

ERM

ELECTRIC RACING MISKOLC



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



CSAPATUNK

A Miskolci Egyetem 2022 áprilisában alakult **első elektromos Formula Student autót építő csapata** vagyunk. Ez egy olyan **hallgatói öntevékeny kezdeményezés**, amely által a csapat tagjai mélyreható ismeretet és tapasztalatot szerezhhetnek. Megtanulhatják az igazi csapatmunka jelentését, kamatoztathatják elméleti tudásukat a gyakorlatban, valamint **megismerhetik és alkalmazhatják a legfejlettebb technológiákat**.

A régió legjelentősebb felsőoktatási intézményének alap és mesterképzésben részt vevő **Gépészmérnöki és Informatikai, Gazdaságtudományi, Állam- és Jogtudományi**, valamint **Anyagtudományi Kar** hallgatói a csapat tagjai, valamint számos tanár és doktorandusz hallgató segíti a munkánkat.

A Miskolci Egyetem a humánerőforrás biztosítása mellett jelentős szakmai, infrastrukturális, valamint anyagi és kapcsolatitőkével biztosítja a működésünket.

Csapattagjaink tanulmányokon túlmutató érdeklődési és tevékenységi köre kihat a járműiparra, melyre megannyi **diplomamunka**, valamint **országos és regionális TDK** dolgozat a bizonyíték. Természetesen nem elhanyagolható az a tény, hogy a csapat tagjai olykor hajlandóak szinte az összes szabadidejüket a projekttel járó kutatásokkal és fejlesztésekkel tölteni, ezzel biztosítva elhivatottságukat és sikerüket a Formula Student mozgalom iránt.



FORMULA STUDENT

A **Formula Student** konstruktóri mérnökverseny célja egy olyan formula autó tervezése, kivitelezése és képzeletbeli piacra bocsátása, melyet hallgatói jogviszonnyal rendelkező diákok valósítanak meg és versenyeztetnek nemzetközi szinten.



A mozgalom célja a gyakorlatorientált munkatapasztalat megszerzése mellett egy olyan csatorna kiépítése, mely gördülékeny kommunikációt biztosít a Formula Student-ben résztvevő hallgatók és a törekvést támogató cégek között. Ezen versenyek számos európai országban kerülnek megrendezésre.

A **Statikus** megmérettetés részei a prezentációk, amelyek a műszaki terv megvédését, egy üzleti terv bemutatását, valamint egy költségelemzést foglalnak magukban. Ezen versenyszámok az összpontszámok 40%-át teszik ki.



A **Dinamikus** versenyszámok közé tartozik a gyorsulás, az ún. „Skid Pad” amely az autó kanyardinamikáját teszteli egy 8-ast szimbolizáló pályán, az Autocross, amely egy adott pályaszakaszon mért időket foglalja magába, végül a legjelentősebb erőpróba az úgynevezett „Endurance”, amelyben az autó idejét, valamint a fogyasztását mérik egy 22 km- es zárt körpályán.

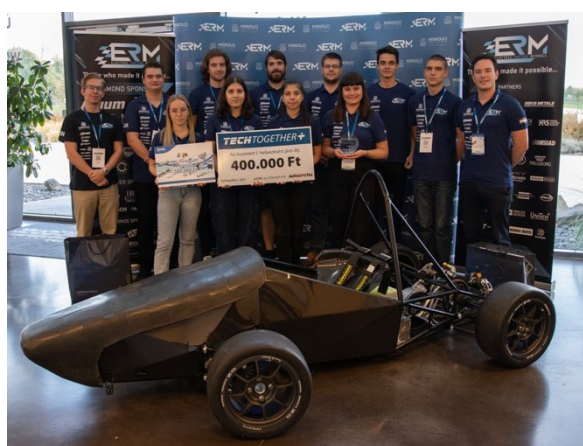
EREDMÉNYEINK

Csapatunk tagjai a Formula Student versenyek mellett megmérettették tudásukat országos egyetemi mérnökversenyeken. Az itt megszerzett tudásukat a hallgatók az autó tervezése és építése során igyekeznek felhasználni, illetve a következő generáció számára továbbadni.



FORMULA STUDENT VERSENYEK

A korábban bemutatott Formula Student versenyek a csapat életének fontos eseményei. 2024-ben lehetőségünk volt három ilyeneken részt venni és nagyon sok tapasztalatot szereztünk. Az **FS Easter** és az **FS Czech Republic** versenyeken a Business Plan Presentation került bemutatásra, míg a FS Alpe Adria versenyre már a félkész autónkat is elvittük, hogy az előzetes teszteken megmértesük.



MÉRNÖKVERSENYEK

Csapatunk tagjai tudásukat mérnökversenyeken is megmérettetik. 2023 tavaszán a Techtgether Automotive Hungary versenyen 3. helyezést értünk el és 2 különdíjban részesültünk. 2023 őszén a Techtgether+ versenyen 2.helyezést értünk el és 3 különdíjban részesültünk. 2024 őszén a Techtgether+ versenyen 1.helyezést érünk el és 2 különdíjban részesültünk.

CÉLJAINK

Célul tűztük ki, hogy **2025-ben** több versenyen is elinduljunk az **elektromos kategóriában**. Ezen túlmenően a versenyautó hosszútávú fejlesztési tervei között helyt kapnak az **önvezető funkciók** is, melynek segítségével autónk képes lesz pilóta nélkül teljesíteni a pályát.

SZPONSZORAINK

Altium  **DASSAULT SYSTEMES**



MISKOLCI EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

Ansys

 **ECON ENGINEERING**



PETROLKÉMIA
MEMBER OF MOL GROUP



BÖLLHOFF

EURO
CIRCUITS

 **EuroSolid Zrt.**

 **BOSCH**

 **rapidHARNES**

 **CENTER TOOL**
...és a szerszámom soha nem hagy cserben!



 **HUNGARO ROLLING**

LOCTITE®

UNEXMIN
GEOROBOTICS

NOVIA

TEROSON



ZOLTEK 



 **3Dconnexion**

 **4Turbo**
inspired by competition

BIBUS METALS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

 **easycomposites**



TOMINTEX
qualitative solutions

HRS HIROSE ELECTRIC EUROPE





IRON PLAST.eu

BANKÓ STÚDIÓ

 **SIAD**



hungaroGUMI



 **TRELLEBORG**



 **HTEST**



MÜSZER 













 **Littelfuse®**

 **ANALOG DEVICES**

UNITEK
Drives made in Germany

Proformance
Metals

 **CSERMÁK & TÁRSA**

BÁRDI AUTÓ

 **BlackByte**

 **KISS & TÁRSA**
VAS- ÉS FÉMIPARI RTT

Kapcsolat

ermiskolc.hu

sponsor.erm@gmail.com

Telefonos elérhetőségért vegye
fel a kapcsolatot email-ben.



AERM