



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/4

TISKOVÁ ZPRÁVA

REKTORÁT ČVUT

JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3, 160 00 PRAHA 6

V PRAZE 3. 2. 2020

KONTAKT PRO MÉDIA | LIBUŠE PETRŽÍLKOVÁ

libuse.petrzilkova@fel.cvut.cz

+420 731 077 387

Týmy Formula Student z ČVUT budou mít premiéru na okruhu Formule 1 Yas Marina v Abú Dhabí

Týmy mezinárodní soutěže Formula Student z Českého vysokého učení technického v Praze se zúčastní EXPO 2020, které proběhne ve Spojených arabských emirátech v termínu od 20. října 2020 do 10. dubna 2021. Kancelář generálního komisaře, která zajišťuje účast České republiky na EXPO 2020, připravuje tento program již více než rok a právě nultý ročník je nezbytný pro zajištění bezchybného průběhu závodů již s mnohem větším počtem studentských formulí. V rámci tzv. nultého ročníku závodění vozů Formula Student vyrazí otestovat doprovodný program studenti týmu CTU Cartech z Fakulty strojní ČVUT s úspěšným spalovacím monopostem FS.11 a studenti týmu eForce FEE Prague Formula z Fakulty elektrotechnické ČVUT se svým nejnovějším monopostem s elektrickým pohonem FSE.08.

Aby plánované závody studentských formulí na všeobecné světové výstavě EXPO 2020 proběhly hladce, oba studentské týmy jedou **15. a 16. února** na okruh Yas Marina předvést svoje monoposty. Pro organizátory dynamických ukázek je důležité poznat všechny možnosti studentských formulí i potřeby týkající servisu a zázemí, které jsou pro každý tým podmínkou pro bezproblémové závody, jež se v případě problémů nebudou moci v rámci EXPO 2020 uskutečnit. Okruh na pobřeží Perského zálivu zažije poprvé představení studentských formulí, které zde absolvují všechny dynamické disciplíny soutěže Formula Student. Obě studentské formule z ČVUT na dráze předvedou svou akceleraci, schopnost zvládat vysoké boční přetížení i svou ovladatelnost přímo na trati při jízdách v závodním tempu. Závodní monoposty z ČVUT poskytnou neocenitelné zkušenosti pro zajištění bezchybného průběhu závodů již s mnohem větším počtem studentských formulí.



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

2/4

TISKOVÁ ZPRÁVA

Týmy také uspořádají workshop tamním univerzitám a zástupcům průmyslových firem, v rámci kterého představí soutěž Formula Student, jež ve Spojených arabských emirátech doposud na univerzitách nemá žádného zástupce. Návštěvníkům bude také prezentována organizace závodů soutěže Formula Student zástupcem oficiálních mezinárodních závodů Formula Student Czech Republic. Oba týmy z ČVUT se soutěže účastní již více jak 10 let a dlouhodobě na závodech obsazují pódiová umístění. „Doufáme, že naše návštěva v místních vyvolá zájem o tuto soutěž, která je jednou z největších univerzitních soutěží na světě a v budoucnu se budeme moci i s kolegy z CTU CarTech utkat s nově vzniklými týmy ze Spojených arabských emirátů třeba znovu na okruhu Yas Marina,“ říkají členové týmu eForce FEE Prague Formula.

„Jsem velmi rád, že obě závodní formule z ČVUT budou reprezentovat naši vysokou školu a Českou republiku. Můžeme tak ukázat světu, že patříme mezi technickou špičku,“ uvedl rektor ČVUT doc. Vojtěch Petráček.

„Jsem hrdý na výborné výsledky týmu formule se spalovacím motorem, který dlouhodobě prokazuje výborné inženýrské schopnosti našich studentů. Přes ohromnou konkurenci ze slavných evropských a světových univerzit jsou úspěšní ve všech disciplínách soutěže. Naši studenti jsou tak zárukou, že po absolutoriu posílí náš průmysl a pomohou jej udržet konkurenceschopným na globálních trzích,“ říká děkan Fakulty strojní ČVUT prof. Michael Valášek.

Studenty podpořil také děkan Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, prof. Petr Páta: „V dílnách studentského týmu eForce FEE Prague formula již bezmála deset let vznikají monoposty, které pravidelně bodují na tuzemských i zahraničních závodech. Jsem proto rád, že byli jako zástupci České republiky vybráni k účasti na exkluzivním projektu, jakým EXPO bezesporu je.“

Stručná fakta o studentských formulích

**ČVUT**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**3/4****TISKOVÁ ZPRÁVA**

Monopost se spalovacím motorem týmu CTU CarTech

Při vývoji formule FS.11 studenti využili několik nových technologií a všechny uhlíkové a většinu hliníkových komponentů si vyrábí sami. Loni se při návrhu formule zaměřili především na snížení celkové hmotnosti a zvýšení aerodynamické účinnosti vozu. Hlavními změnami bylo prodloužení monokoku, přemístění předních tlumičů dovnitř monokoku, vylepšené chlazení motoru instalací dvou menších chladičů motoru po stranách vozu, úpravy polohy vstupu sání motoru pro lepší parametry vzduchu a změna pozice tlumiče hluku. Výsledkem je také nižší výsledná hmotnost vozu 190 kg, což je méně než kdy dříve. Letos staví formuli pro dvanáctý ročník.

Monopost s elektrickým pohonem týmu eForce FEE Prague Formula

Tým eForce FEE Prague Formula staví každoročně novou formuli. Její největší předností ve světové konkurenci je vlastní návrh a výroba veškeré elektroniky. Formule má pohon všech 4 kol, kde je pomocí aktivního elektronického diferenciálu řízen každý motor zvlášť. Vůz s označením FSE.08 má nový monokok, který umožnil zástavbu optimalizovaného akumulátoru s ještě lepším chlazením. To slibuje rychlejší časy při nejdelsí disciplíně, jejíž dráha dosahuje 22 km.

Vedle studentských formulí se v Abú Dhabí v únoru představí tým vedený vědci z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze spolupracujícími s výzkumníky z univerzit v Pensylvánii a v New Yorku, který se probojoval do finále všech tří dílčích disciplín prestižní mezinárodní [robotické soutěže Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge \(MBZIRC\)](#), pořádanou univerzitou Khalifa (proběhne ve dnech 23. až 25. února).

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2019/20



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

4/4

TISKOVÁ ZPRÁVA

nabízí ČVUT svým studentům 170 akreditovaných studijních programů a z toho 53 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1620 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 498. místě a na 9. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201.–250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ a „Material Sciences“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz.