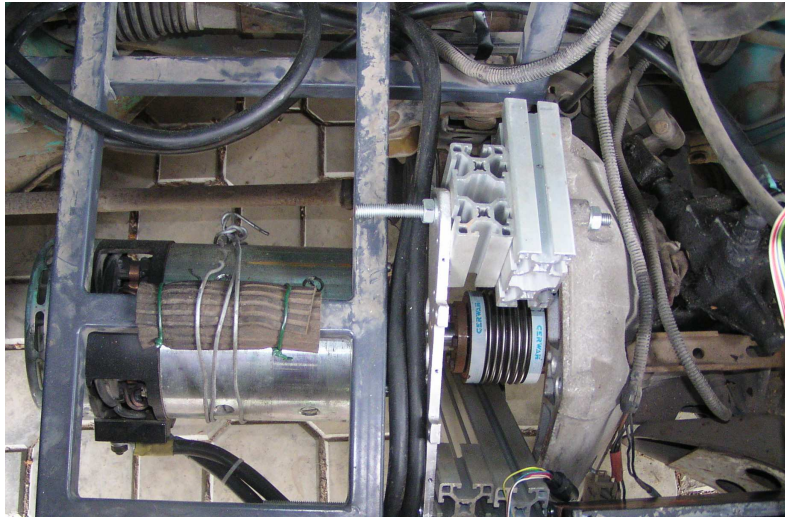


# Funkční vzorek

## Vícestupňový převodový mechanismus pro elektromobily



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 „Vícestupňový převodový mechanismus pro elektromobily“.

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

Funkční vzorek vícestupňového manuálně řazeného převodového mechanismu slouží pro dodatečné technické úpravy ve zjišťování možností ve snižování energetické náročnosti u elektricky (akumulátorově) poháněných dopravních prostředků. Na tomto technickém řešení je prováděno měření při testovacích jízdách v různých režimech.

Důležitými prvky zařízení je vhodná zástavbová velikost, hmotnost jednotlivých prvků, jednoduchá konstrukce, kdy i pro netechnicky zaměřeného jedince lze snadno a na jednoduchém příkladu ukázat a vysvětlit důležité vlastnosti pohonného řetězce u vozidel.

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

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

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-002JF-21140-2015

### 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

