

EFORCE
FEE PRAGUE FORMULA

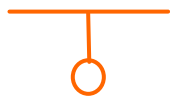
**ELEKTRICKÁ
FORMULE EFORCE**

19.5.2023



RYCHLE O HISTORII

První monopost



FSE.01



2012



Pohon 4x4



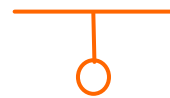
FSE.04x



2015



Monokok



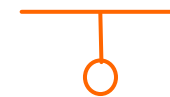
FSE.05



2016



Driverless



DV.01



Elektrická formule



FSE.X



FSE.XI

Uhlíkový monokok sendvičové struktury

Motory ve všech kolech

Akumulátor pod nohama pilota

Rekuperace energie - odlehčení baterie



DV.01

Historicky první plně autonomní elektrická formule v ČR

Mechanický návrh monopostu FSE.07

Detekce kuželů - stereokamera, LiDAR

Zpracování dat pomocí neuronových sítí

Optimální trajektorie s rychlostním profilem



FSE.12

Schopnost pilotované i autonomní jízdy

EBS zapracovaná do hydraulického okruhu

Trakční měniče vlastního návrhu a výroby

Telemetrie - komunikace s pilotem a přenos
CAN zpráv

Vylepšený algoritmus řízení po trati s
rychlostním profilem



POWERTRAIN & DRIVETRAIN

- Vývoj, návrh a realizace výkonové elektroniky a pohonného ústrojí
- Převodovky, těhlice a motory
- Trakční akumulátor, měniče

