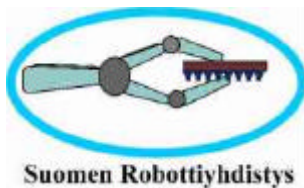


Robottiautojen OFF-ROAD Suomenmestaruuskilpailut 2006



Paikka ja aika:

Jämi Fly Inn tapahtuma 15.7.2006 kello 12:00

Ilmoittautuminen alkaa 10:00

<http://www.multi.fi/kik/jamiflyin/ohjelma.htm>

Järjestäjä: Suomen Robottiyhdistys <http://www.robotti.fi>

Tarkoitus:

Kilpailun tarkoituksena on innostaa elektroniikan, ohjelmoinnin ja automatiikan harrastajia kehittämään taitojaan hausalla tavalla muiden samanlaisten harrastajien kanssa. Tehtävänä on rakentaa oma lankaa seuraava OFF-ROAD-auto ja seurata lankaa lähdöstä maaliin mahdollisimman nopeasti.

Kilpailuun saa osallistua kaikki Suomen kansalaiset.

Osallistuminen kilpailuun ei maksaa mitään. Kilpailijoilla on mahdollisuus julkaista autojensa teknisiä tietoja, piirikaavioita ja ohjelmia Suomen Robottiyhdistyksen sivuilla.

Auto:

Auton pitää mahtua laatikkoon, jonka sivut ovat 1 metri.

Auton pitää olla itsetoiminen, sitä ei saa kauko-ohjata kilpailun aikana.

Käyttövoimaa ei ole rajoitettu.

Yhdellä tiimillä tai kilpailijalla saa olla useita autoja, jos ne pystyvät toimimaan yhtäaikaan.

Auton pitää pystyä seuraamaan maastoon vedettyä lankaa, jossa kulkee matalataajuinen signaali.

Rata:

OFF-Road rata on helppo maastoautorata.

Rata alkaa tasaiselta hiekkapohjaisella polulta. Rata vaikeutuu loppua kohti ja palaa taas alkuperäiseen helppoon osuuteen. Radan pituus enintään 200 metriä.

Rata päättyy melkein samaan paikkaan. Nousut ovat korkeintaan 10 astetta ja mutkien säde yli 1 metri.

Kilpailu:

Jokainen kilpailija ajaa erikseen. Lähdöt 5 minuutin välein. Aika alkaa kun auto ohittaa lähtölinjan. Kilpailu loppuu kun auto ohittaa maalilinjan. Radalta saa

poiketa kuinka paljon vain, mutta radalla olevat sisäkepit pitää kiertää ulkokautta kuten pujottelussa. Keppien tarkoitus on estää suuremmat, vaikkakin tahattomat oikaisut. Pieniä oikaisuja saa tehdä, autoilla saa peruttaa ja hakea signaali uudestaan.

Voittaja on se joka pääsee nopeammin maaliin tai on päässyt rataa pisimmälle radan päälle.

Lankalähetin

Lähettimeä käytetään 32768Hz +/-300Hz signaalia, joka johdetaan 0,75 mm paksuiseen eristettyyn kaapeliin. Virran voimakkuus säädetään yhteen ampeerin chopper periaatteella. Virta ei ole sinimuotoista vaan katkottua suorakulma-aaltoa signaalia. Lähettimeä voi jokainen helposti rakentaa ohjeiden mukaan.

Palkinnot

Palkinnot ovat näytteillä kilpailun aikana. Ne eivät ole isoja rahapalkintoja vaan harrasteeseen liittyviä tavarapalkintoja sponsoreilta.

Lisätietoja www.robotti.fi



Alla kuvia aavikkoautokilpailuista USA:sta

