

# Regulamin konkurencji Agile Marker Search

## I. Definicje

1. Bezzałogowy pojazd latający, dron, UAV – konstrukcja mechaniczno-elektryczna zdolna do latania
2. Zawodnik – członek drużyny zarejestrowanej przez organizatora jako uczestnik konkurencji
3. Organizator – Katedra Systemów Decyzyjnych i Robotyki, Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
4. Konstrukcja – zakwalifikowany do udziału w konkursie bezzałogowy pojazd latający

## II. Cel konkursu

1. Celem konkursu jest promowanie zastosowania bezzałogowych obiektów latających do celów poszukiwawczych

## III. Wymogi konkursowe

1. Rejestracja zawodników odbywa się poprzez formularz na stronie organizatora: <https://eti.pg.edu.pl/safeidea/iav-cup-2019>
2. Zakwalifikowanie do udziału zostanie potwierdzone przez organizatora za pośrednictwem poczty elektronicznej
3. W przypadku niemożności pojawienia się któregoś z zawodników, dopuszcza się zastępstwo, jeżeli zostanie to zgłoszone organizatorowi z wyprzedzeniem 3 dni przed dniem zawodów
4. Maksymalna liczba członków drużyny wynosi 5 osób
5. W ramach drużyny można zgłosić więcej niż jednego drona, jednak nie więcej niż 3
6. Opłata za każdego zgłoszonego drona wynosi 50 złotych
7. Z opłaty zwolnieni są uczestnicy posiadający zaproszenie do darmowego udziału w konkursie

## IV. Zasady konkursu

1. Zadaniem dronów jest pokonanie nieznannej wcześniej trasy, wyznaczonej przez markery Bluetooth Smart
2. Każdy z dronów rozpoczyna lot z wyznaczonego miejsca w wyznaczonym kierunku
3. Kolejne markery zawierają informację, gdzie powinien w następnej kolejności lecieć dron
4. Każdy marker ma przypisaną punktację za jego znalezienie, dodatnią lub ujemną
5. W przypadku odnalezienia markera końcowego dron powinien wylądować jak najbliżej niego
6. Każdy dron będzie miał maksymalnie 10 minut na pokonanie trasy
7. Mapa terenu, identyfikatory markerów UUID, oraz wytyczne lotu zostaną opublikowane na stronie organizatora 14 dni przed dniem zawodów
8. Oceniane są: czas pokonania trasy oraz UUID odnalezionych markerów

## V. Specyfikacja markerów

1. Na polu znajduje się przynajmniej 16 markerów
2. Markerem jest beacon (nadajnik) Bluetooth Smart o określonym UUID
3. Beacons nadają w standardzie iBeacon, zasięg wynosi przynajmniej 5 metrów
4. Dane będą nadawane w standardzie, który zostanie podany na stronie organizatora

## VI. Nagrody

1. W ramach konkurencji przewidziane są nagrody za pierwsze trzy miejsca

## VII. Postanowienia końcowe

1. Organizatorowi przysługuje prawo do zmiany regulaminu
2. W przypadkach nieobjętych niniejszym regulaminem decyzję podejmuje sędzia główny
3. Od decyzji głównego sędziego nie przysługuje odwołanie
4. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia pojazdów powstałe podczas trwania konkurencji
5. W przypadku złych warunków pogodowych organizator zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca konkurencji lub przesunięcia zawodów