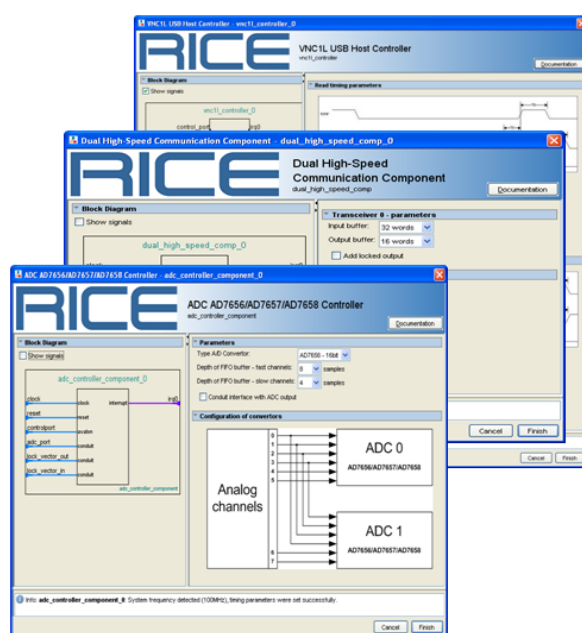


Software

Soubor FPGA komponent pro systém REMCS (Rice Embedded Modular Control System)



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován software „Soubor FPGA komponent pro systém REMCS (Rice Embedded Modular Control System)“.
- ✓ Software vznikl v rámci projektu č. CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Navržené komponenty tvoří firmware pro FPGA obvody na jednotlivých modulech systému REMCS.
- ✓ Komponenty jsou implementovány v jazyce VHDL a obsahují rozhraní Avalon-MM pro snadnou integraci v rámci prostředí Qsys od firmy Altera Corp.
- ✓ Komponenty zajišťují základní systémovou funkcionalitu (např.: čtení A/D převodníků, blokování PWM signálů, chybový management, řízení rychlé sériové komunikace atd.).
- ✓ Každá komponenta je opatřena příslušným TCL skriptem pro implementaci dialogového okna pro snadnou konfiguraci komponenty.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW012-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing.Petr Burian

tel.: +420 37763 4155

burianp@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň