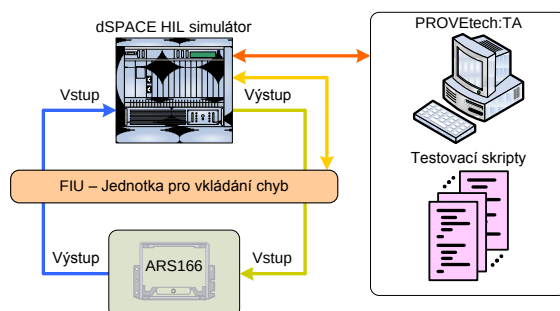


Software

Testovací skripty pro automatizované testování detekce a ukládání diagnostických kódů DTC řídicí jednotkou ARS166



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován software „Testovací skripty pro automatizované testování detekce a ukládání diagnostických kódů DTC řídicí jednotkou ARS166“.
- ✓ Software vznikl v rámci VHČ 22110/229066, Autor: Ing. Michal Kubík.
- ✓ Úkolem bylo vytvořit funkce, které jsou volány v rámci algoritmu testování detekce chyb a ukládání diagnostických chybových kódů (DTC) řídicí jednotky automobilu ARS166, během automatizovaného HIL (Hardware in the loop) testování této řídicí jednotky v prostředí pro automatizaci HIL testování PROVEtech:TA.
- ✓ Jedná se o funkce pro vytvoření/zrušení chyby typu rozpojení a zkrat signálového vodiče na napájení či zem zdroje, zkrat mezi napájecím a signálovým vodičem pro senzory, akční členy a také vodičů sběrnice CAN pomocí jednotky pro vkládání chyb (FIU) jenž je součástí HIL simulátoru.
- ✓ Pro jednotku ARS166 bylo třeba vytvořit cca 80 sad funkcí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – SW008 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kubík

tel.: +420-37-736-4260

mickub@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň