



Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

ELEKTROMOBIL BAGHIRA

Martin Spudil
Tomáš Fettr, Vojtěch Lehmann

Střední průmyslová škola strojnická, škola hl. města Prahy
Betlémská 287/4, Praha 1 - Staré Město

Projekt se zabývá přestavbou vozítka Baghira na pohon el. energií. Vozidlo bylo navrženo za účelem minimalizace energie potřebné k jeho provozu. V původní verzi byl pohonem spalovací dvoutaktní motor. S ním tříkolka dosáhla rekordu 260 km na 1 litr paliva. Během projektu byl spalovací motor nahrazen HUB motorem (elektromotorem v zadním kole), regulátorem a akumulátorem LiFePO4 o kapacitě 34Ah. Dále byl do vozidla zabudován multimetr, kterým je možno sledovat proud do motoru, napětí na akumulátoru, spotřebováváný výkon, ujetá vzdálenost, rychlost, atd.. Vozidlo bylo dovybaveno provozní kotoučovou brzdou na zadním kole. Po dokončení rekonstrukce bude probíhat testování vozidla a měření provozních parametrů.

