

Elektroskateboard



Apollo ID: 24337
Datum: 18.12.2009
Typ projektu: G - funkční vzorek
Autoři: Ing. D. PALOUŠEK, Ph.D. - Ing. D. KOUTNÝ, Ph.D. - Bc. P. STEIN - Bc. A. PROKOP

Technický popis:

Svařovaný hliníkový rám. Horní deska je vyrobena z dřeva a laminátu. Vozidlo je poháněno dvěma elektromotory napájenými ze dvou baterií. Rychlost a brzda je ovládána elektronicky a ocelovým lankem.

Základní technické parametry

- minimální možný poloměr pro otočení o 180° je 1,9 m
- maximální délka je 1,2 m
- rozvor náprav je 500mm
- výška desky nad vozovkou je 200mm
- pohon: 2 elektromotory o celkovém výkonu 500W
- brzdový systém: 2 pásové brzdy
- váha cca 16kg
- maximální dosažitelná rychlost 25km/hod
- při dvou použitých bateriích provoz 1,5 hodiny

Způsob realizace

Vývoj vozidla byl započat ve 3. kvartálu roku 2009 a dokončen ve 4. kvartálu 2009. Konstrukce byla vyrobena na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně.

Výsledky zkoušek, použití

Prototyp je plně funkční. Testy byly provedeny v areálu FSI VUT v Brně.

Vazba na projekt

VAV13290

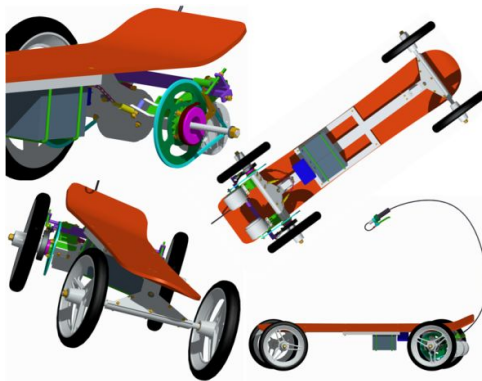
Umístění

FSI VUT v Brně, Ústav konstruování, Technická 2896/2, 61669 Brno

Kontaktní osoba

Ing. Daniel Koutný, Ph.D., 541143261, koutny@fme.vutbr.cz

Funkční schéma



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2009, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

Ing. David Paloušek, Ph.D.