluse în această categorie. Această categorie, care formează baza cercetării mecanice, este, de asemenea, cea mai importantă și ar trebui să i se acorde atenție.

Locația și strategia robotului în teren:

În fiecare an, diferite strategii și sarcini ale roboților sunt incluse în competiție, împreună cu diferite concepte de competiție. O parte din cercetășie este urmărirea, învățarea și obzeraarea lor. Cu aceste informații, echipele pot construi echipe mult mai echilibrate și mai performante, ținând cont de strategia echipei atunci când aleg o alianță.

Consistența robotului și performanța continuă în meciuri:

Performanța roboților în meciuri este prea importantă pentru a fi ignorată, dar stabilitatea roboților și dacă pot performa în mod constant sunt, de asemenea, vitale. Doar pentru că un robot este bun la un meci nu înseamnă că va fi întotdeauna bun. Prin urmare, roboții trebuie monitorizați și obzerați în mod constant.

