



Arrabona Racing Team

Arrabona Racing Team

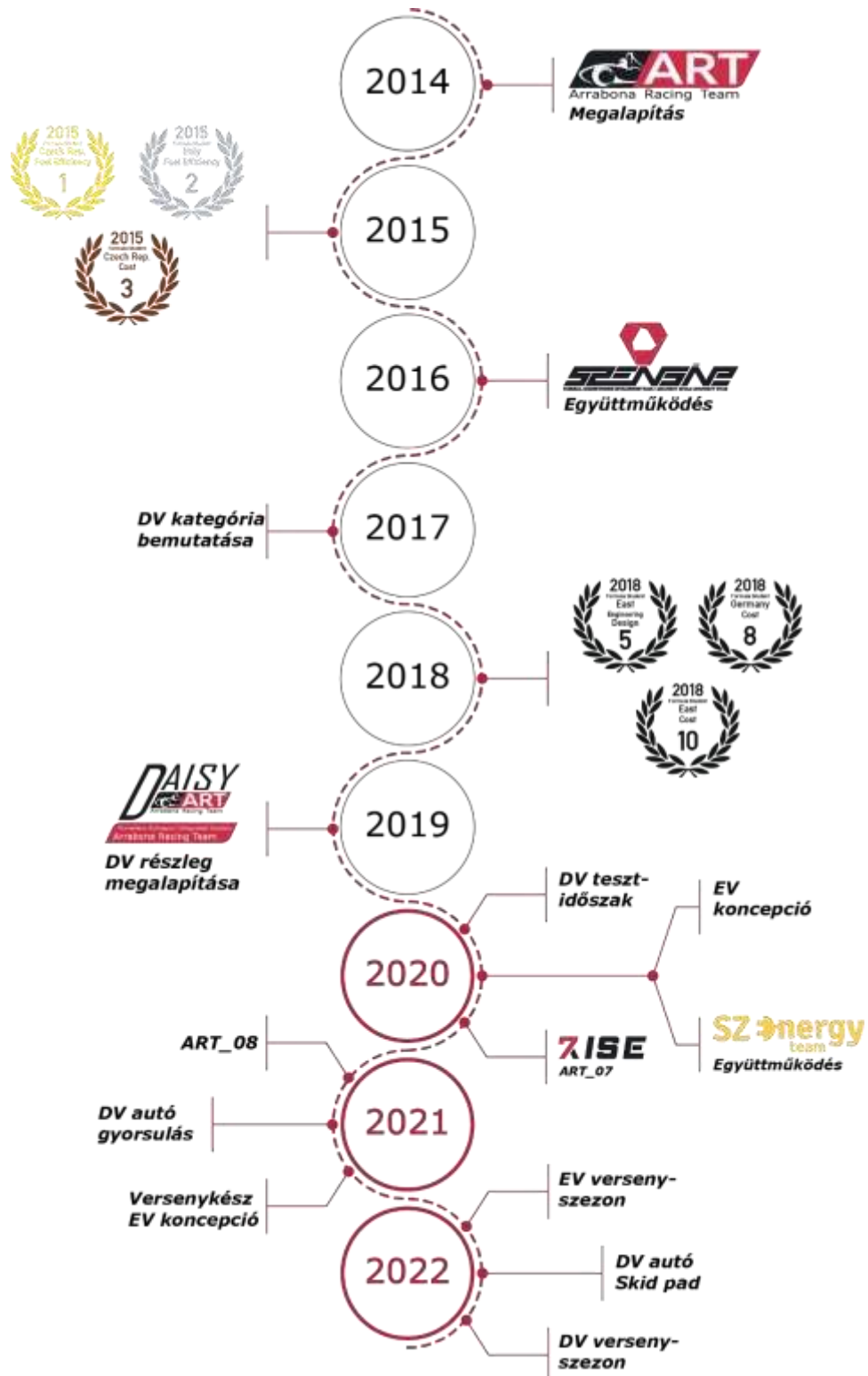


www.arrabonaracing.hu

TARTALOM

IDŐVONAL.....	2
CSAPATUNK	3
EREDMÉNYEINK, KÜLDETÉSÜNK.....	4
KONSTRUKCIÓS VÁLTOZÁSOK	5
TÁMOGATÁS.....	6
MEGJELENÉS.....	7
ELÉRHETŐSÉGEINK.....	8

