

První elektrická formule ZČU přivezla z Portugalska bronz

13.9.2024 - Kamila Kolářová | Západočeská univerzita v Plzni

Studující Západočeské univerzity v Plzni (ZČU) vyrazili ve dnech 3.-7. září s první elektrickou formulí ZČU do portugalského Castela Branca.

Po srpnových závodech v Mostě to byla další příležitost, jak nasbírat cenné zkušenosti v mezinárodní konkurenci. Součtem bodů za všechny fyzicky i psychicky náročné disciplíny skončili studující ZČU na třetím místě. Velkým úspěchem byl zisk 1. místa v dílčí disciplíně Efficiency zaměřené na úspornost, kdy se během hlavního závodu hodnotí co nejnižší spotřeba elektrické energie.

Kromě samotných závodů jsou studentské konstruktérské týmy hodnocené i ve statických disciplínách jako je Design, Business Plan Presentation a Cost Analysis. Plzeňští se navíc radovali ze získání speciální ceny za nejlépe navrženou a zkonstruovanou součástku – trakční střídač, který pohání elektromotor.

„Střídač využívá tranzistory na bázi karbidu křemíku, které v soutěži Formula Student nahrazují starší typy polovodičů. Zvláštností našeho střídače je speciální filtr, který omezuje prudké změny napětí. Velkou výhodou je, že si celý systém včetně softwaru navrhujeme a vyrábíme sami,“ uvedl Michal Švarc, člen elektrické sekce týmu.

Pro tým UWB eRacing Team Pilsen byla tato sezóna výjimečná, protože šlo o první plnohodnotnou sezónu od roku 2019 a zároveň o premiérovou účast s elektrickým pohonem. Vedoucí týmu Jan Procházka s hrdostí konstatuje: *„Odvedli jsme obrovské množství práce a získali potřebné zkušenosti pro další vývoj. Tento úspěch je pro nás všechny velkou odměnou za vynaložené úsilí a odhodlání. Rád bych také poděkoval našim sponzorům a fakultám za jejich podporu – bez nich bychom toho nikdy nedosáhli,“* řekl.

Tým UWB eRacing Team Pilsen tvoří studující čtyř fakult ZČU – elektrotechnické, strojní, ekonomické a aplikovaných věd. Nyní se soustředí na vývoj monopostu pro nadcházející sezónu a věří, že bude inspirovat další generace studentů technických oborů. Momentálně také rozšiřuje své řady a nabírá nové studenty a studentky, kteří mají zájem zapojit se do mezinárodní soutěže Formula Student. Zájemci a zájemkyně se mohou přihlásit na webu studentského týmu.

<https://info.zcu.cz/Prvni-elektricka-formule-ZCU-privezla-z-Portugalska-bronz/clanek.jsp?id=7018>