

Műegyetemi Versenycsapat Közösség

Rátki Gergely



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



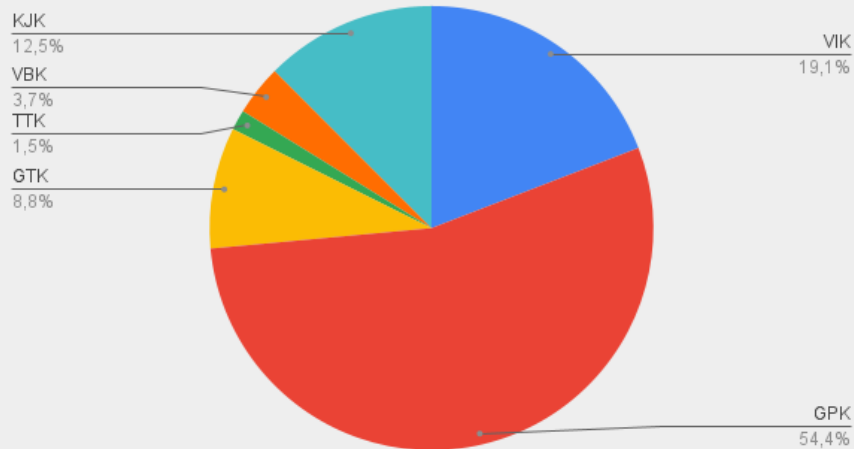
Műegyetemi Versenycsapat Közösség

2017 -ben alakult “ernyőszervezet”,
célja a BME-s versenycsapatok
összefogása és érdekeik
képviselése

5 aktív versenycsapat - közel 400
hallgató

Európában szinte egyedülálló
közösség

Csapattagok karok szerinti eloszlása





2007

BME Formula Racing Team

100 fő

Elektromos és önvezető
autó

Formula Student

2014

BME Solar Boat Team

30 fő

Napelemes hajó
Energy Boat Challenge

2018

BME Motorsport

90 fő

Hibrid belső égésű autó
Formula Student



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2





2021

BME Suborbitals

100 fő

Kutatórakéta 3 km-es
magasságig
European Rocketry
Challenge



2022

BME SharkTeam

70 fő

Dízel és hidrogén
meghajtás
Shell EcoMarathon



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2





BME FORMULA RACING TEAM

Tudnivalók:

- Karbon kompozit monocoque
- Négykerék hajtás
- Önvezető rendszer
 - Saját tervezésű akkumulátor
- 0-100km/h 2,5s alatt

Sikerek:

- 2022:** Formula Student Germany összetett 3. hely
- 2022:** Formula Student East összetett 4. hely
- 2023:** Formula Student East összetett 4. hely
- 2024:** Formula Student East önvezető kategória összetett 9. hely

Támogatók:

- ~100 támogató
- Peak Technology
- Bosch
- Emerson | NI
- Continental
- ZalaZONE
- VREXPERT
- DREI-WÉ Kft.





**BME SOLAR
BOAT TEAM**

Tudnivalók:

- Napelemes, elektromos hajtás
 - Önvezető rendszer
- Saját tervezésű akkumulátor
 - Egyedi tervezésű CAN vezérlő és hálózat
- Saját tervezésű hajtóműház

Sikerek:

2022: Wildauer Solar Boat Regatta összetett 7. helyezés
2023: Monaco Energy Boat Challenge: összetett 9. helyezés
2023: Wildauer Solar Boat Regatta összetett 2. helyezés
2024: Monaco Energy Boat Challenge: összetett 5. helyezés

Támogatók:

~40 támogató
MVM
Porsche Hungaria
Helukabel
Polinvent
Henkel
WAGO
HDR Tanszék



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2





BME Motorsport

Tudnivalók:

- Belső égésű motor
 - Hibrid hajtás
- Kettő agymotor
- Karbon kompozit monocoque
- Saját tervezésű kompozit felni

Sikerek:

2022: Formula Student Alpe Adria összetett 3. helyezés
2022: Formula Student Czech Republic összetett 2. helyezés
2024: Formula Student Alpe Adria összetett 3. helyezés
2024: Formula Student Czech Republic 5 dobogós helyezés

Támogatók:

~100 támogató
Bosch
ZalaZONE
DENSO
PNH
I-Mech
Ferroflex
Audi



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2





BME SUBORBITALS

Tudnivalók:

- Saját hajtómű fejlesztés
- Saját fejlesztésű fedélzeti elektronika
 - Szénszálas önhordó kompozit külső váz
- Saját fejlesztésű biztonságos 2-fokozatú ejtőernyőrendszer
 - 3U CubeSat kísérlet

Sikerek:

- 2021 óta** ~ 30 sikeres indítás
- 2022:** European Rocketry Challenge saját kategória 5. helyezés
- 2024:** European Rocketry Challenge saját kategória 5. helyezés

Támogatók

- ~40 támogató
- evosoft
 - Genevation
 - MouldTech
 - Silicon Labs
 - TNG
 - CerTrust
 - Magyar Honvéd



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2





SHARK

Tudnivalók:

- Saját fejlesztésű Diesel motor
 - Saját fejlesztésű üzemanyagcella
 - Karbon kompozit váz
- STM32 alapú mikrokontroller fejlesztés
- Új saját önvezető rendszer fejlesztés

Sikerek:

- 2023:** Shell Eco-marathon részvétel
- 2024:** Shell Eco-marathon részvétel
- 2024:** Saját fejlesztésű Diesel motor fékpadi mérése

Támogatók:

- ~50 támogató
- Milwaukee
- Bosch
- Maxon Motor
- Metal-Work 2003
- Ecseri Kft.
- Rail Cargo Hungaria
- HUN-REN TTK



Köszönjük a figyelmet!



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