IDŐVONAL



- DV: Önvezető autó (Driverless Vehicle)
- EV: Elektromos autó (Electric Vehicle)

CSAPATUNK

ARRABONA RACING TEAM

Csapatunk 2014-ben alakult meg a Széchenyi István Egyetem Járműfejlesztési Tanszékén azzal a céllal, hogy már az azévi Formula Student versenyszezon aktív részesei lehessünk. Jelenleg 67 hallgató dolgozik nálunk azért, hogy a lehető legjobb eredményeket érjük el versenyünk során, mindezzel gyarapítva szakmai tudásunkat, öregbítve egyetemünk, valamint a minket támogató vállalatok hírnevét. A csapat legnagyobb részét Járműmérnök szakos hallgatók alkotják, de képviseltetik magukat Gépész-, Villamos-, Közlekedésmérnök, Gazdasági és Menedzsment szakos hallgatók is.



A projekt során elért eredményeket a versenyeken prezentálniuk kell a hallgatóknak olyan szakértők számára, akik az iparban, autósportban és oktatásban már elismert szakemberek. A siker kulcsa nem csupán a leggyorsabb autó megépítése, végeredményben az a csapat lesz a legjobb, amely a jó teljesítményt ötvözi egy átgondolt konstrukcióval, hatékony pénzügyi, valamint értékesítési tervvel.

EREDMÉNYEINK, KÜLDETÉSÜNK



KÜLDETÉSÜNK

Célunk olyan mérnökök kinevelése, akik a járműiparban elhelyezkedve innovatív ötleteikkel jobbá és biztonságosabbá tehetik a közúti közlekedés jövőjét.

Úgy gondoljuk, hogy a Formula Student világa és a Széchenyi István Egyetemen működő Arrabona Racing Team lehetőséget nyújt a hallgatók számára mérnöki, illetve menedzsment kompetenciák fejlesztésére, szakmai gyakorlat szerzésére a tanulmányok során.

Az Arrabona Racing Teamben eltöltött idő során lehetőség van a hallgatóknak egy közös célért dolgozni, tervezési és gyártási feladatokat ellátni, a projekt költségtervét kidolgozni, nemzetközi versenyeken megmérettetni a csapat tudását, angol nyelvi készségeit fejleszteni és nem utolsósorban fontos szerepet játszik a csapattagok életében a jól felépített időmenedzsment.

INNOVÁCIÓ

Filozófiánk, hogy olyan letisztult, szerelhető, modern technológiákkal felszerelt és megbízható versenyautót tervezzünk, mely eredményesen teljesít a dinamikus versenyszámokban, a tervezéskor meghozott döntéseink pedig méltón helyt álljanak a statikus versenyszámaink során.

JÖVŐKÉPÜNK

További sikereinket az elkövetkezendő szezonban elképzelt konstrukciós változásokkal szeretnénk elérni. Célunk, hogy a legjobb 50-be bekerülhessünk a több, mint 700 tagot számláló Formula Student világranglista csapatai közé, elősegítve a minőségi mérnöki munkaerő utánpótlás megteremtését.

KONSTRUKCIÓS VÁLTOZÁSOK

Az idővonalon említett tervek szerint szeretnénk csapatunk részlegeit jól menedzselni. Több ízben történik majd kooperáció a 2020/21-es versenyszezonban a Széchenyi István Egyetem hallgatói csapatai között, hiszen jelentős újításokat tervez csapatunk.

