

Versenygokart adatgyűjtő szenzorplatform

*Pusztai Zoltán, Dugár Bálint, Gulyás Péter, Orova László Illés,
HUMDA Lab Kft.*

A versenygokart adatgyűjtő szenzorplatform kialakításának és technikai elrendezésének köszönhetően elektromos meghajtású versenygokart üzemelése közbeni adatok gyűjtésére, feldolgozására és továbbítására szolgál.

A jelenlegi megoldások nem teszik lehetővé a gokart dinamikus működési paramétereinek (GPS pozíció, első és hátsó sebességek, gyorsulás, akkumulátorállapot, kormányzási szög) valós idejű és pontos monitorozását egyszerre, egy teljesen gokart vázra integrált rendszer segítségével. A rendszer a legkisebb elérhető gyermekgokart vázra lett implementálva, ezáltal biztosítva a további, nagyobb vázakon történő alkalmazást.

Az innováció az adatgyűjtéshez és -továbbításhoz szükséges szenzorok, adatfeldolgozó egységek és kommunikációs modulok optimális elrendezésében és azok gokarra történő speciális kialakításában rejlik.

FŐBB JELLEMZŐK

- › Moduláris felépítés: *a szenzorok könnyen cserélhetők és skálázhatók, így különböző gokart vázákhoz is illeszthetők*
- › Széles szenzorpaletta: *A szenzorok átfogó adatokat gyűjtenek a gokart működéséről és a pilóta teljesítményéről.*
- › Valós idejű adatfeldolgozás: *A szenzorok által gyűjtött adatokat egy központi egység dolgozza fel, amely valós idejű visszajelzést nyújt a gokart állapotáról.*
- › Robusztus kialakítás: *A rendszer ellenáll a működés közbeni mechanikai igénybevételnek.*
- › Sokrétű felhasználás: *Lehetővé teszi a gokart és a pilóta valós idejű monitorozását diagnosztikai, pilótaelemzési és pályafelmérési célokra.*

KAPCSOLAT

UNI INNO ZRT.

uni.inno@sze.hu

<https://uni-inno.sze.hu/>