

# Drone Dart

**Məqsədimiz:** Biz AzeRobot Education olaraq gəncləri və texnologiya həvəskarlarını STEAM biliklərini öyrənməyə və istifadə etməyə, süni intellektlə təcrübə aparmağa, gələcək texnologiyanın iş prinsiplərini araşdırmağa, mühəndislik təcrübələri və müstəqil düşünmə qabiliyyətini inkişaf etdirərək nəticəyə nail olmağa təşviq edir. Məqsəd bilik toplamaq ,əməkdaşlıq etmək, rəqabət aparmağı öyrənmək və eyni zamanda əylənməkdir.

Dron texnologiyası getdikcə daha çox yayılır və bir çox fərqli sənayedə istifadə olunur. Dron Olimpiadası dron texnologiyasını qeyd etmək və dronların nə qədər universal ola biləcəyini nümayiş etdirmək üçün əla fürsət ola bilər.

**Yarışın təsviri:** Drone dart yarışında məqsəd yarışmaçıların sürətli bir şəkildə qalışı edib, maneələrdən keçməli, topları qablardan çıxartmalı və üzərində yerləşdirilmiş “dart” oxunu flip edərək “dartboard” - a atmalıdırlar. Bunun üçün yarışmaçıların hakimin “start” komandası ilə qalxış zonasından qalxmalı(əgər hakimin komandasından öncə qalxış olarsa bu “fail” olaraq dəyərləndiriləcək və ikinci şans veriləcək, əgər yenə eyni hal baş verərsə, yarışmaçı yarış şansını itirəcək) və **göstərilən marşrut** üzrə uçuşu yerinə yetirməlidir. Sonda “Dartboard” - un üzərinə gəlib dronu ortalamalı və “flip” edərək oxu mümkün olduqca mərkəzə atmalı, və nəhayət eniş etməlidir. Vaxt hakim tərəfindən “start” komandası ilə sayılmağa başlayıb dronun yerə eniş edənədək sayılacaq. Yarış sahəsi şəkil 1 – də göstərildiyi kimidir.



## Yarışın qaydaları

- Yarışmaçılar fərdi şəkildə yarışmalı və tapşırıqları icra etməlidirlər.
- Yarış hakimin “start” komandası ilə başlayır, komandan öncə başlamaq “fail start” olaraq qiymətləndirilir və yarışmaçıya ikinci(son) şans verilir.
- Qalxışdan sonra (şəkil 1 – də ) göstəriləndiyi kimi maneələrdən keçməli və topları qablardan çıxarılmalıdır. Keçilən hər maneə və çıxarılan hər bir topa görə yarışmaçının balı artır.
- Əgər hər hansı bir maneədən keçirilməzsə bu zaman yarışmaçıya xəbərdarlıq olunmur və toplam bal hesablanarkən həmin maneənin (və ya çıxarılmamış topun) balı hesablanmır.
- Əgər maneədən keçmə zamanı dron maneəyə, təhlükəsizlik toruna dəyib və ya hər hansı pilotaj səhvindən düşərsə, yaxud topların çıxarılması zamanı yerə çox yaxın gəlib eniş edərsə bu zaman – 10 cəza balı verilir və dron dəyilən maneənin önündə(hakimin göstərdiyi yerdən) qoyularaq yarışa davam edilir. Bu hal ikinci dəfə təkrarlanarsa yarış dayandırılır və həmin yerə qədər olan ballar hesablanır.
- Pilotlar yarışma ərazisinə yalnız öz növbələrində girə və yarışdan öncə dronları yoxlaya bilər. Dronla bağlı bir texniki problem varsa bu halda problem hakimə bildirilir və **hakim problem olduğunu təsdiq edərsə** dron dəyişdirilir.
- Yarış müddətində dronun batereyası zəifləyər və “flip” ata bilməyəcək hala gələrsə bu zaman dron endirilir və baterya dəyişdirilərək yenidən yarışa başlanır. Bu zaman pilotun topladığı ballar və yarış müddəti sıfırlanır.
- “Dartboard” diametri 80 cm olan çevrədir və üzərində 30, 50 və 100 bal dəyərində dairələr mövcüdü. Yarışmaçı flip edərək oxu, mükün qədər ortaya atıb, oxun düşdüyü yerdəki balı qazanacaq.Əgər ox hər hansı bir səbəbdən “dartboard” batmaz və dəyib başqa yerə düşərsə bu zaman oxun ilkin dəydiyi nöqtədən bal hesablanacaq.
- Əgər ox bordan kənara düşərsə bu 0 bal olaraq qiymətləndiriləcək.
- Pilot yarış zamanı yalnız icazə verilən ərazidə (yarışın keçiriləcəyi ərazidə uyğun olaraq işarələnmiş zonada) hərəkət edə bilər.
- Əgər ilkin maneə keçilməmiş ikinci maneədən keçilərsə, dönüb öncəki maneədən keçmək bal qazandırmır, bu hal yarış marşrutundakı bütün maneələr üçün keçərlidir.
- Vaxtın sayılması yalnız dron eniş etdikdən sonra dayandırılır.

- Yarışmaçılar yarışa ağırlığı 100 qramdan artıq olmayan və DC (sabit cərəyan mühərrikinə) sahib olan dronları ilə qatıla bilərlər. Bu yarışmaçılar üçün **dronun batareyası** və ya texniki bir nasazlıq üçün AzeRobot məsul deyildir və tamamilə yarışmaçının öhtəliyindədir. Mənelər diametri 70 sm olan dairə, tərəfləri 80 sm olan **bərabəryanlı** üçbucaq, tərəfi 70 sm olan kvadrat diametri 10 sm olan qab və ağırlığı 3 qram olan ping-ponq toplarıdır(dronunuzun ölçülərini bu meyyarlara görə seçin).
- Öz dronunu gətirən yarışmaçı yarışdan öncə dronunun yoxlanışdan keçirməlidir, əgər hakim yarışa uyğun görməzsə, yarışmaçı tərəfimizdən təklif edilən dronla, yaxud yarışın sonuna qədər(son yarışmaçı yarışını bitirəndən sonra yarış bitmiş sayılır) şərtlərə uyğun bir dron əldə edərək yarışa bilər. Əks təqdirdə yarışmaçı yarışdan uzaqlaşdırılacaqdır.
- Öz dronu olmayan namizədlər üçün yarış günü tərəfimizdən dronlarla təmin ediləcəkdir.
- Qalıbların seçilməsində ilkin meyar toplanan bal, ikinci isə yarış müddətidir.
- Yarışmaya 10-18 yaş arası Azərbaycan və əcnəbi vətəndaşlar qoşula bilər.

### Balların hesablanması

<b>Qalıq</b>	<b>20</b>
<b>Birinci manə</b>	<b>30</b>
<b>Çıxarılan hər topa görə bal</b>	<b>10</b>
<b>İkinci manə</b>	<b>40</b>
<b>Üçüncü manə</b>	<b>30</b>
<b>Dartboardan qazanılan bal</b>	<b>0, 30, 50, 100</b>
<b>Natamam eniş</b>	<b>10</b>
<b>Tam eniş</b>	<b>20</b>