

## Funkční vzorek

### Sportovní elektrotříkolka pro testovací účely elektromotorů



#### **EVIDENČNÍ ČÍSLO:**

FV-002JF-21140-2014

#### **KONTAKTNÍ OSOBA:**

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

#### **PRACOVIŠTĚ:**

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů“ (platná pro léta 2013 až 2015) je uplatňován funkční vzorek „Sportovní tříkolka pro testovací účely elektromotorů“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2013-050) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek elektricky poháněného tříkolového vozidla slouží jako testovací stand pro různé typy elektromotorů. Na tomto technickém řešení je prováděno měření při testovacích jízdách v různých režimech s různými pohonnými elektromotory.

Důležitými prvky zařízení je jednoduchá konstrukce podvozkových částí, kdy je možné snadno zaměnit pohonný elektromotor za jiný druh.

Pro účel měření jsou veškeré elektronické prvky přístupné a elektrické signály jsou vyvedeny na měřicí konektor.

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné, snadno pochopitelné a zaměnitelné s možností dalšího konstrukčního vylepšování technických funkcí.