

Tým eForce Prague Formula na EXPO ukáže svou nejúspěšnější elektroformuli

7.7.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Autonomní elektroformule CTU.24 vyvinutá týmem eForce Prague Formula z ČVUT se představí na světové výstavě EXPO 2025 v japonské Ósace. Dosud nejúspěšnější monopost eForce si návštěvníci a návštěvnice prohlédnou mezi 7. až 13. červencem 2025 v Českém národním pavilonu. Tým eForce tvoří převážně studenti a studentky Fakulty elektrotechnické (FEL) a Fakulty strojní (FS) Českého vysokého učení technického v Praze (ČVUT).

„Monopost CTU.24 je ztělesnění roku práce na samotném vozu a řady let vývoje a snahy o zdokonalení našich monopostů. Účast na EXPO je pro nás skvělá příležitost pro prezentaci technické vyspělosti a inovativnosti českého inženýrství na mezinárodní scéně v rámci týdne autonomních technologií organizovaném Krajskou hospodářskou komorou Karlovarského kraje,“ uvedl kapitán týmu Jan Cába.

Právě s CTU.24 tým loni odjel mimořádně úspěšnou závodní sezónu, kterou završil vítězstvím v bezpilotní kategorii na soutěži Formula SAE Italy a stříbrem ve statické disciplíně Engineering Design Event. Před tím získal bronz na prestižní soutěži Formula Student Germany a vyhrál bezpilotní kategorii na domácí soutěži FS Czech v Mostě.

Hlavním dnem pro formuli na světové výstavě bude 9. červenec, kdy v auditoriu českého pavilonu zástupci eForce popíší autonomní systém, který tým loni vynesl na vítězné příčky.

„Řeč bude o strojovém vidění, plánování tratě a následném řízení využitých v těchto algoritmech,“ uvedl Daniel Měkota, který v eForce působí v sekci Electronics. Členové týmu ukážou i některé komponenty formule, které návštěvníkům popisovaná témata přiblíží prakticky. *„Navíc si návštěvnice a návštěvníci zkusí interaktivní program přibližující regulaci a řízení formule,“* upozornil Daniel Měkota.

Účast eForce Prague Formula se uskuteční pod záštitou Krajské hospodářské komory Karlovarského kraje (KHK KK) a podpořily ji také Fakulta elektrotechnická, Fakulta strojní a Rektorát ČVUT. KHK KK se mimo jiné věnuje podpoře studentských projektů a aktivit. *“Jsme rádi, že jsme touto cestou mohli zviditelnit úspěchy českých studentů,”* dodává Petr Vašta, předseda dozorčí rady KHK KK.

„Tým eForce Prague Formula dlouhodobě dokazuje, že naší fakultou prochází mimořádně talentovaní a pracovití studenti a studentky. Prezentace jejich autonomní formule na světové výstavě EXPO 2025 je nejen poctou jejich špičkové práci, ale i skvělou ukázkou schopnosti FEL ČVUT vychovávat inženýry a inženýrky, kteří posouvají hranice technologií. Jsem hrdý na to, že můžeme tento projekt podporovat,“ uvedl prof. Petr Páta, děkan Fakulty elektrotechnické ČVUT.

Děkan Fakulty strojní doc. Miroslav Španiel pak sdělil: *„Tým eForce Prague Formula je nejstarším studentským týmem na ČVUT v Praze. Loňská sezóna byla první sezónou po sloučení týmů Fakulty strojní a Fakulty elektrotechnické a úspěchy, kterých tým dosáhl potvrzují, že to byl krok sice ne jednoduchý, ale správným směrem. Dnes tým eForce Prague Formula reprezentuje na EXPO nejen ČVUT, ale i schopnosti, píli a vůli nastupující generace českých techniků a techniček. Jsem hrdý na skvělou práci našich studentů.“*

Příležitost pro nové kontakty

Podle Jana Cáby znamená účast na EXPO skvělou šanci i pro rozvíjení vztahů se zahraničním průmyslem a potenciálními partnery. *„Věříme, že tato setkání přinesou inspiraci a otevřou dveře k budoucím novým spolupracím. Tato účast navazuje na úspěšnou prezentaci eForce na předchozím EXPO v Dubaji, kde tým získal cenné zkušenosti a navázal důležité kontakty,”* shrnul kapitán týmu.

Na přelomu ledna a února 2022 tým eForce v Dubaji ukázal autonomní formuli DV.01. Tehdy ještě tým vyvíjel odděleně formule pro pilotované a autonomní závody. Změna nastala v roce 2023, kdy v reakci na požadavky nejprestižnějších evropských studentských závodů spojil autonomní a pilotovanou formuli v jeden stroj.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3003-212/tym-eforce-prague-formula-na-expo-ukaze-svou-nejuspesnejsi-elektroformuli>