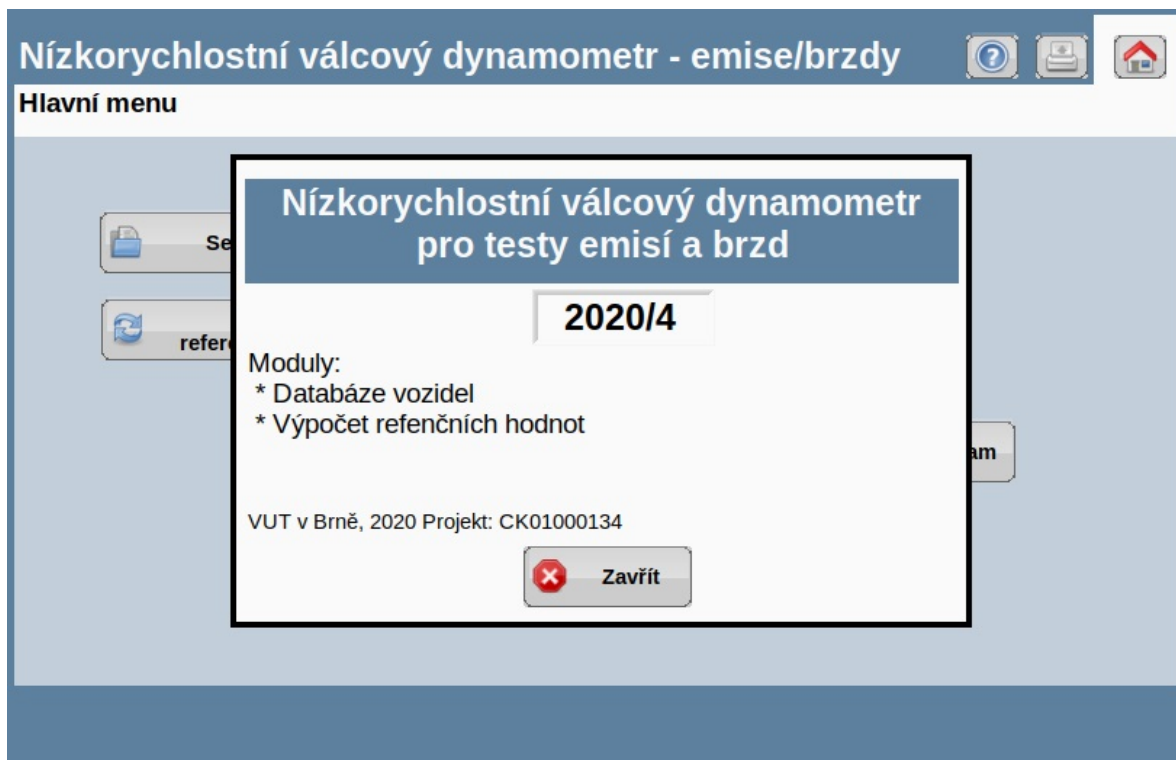


Software pro výpočet referenčních hodnot pro nízkorychlostní válcový dynamometr pro testy emisí a brzd



Apollo ID: 167383
Datum: 28.12.2020
Typ projektu: G - funkční vzorek
Autoři: Svída D., Mazůrek I., Strecker Z.

Technický popis:

Jedná se o samostatný program pro výpočet referenčních hodnot emisí škodlivin ve výfukových plynech pro nízkorychlostní válcový dynamometr pro test emisí a brzd. Program resp. jeho výpočetní část bude později součástí kompletního řídicího a vyhodnocovacího software válcové zkušebny.

Základní technické parametry

Program je vytvořen v programovém prostředí LabView a zkompileován do samostatně spustitelného programu.

Způsob realizace

Program se skládá z databázové části, kde jsou uloženy všechny potřebné hodnoty pro vybraná vozidla a části pro výpočet referenčních hodnot pro samotný válcový dynamometr.

Jádrem výpočtu referenčních hodnot je redukce zátěžného bloku WLTP na náhradní zátěžný blok, který je schopen nízkorychlostní válcový dynamometr reprodukovat. Současně jsou stanoveny limity pro hodnocení testu. V současnosti je program naplněn daty pro vyhodnocení pouze několika typů vozidel. V následujících letech se předpokládá doplnění databáze na základě naměřených výsledků na větším počtu automobilů.

Výsledky zkoušek, použití

Program je ve fázi ověřování funkčnosti.

Vazba na projekt

CK01000134-V3

Umístění

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta strojního inženýrství

Technická 2896/2

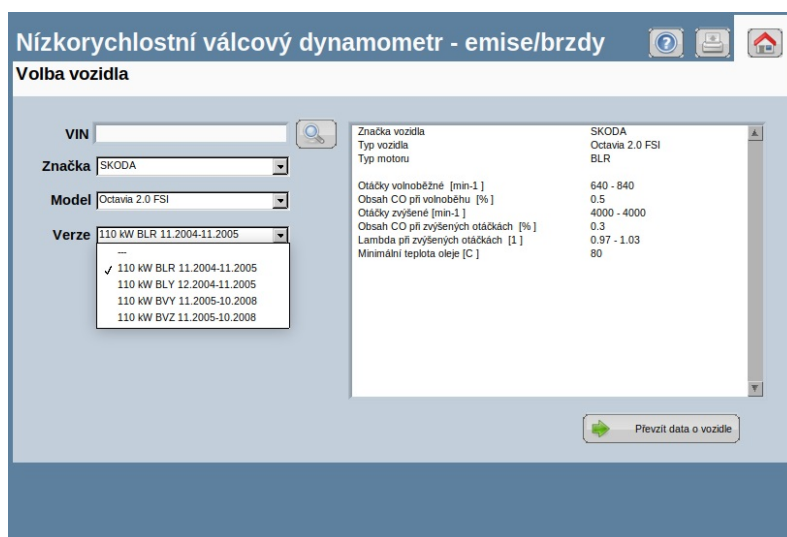
61669, Brno

Lab. ÚADI, budova C3

Kontaktní osoba

Ing. Zbyněk Strecker, 607290557, +420 541 143 216 , strecker@fme.vutbr.cz

Fotografická dokumentace



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2020, 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.