CV – COMBUSTION VEHICLE

A 2021-es versenyszezonra az eddigi évekhez hasonlóan, foglalkozunk a következő generációs belsőégésű motoros versenyautóknak megtervezésével. Az ART_08 tervezésénél nagymértékben megújította csapatunk a tervezési időszakot. Új folyamatokat vezettünk be, melyek alkalmazkodnak a jelenlegi helyzethez, valamint új tervezési és validációs módszereket alkalmazunk. Ezek közé tartozik a generatív tervezés és az additív gyártás alkalmazása. Továbbá nagy hangsúlyt helyezünk a CFD és a FEM szimulációk verifikálására, valamint a szimulációs folyamatok fejlesztésére. Nem utolsósorban pedig a laboratóriumi anyagvizsgálatok és autós mérések segítenek a validációban és az adatgyűjtésben. A konstrukciós időszakban elvégzett többletmunka és komplex szemlélet nagyban segíti az alkatrészek rohamos fejlődését.

MONOCOQUE

Szintén terveink között szerepel a következő versenyautóknak vázának alternatív megoldása. Az ART_08 nevű autó váza, az eddigi 25CrMo4 csőváztól eltérően, egy monocoque lesz. A karbonból készült vázszerkezet terveit már előkészítették a csapattagok a következő gyártási időszakra.

EV – ELECTRIC VEHICLE

Emellett csapatunk elhatározta, hogy a következő években egy újszerű konstrukción is elkezdi dolgozni. Elektromos hajtással (EV – Electric Vehicle) ellátott versenyautó tervezését és építését tűztük ki célul, melynek előkészületeit már 2020-ban elkezdtük. Terveink között szerepel, hogy az új konstrukcióval 2022-ben már versenyeken indulhassunk.

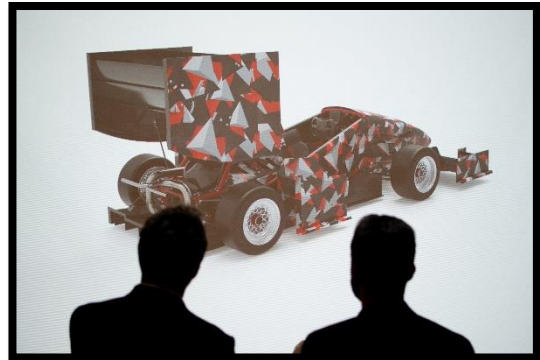
DV - DRIVERLESS

További fejlesztéseken dolgozik a csapatunk 2019-ben alakult részlege a Driverless (DV) részleg, akik egy önvezető autót készítenek. Az idei évben már tesztelik a megírt programokat, azonban ez egy hosszabb folyamat, amit a 2021-es évben is folytatnak. A cél az, hogy 2022-ben versenyezni tudjunk a csapat első önvezető versenyautójával.

