

Funkční vzorek

Koloběžka s pohonným elektrickým motorem



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-007JF-21140-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

PRACOVISŤĚ:

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.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Koloběžka s pohonným elektrickým motorem“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2010-049) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek koloběžky s elektrickým pohonným motorem je možné provozovat na veřejných komunikacích dle platných legislativ. Tento funkční vzorek slouží nejenom pro přepravu osob, ale i pro výukové a testovací účely.

Důležitými prvky této koloběžky je jednoduché konstrukční řešení a správné rozmístění váhy dodaných částí (el. motor, akumulátor, nosič, držáky, řídicí jednotka el. motoru), konstrukční uspořádání nosných částí pohonné jednotky i nosných částí akumulátorového bloku včetně požadavku na snadnou rozmontovatelnost.

Pro účel měření jízdních parametrů je elektrická i elektronická část vybavena příslušnými konektory a převodníky pro snadné odečítání potřebných hodnot (napětí, proud, výkon motoru, otáčky motoru, cestovní rychlost, dojezdová vzdálenost apod.)

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné a rozebiratelné.