



## Elektrická formule má za sebou testování pohonu před závody

Tým CTU Cartech, divize Electric, již naplno testuje elektrickou formuli. Před prvním ostrým nasazením na maďarské soutěži Formula Student Hungary se optimalizuje především výkon a teplota motoru.

První soutěžní podnik v maďarském Györu se nezadržitelně blíží a s ním i premiéra elektrické formule ČVUT v soutěži Formula Student. Tým CTU Cartech, divize Electric v uplynulém týdnu úspěšně dokončila zátěžové testy elektrického pohonu nejenom v laboratorních podmínkách, ale již uskutečnila i první testovací jízdy.

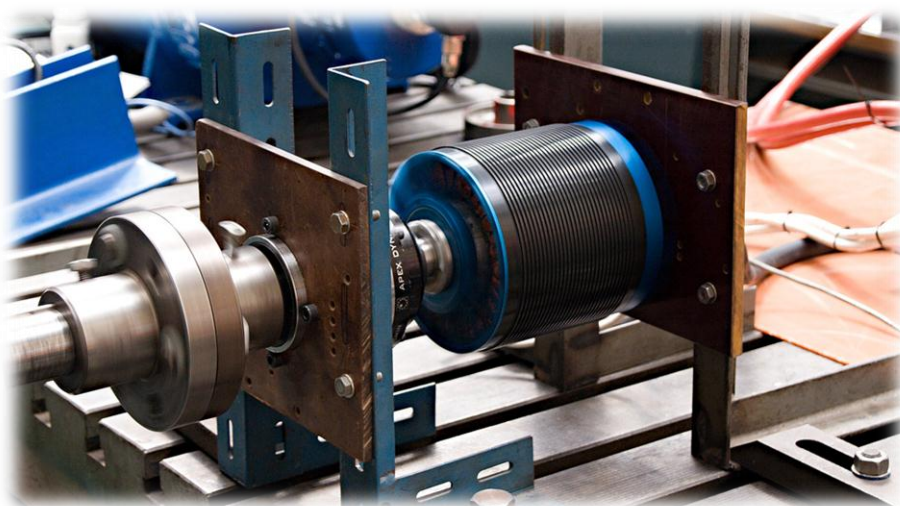


Bude rozhodovat teplota

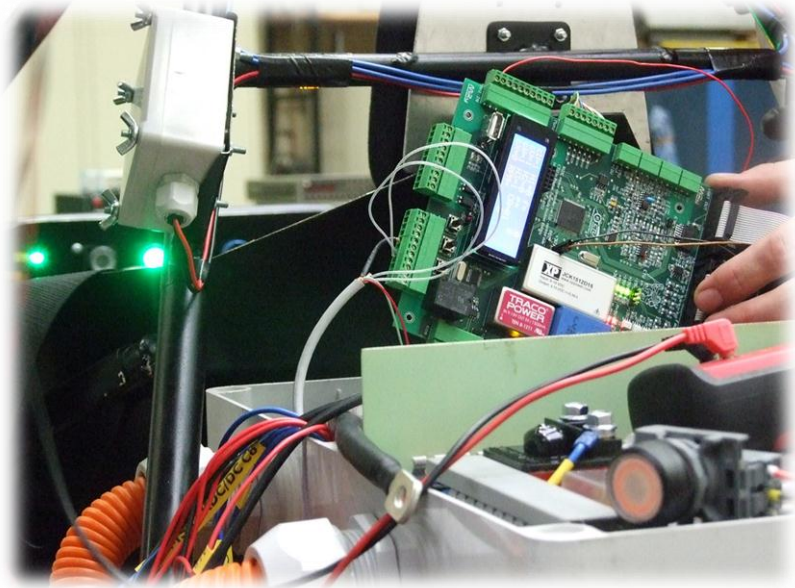
Technická část týmu poslední týden intenzivně pracovala především na řízení elektrického agregátu. Během této práce a prvního testování dospěla i k prvním reálným parametrům pohonu. Na zadní nápravu formule je přenášen výkon převyšující 25 kW. To je však méně, než na který byl pohon navrhnout. „Výkon můžeme navýšit ještě minimálně o třetinu, Nechceme ale nic uspěchat. Vše je otázkou testování a především teploty motoru, na kterou se bude při dlouhodobém zatížení zahřívat. Jeho maximum, dané třídou izolace, je 150°C. Tuto teplotu bychom neměli překročit“ říká student Miroslav Rýzek, konstruktér měniče motoru.

Každý chvíli tahá pilku

Na formuli je před soutěžemi stále hodně práce. Ovládací systém formule byl nově obohacen o zpáteční chod. Kromě dalšího ladění měniče, čeká formuli seřízení podvozku a celková kontrola taková, aby formule plně vyhověla přísným a rozsáhlým pravidlům soutěže Formula Student.



Kromě konstrukčních úprav ovšem neustávají práce ani v další části týmu, v projektové skupině. Ta setrvává v jednáních se sponzory a úspěšně zajišťuje veškerý potřebný materiál pro chod divizí Electric i Combustion. Výsledek těchto jednání se promítne i do nových sponzorských polepů formule, které bude veřejnost poprvé moci spatřit na závodech v Maďarsku 17. - 20. srpna nebo na webu [www.carttech.cvut.cz](http://www.carttech.cvut.cz).



Sledujte web

Pokud Vás zajímá, jak úspěšné budou obě divize Electric a Combustion týmu CTU Cartech na maďarských závodech, nezapomeňte sledovat web [www.carttech.cvut.cz](http://www.carttech.cvut.cz) v termín závodů, kde naleznete online informační servis ze závodního okruhu.



Autor: Jakub „Hawk“ Dražan  
Foto: autor a Martin Borýsek