

Čeští studenti představí na EXPO 2025 špičkovou autonomní formuli

4.7.2025 - Jitka Čmoková | Krajský úřad Karlovarského kraje

Jedním z důležitých témat, jimiž se Česká republika pochlubí na světové výstavě EXPO 2025 v japonské Ósace, bude autonomní mobilita. Týden věnovaný tomuto progresivnímu oboru se uskuteční od 7. do 13. července a odbornou záštitu nad ním převzala Krajská hospodářská komora Karlovarského kraje (KHK KK). Právě díky její iniciativě a podpoře dostali příležitost i talentovaní studenti z týmu eForce Prague Formula, kteří zde představí svůj nejúspěšnější autonomní monopost CTU.24.

Formule vyvinutá převážně studenty Fakulty elektrotechnické (FEL) a Fakulty strojní (FS) Českého vysokého učení technického v Praze (ČVUT) bude k vidění v Českém národním pavilonu. „Monopost CTU.24 je ztělesněním 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 KHK KK,“ potvrzuje kapitán týmu Jan Cába.

KHK KK dlouhodobě podporuje projekty, které podporují rozvoj autonomních technologií a propojují mladé talenty s technologickým prostředím. „Těší nás, že jsme mohli přispět k účasti týmu eForce na světové výstavě a ukázat, že i studenti mohou stát v čele technologického pokroku,“ říká Petr Vašta, předseda dozorčí rady KHK KK.

Formule CTU.24 má za sebou mimořádně úspěšnou závodní sezónu: zvítězila v bezpilotní kategorii na soutěži Formula SAE Italy, získala stříbro ve statické disciplíně Engineering Design Event, bronz na prestižní Formula Student Germany a prvenství na domácí FS Czech v Mostě.

Prezentace formule vyvrcholí v japonské Ósace 9. července, kdy tým v auditoriu pavilonu přiblíží návštěvníkům fungování autonomního systému. „Řeč bude o strojovém vidění, plánování tratě a následném řízení, jež jsou v těchto algoritmech využity,“ podotýká 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,“ dodává Daniel Měkota.

Jak děkan Fakulty strojní doc. Miroslav Španiel poznamenal, 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, pílí a vůli nastupující generace českých techniků. Jsem hrdý na skvělou práci našich studentů,“ doplnil.

Na předchozím EXPO v Dubaji tým eForce zaujal autonomní formulí DV.01. Od té doby ušel kus cesty – v roce 2023 reagoval na vývoj v oblasti studentských závodů a spojil pilotovanou a autonomní formuli v jeden stroj, který nyní reprezentuje Česko na největší světové přehlídce technologií budoucnosti.

Účast na EXPO 2025 se uskuteční pod záštitou Krajské hospodářské komory Karlovarského kraje a za podpory Fakulty elektrotechnické, Fakulty strojní a Rektorátu ČVUT.

<https://www.kr-karlovarsky.cz/aktuality/cesti-studenti-predstavi-na-expo-2025-spickovou-autonomni-formuli>