

Studenti ČZU představili nový hybridní monopost Python

17.7.2026 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Python vznikl stejně jako jeho předchůdci na Technické fakultě ČZU v Praze, která tento projekt podporuje po celou dobu jeho existence. Studentům tak dává jedinečnou možnost proměňovat teorii v praxi a zároveň je připravuje na kariéru v automobilovém průmyslu i v dalších špičkových technických oborech.

Se svým Pythonem vstoupí tým CULS Prague Formula Racing do letošní sezony prestižní mezinárodní soutěže Formula Student. Vůz je výsledkem téměř deseti měsíců intenzivní práce studentů a představuje dosud nejvyspělejší monopost v historii projektu.

Technická fakulta jako místo, kde vznikají skutečné technologie

Projekt CULS Prague Formula Racing není pouze studentským koníčkem. Je především jednou z nejvýznamnějších forem praktické výuky na ČZU. Studenti zde navrhují, konstruují, vyrábějí, programují i testují vlastní závodní monopost a současně získávají zkušenosti, které běžná výuka jen obtížně dokáže nabídnout.

Na letošní konstrukci vozu se podílelo 25 studentů konstrukčního oddělení, celý tým tvoří čtyři desítky studentů z různých fakult České zemědělské univerzity. Vedle technického vývoje zajišťují také marketing, komunikaci, obchodní spolupráci s partnery i prezentaci projektu.

„Python představuje největší technologický posun našeho týmu za poslední roky. Zaměřili jsme se především na snížení hmotnosti, vyšší spolehlivost, nový hybridní systém, účinnější aerodynamiku i využití biokompozitních materiálů. Každý nový monopost je ale především školou pro studenty. Právě zkušenosti, které během jeho vývoje získají, jsou tím nejcennějším výsledkem celé naší práce,“ říká Šimon Slaviček, lídr týmu CULS Prague Formula Racing.

Osm z deseti dílů vzniklo přímo na Technické fakultě

Studenti letos vlastními silami vyrobili přibližně **88 procent všech součástí monopostu**. Využívali přitom moderní technologie obrábění, výroby kompozitních dílů, CNC obrábění, programování elektroniky i konstrukčních simulací.

Nový monopost váží pouze **225 kilogramů**. Pohání jej spalovací motor o výkonu **71,5 kW (96 koní)** doplněný elektromotory s výkonem **14 kW**. Zrychlení z nuly na sto kilometrů za hodinu zvládá za méně než čtyři sekundy a díky novému hybridnímu systému s rekuperací energie nabídne vyšší efektivitu zejména v nejnáročnější disciplíně Endurance.

Jedenáct let společné cesty Technické fakulty a studentské formule

Projekt CULS Prague Formula Racing je již jedenáct let pevnou součástí Technické fakulty ČZU. Během této doby vyrostl z malé studentské iniciativy v respektovaný tým, který pravidelně soupeří s univerzitami z celé Evropy.

„Studentská formule dokonale naplňuje naši představu moderní technické univerzity. Nestačí pouze předávat znalosti. Naším cílem je vytvářet prostředí, ve kterém studenti získávají zkušenosti při řešení skutečných technických výzev. CULS Prague Formula Racing je ukázkou toho, že Technická fakulta ČZU dokáže vychovávat špičkové odborníky, kteří obstojí v mezinárodní konkurenci už během studia,“ říká děkan Technické fakulty ČZU **profesor František Kumhála**.

Formula Student jako nejlepší příprava na průmyslovou praxi

Práce na studentské formuli zahrnuje mnohem více než samotnou konstrukci závodního vozu. Studenti se učí projektovému řízení, týmové spolupráci, komunikaci s průmyslovými partnery, ekonomickému plánování i veřejné prezentaci výsledků.

Právě tato kombinace technických i manažerských dovedností patří mezi hlavní důvody, proč absolventi projektu nacházejí uplatnění ve významných českých i zahraničních technologických společnostech.

„Studenti si během práce na monopostu osvojují kompetence, které dnešní zaměstnavatelé hledají nejvíce. Musí propojit znalosti z konstrukce, elektrotechniky, informatiky, výroby i ekonomiky a současně zvládat práci v týmu pod časovým tlakem. To je zkušenost, kterou nelze nahradit žádnou učebnicí,“ zdůrazňuje proděkan pro studijní a pedagogickou činnost **docent Martin Kotek, proděkan TF ČZU pro studijní a pedagogickou činnost**.

Ambice míří vysoko

S novým monopostem Python čekají tým letos tři závody Formula Student v České republice i zahraničí. Největší očekávání studenti spojují především s dynamickými disciplínami, kde chtějí naplno využít potenciál nového hybridního pohonu, propracované aerodynamiky a výrazně odlehčené konstrukce.

Python je však mnohem víc než jen závodní vůz. Je symbolem toho, jak mohou studenti díky podpoře Technické fakulty vytvářet technologie budoucnosti, rozvíjet vlastní talent a získávat zkušenosti, které jim otevírají dveře do světa špičkového průmyslu a inovací.

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/studenti-czu-predstavili-novy-hybridni-monopost-python.html>