

Zpravodajství 21. května 2010

Studenti staví formuli "Made in ZČU"

Na fakultě strojní v Plzni vzniká nová formule pro závod v Itálii. Vůz pro soutěž univerzitních formulí studenti dokončí v červnu a o prázdninách ho otestují. V září s ní chtějí uspět při závodech formulí SAE. Jak uvádí Jiří Barták z katedry konstruování strojů - novinka bude mít mimo jiné automatickou elektronickou převodovku, protiprokluzový systém kol a mnohem vyšší výkon než první formule postavená vloni.



Formule
Foto: Karel Linhart, CTU CarTech

Při závodech formule SAE se hodnotí řada různých věcí včetně nákladů na výrobu, dále design či bezpečnost. Mezi dynamickými testy je pak třeba sprint na 75 metrů, slalom nebo kroužení osmiček. Těm disciplínám je třeba vůz přizpůsobit. Formule bude proti loňské menší, lehčí a výkonnější.

Vloni zkonstruovaná formule má hmotnost 295 kilogramů, nová s názvem Evo2010 může být lehčí až o třetinu. Jednotlivá kila se uspoří hlavně na rámu, ramenech pro zavěšení kol, samotných kolech i brzdách. Konstrukce bude subtilnější, váhu sníží i použité moderní materiály a technologie. Studenti zlepšili i akceleraci výkonnějším motorem využívajícím speciální řídicí jednotku s vlastním programem.

Podle vedoucího týmu Jiřího Koldinského nemůže formule konkurovat špičkovým týmům, pokud má ruční řazení. Tým proto připravuje řazení elektronické. Řidič tak bude převodovku ovládat pomocí páčky pod volantem. Přeházení se zkrátí z několika desetin vteřiny na několik setin.

Kromě základních komponent motoru a několika dalších dílů lze auto označit jako "Made in ZČU". "Vnější podobu navrhuje student Ústavu umění a designu, konstrukci strojaří a na některých elektronických součástkách spolupracují s kolegy z elektrotechnické fakulty. Kromě toho si studenti sami vyrábí mnohé díly a celý vůz sestavují.

Autor: Směna ČRo Plzeň

Kam dál

[Stanice](#)

[Zprávy](#)

[Newslettery](#)

[eShop](#)

[Vše na webu A-Z](#)

iRadio

[Přehrávač](#)

[Audioarchiv](#)

[Podcasty](#)

[Mobilní aplikace](#)

O nás

[Jak nás naladíte](#)

[Nápověda](#)

[Lidé v rádiu](#)

[Kariéra](#)

[Kontakt](#)

[Rozhlasový poplatek](#)

Sledujte nás

[Mobilní verze](#) | [Podmínky užití](#) | [English](#)

© 1997-2017 Český rozhlas