

Załącznik do regulaminu

XII edycji festiwalu ROBOCOMP

Regulamin konkurencji Radio Silence

Rozdział I - Organizacja konkurencji.....	1
Rozdział IV - Przebieg konkurencji.....	2
§1 Zasady przebiegu.....	2
§2 Wyłonienie zwycięzców.....	4

Rozdział I - Organizacja konkurencji

1. Dron dopuszczony do udziału w zawodach musi spełniać wszystkie podpunkty zawarte w regulaminie Zasad Ogólnych, wyłączając zapisy, które precyzują i uszczególniają zasady niniejszej konkurencji.
2. Celem drona w konkurencji Radio Silence jest wykonanie określonych ruchów, przy jednoczesnym braku komunikacji przewodowej i radiowej.

Rozdział IV - Przebieg konkurencji

§1 Zasady przebiegu

1. W kategorii mogą brać udział wyłącznie drony. Dopuszcza się użycie tego samego drona, co w konkurencji Delivery Boy.
2. Teren realizacji zadania ma rozmiar 10 m x 10 m x 10 m.
3. Dron zostaje umieszczony w centrum terenu.
4. Ingerencja Obserwatora w przelot kończy podejście.
5. Przed rozpoczęciem podejścia dron ma wznieść się na wysokość 5 m.
6. Sędzia losuje kolejność ruchów, które ma wykonać dron.
 - a. Możliwe są następujące polecenia:
 - i. Obrót o 90 stopni w prawo,
 - ii. Obrót o 90 stopni w lewo,
 - iii. Wzniesienie się o 1m w górę,
 - iv. Opuszczenie się o 1m w dół,
 - v. Przemieszczenie się o 1m w prawo,
 - vi. Przemieszczenie się o 1m w lewo,
 - vii. Przemieszczenie się o 1m do przodu,
 - viii. Przemieszczenie się o 1m do tyłu.
 - b. Długość listy zadań każdej Drużyny będzie jednakowa.
 - c. W przypadku wylosowania listy ruchów, która powodowałaby wylot poza teren, losowanie zostanie powtórzone.
 - d. Zadanie zostaje uznane za zaliczone, gdy dron wykona kolejno każdy z wylosowanych ruchów, nie wykonując żadnych innych ruchów pomiędzy pierwszym a ostatnim w kolejności.
 - e. W przypadku wykonania ruchu poza kolejnością Drużyna ma możliwość rozpoczęcia wykonywania listy ruchów od początku, po uprzednim poinformowaniu sędziego o tym zamiarze. Pomiar czasu nie jest resetowany.
7. Na realizację zadania każda Drużyna otrzymuje 15 minut. W przypadku przekroczenia tego limitu, Drużyna jest automatycznie eliminowana.
8. Po rozpoczęciu podejścia Drużyna ma za zadanie przekazać polecenia do realizacji przez drona w podanej przez sędziego kolejności, bez używania jakichkolwiek sygnałów w paśmie radiowym.

- a. Zabroniona jest również jakakolwiek komunikacja przewodowa z dronem.
 - b. Sędzia ma prawo w dowolnym momencie przed lub po wykonaniu podejścia poprosić o szczegółowy opis systemu przekazu informacji użytego przez Drużynę.
 - c. W przypadku stwierdzenia naruszenia ograniczenia komunikacyjnego lub zastrzeżeń co do regulaminowości zastosowanego systemu komunikacji Sędzia Główny może zdecydować o dyskwalifikacji Drużyny.
9. Obowiązuje nieprzekraczalny, sumaryczny ze wszystkich podejść, limit 15 minut na wykonanie zadania.
- a. Czas podejścia liczony jest od momentu przekazania Drużynie kolejności poleceń.
10. Jeśli dron opuści teren, pomiar czasu jest zatrzymywany a podejście uznane za zakończone.
- a. Za zgodą sędziego możliwe jest ponowne podejście do zadania, jeśli czas realizacji zadania nie został przekroczony. Dron wraca do punktu startowego przed ponownym podejściem.

§2 Wyłonienie zwycięzców

1. Wynik Drużyny wyrażony jest wzorem

$$W = 150T$$

gdzie:

W - wynik Drużyny,

T - pozostały czas na realizację zadania (%).

2. Jeżeli nie będzie możliwe wyłonienie 3 pierwszych miejsc na tej podstawie, zasady dalszych zawodów ustalają sędziowie.