Wat is scouting? Hoe?

Scouting is een van de belangrijke taken in FRC-toernooien. Scouting stelt het scoutingteam in staat om andere teams en robots te leren kennen en meer over hen te leren. Deze informatie is ook erg belangrijk bij het kiezen van een alliantie. Scouting is onderverdeeld in twee hoofdcategorieën. Dit worden PR-scouts en robotscouts genoemd.

PR-verkenner:
PR Scout is de naam die wordt gegeven aan het onderzoeken en leren van het werk van de teams in de regio op het gebied van PR, dat wil zeggen in het projectgebied. Personen met deze taak lopen rond in de pitstraat en vragen de teams om informatie over hun projecten. Deze informatie is erg belangrijk om deze te vergelijken met de eigen projecten van het team en om informatie te krijgen over het team waarvan de informatie is ontvangen.

Mechanische verkenner:
Mechanische scouting is de naam die wordt gegeven aan het bekijken van wedstrijden binnen de regio en het onderzoeken van de robots van het andere team. De mechanische verkenner is een van de belangrijkste middelen bij het kiezen van een alliantie. Binnen de mechanische scout worden de kenmerken van de robots in het veld genoteerd.
Mechanische scouting moet zorgvuldig worden gedaan, omdat het erg belangrijk is. Mechanische scouts kijken aandachtig naar de wedstrijden en maken aantekeningen. Voorbeelden hiervan zijn de score van de robot, snelheid, autonome en mechanische strategieën van de robot, scorepotentieel, snelheid, mogelijkheden op het veld, wiel- en chassiskenmerken.

De mechanische verkenner bevat punten waarmee rekening moet worden gehouden. Deze;

1. Fysieke kenmerken van de robot
2. De plaats en strategie van de robot in het veld
3. Het is de stabiliteit en continue prestaties van de robot in wedstrijden

Fysische eigenschappen van de robot:
De fysieke kenmerken van de robot zijn de belangrijkste bron van de prestaties van de robot en zijn vaak de factor die de winnaar bepaalt. Mechanische kenmerken met betrekking tot de robot, zoals snelheid, grootte, technische kenmerken (wielen, chassis, enz.) van de robot vallen onder deze categorie. Deze categorie, die de basis vormt van mechanische scouting, is ook de belangrijkste en moet aandacht krijgen.

De locatie en strategie van de robot in het veld:
Elk jaar worden verschillende strategie- en robottaken in de competitie opgenomen, samen met verschillende competitieconcepten. Een deel van scouting is ze bekijken, leren en obzeren. Met deze informatie kunnen teams veel evenwichtigere en beter presterende teams bouwen door rekening te houden met de strategie van het team bij het kiezen van een alliantie.

Consistentie en continue prestaties van de robot in wedstrijden:
De prestaties van robots in wedstrijden zijn te belangrijk om te negeren, maar de stabiliteit van de robots en of ze consistent kunnen presteren is ook van vitaal belang. Alleen omdat

een robot goed is in een wedstrijd, wil nog niet zeggen dat hij altijd goed zal zijn. Daarom moeten robots constant worden gemonitord en obzered.