TÁMOGATÁS

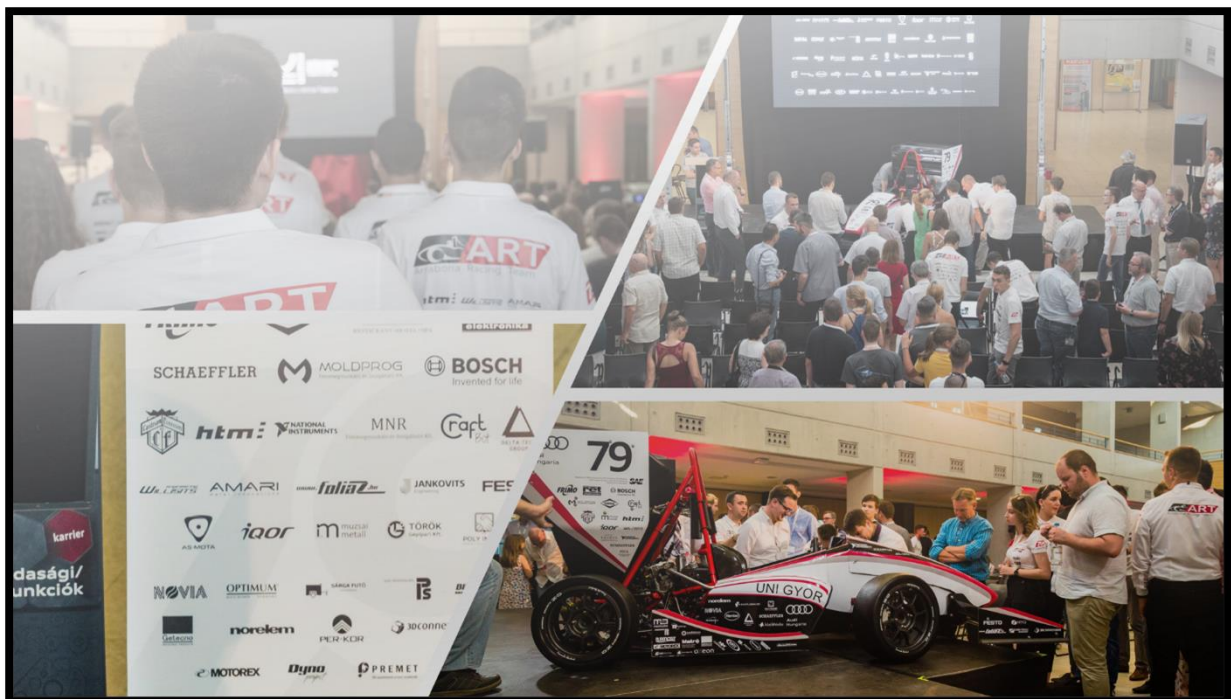
BIZALOM, LOJALITÁS

Az eredményes szerepléshez nem csak a versenyeken kell helytállnia csapatunknak, hanem az azt megelőző felkészülési és tesztelési időszakban is a maximális teljesítményt kell nyújtanunk, hogy olyan eredményekkel zárhassuk a szezont, amelyek méltó módon képviselik támogatóinkat és hazánk felsőoktatási színvonalát. A következő években, ahogy az a fenti idővonalon is látszik, több konstrukciót szeretnénk elkészíteni. Ahhoz, hogy minden elképzelésünk meg tudjon valósulni rengeteg időt, pénzt és energiát kell rászánunk arra, hogy továbbra is versenyképesek legyünk.



Támogatóinkra támaszkodva volt lehetőségünk eddigi eredményeinket elérni, és bízunk abban, hogy a már meglévő kapcsolataink ápolása mellett újabb kooperációk jöhetnek létre a vállalati szektor és a mi hallgatói csapatunk között.

Bízunk abban, hogy az ipari, kereskedelmi és szolgáltató vállalatok érdemesnek tartanak minket arra, hogy mint támogató, cégük nevét az Arrabona Racing Team neve mellett szerepeltesse!



MEGJELENÉS

NEMZETKÖZI VERSENYEK:

- /// Németország
- /// Ausztria
- /// Magyarország
- /// Csehország

IPARI KIÁLLÍTÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL

- /// Automotive kiállítás (Techtogether)
- /// Ipar Napjai kiállítás (Techtogether)



EGYÉB AUTÓS RENDEZVÉNYEKEN VALÓ MEGJELENÉS

- /// Rally Hungary (Rally Európa bajnokság showrun)
- /// Magyar Csapatok Tesztnapja (közös teszt a kecskeméti gokartpályán)

MÉDIA MEGJELENÉSEINK

- /// M1 <https://www.youtube.com/watch?v=fYSLnj0bBU8>

- /// Lap Timing

<https://www.youtube.com/watch?v=Mnyr1Ou4QZM>

- /// Félelem nélkül (3:23)

<https://www.youtube.com/watch?v=oIOSJ9LAtmY&t=28s>

- /// Totalcar

<https://www.youtube.com/watch?v=Ly8NaEzplQE>

https://www.youtube.com/watch?v=qc25EP_tCGA

- /// Speedzone

<https://www.youtube.com/watch?v=PU-k-e7-krc>

ELÉRHETŐSÉGEINK

 facebook.com/arrabonaracing

 [Arrabona_Racing_Team](https://instagram.com/Arrabona_Racing_Team)

 info@arrabonaracing.hu

 arrabonaracing.hu



AZ ARRABONA RACING TEAM CSAPATA