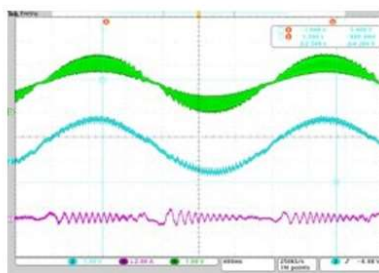
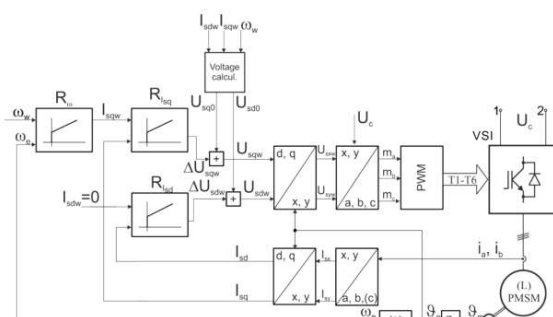
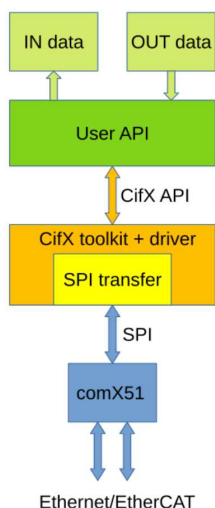


Software

Softwarová knihovna regulace a komunikace lineárních aktuátorů



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software: Softwarová knihovna regulace a komunikace lineárních aktuátorů.
- ▶ Software vznikl s finanční podporou TAČR v rámci projektu č. FW01010189, Nástroje virtuální reality pro interaktivní simulátory s pohyblivou plošinou.
- ▶ Softwarová knihovna sestává z několika modulů:
- ▶ Algoritmy řízení napěťového pulzního usměrňovače.
- ▶ Algoritmy řízení lineárního aktuátoru s napěťovým střídačem.
- ▶ Algoritmy pro odhad polohy a rychlosti motoru aktuátoru
- ▶ Komunikační modul pro práci na sběrnici s EtherCAT.
- ▶ Bloky jsou z důvodu rychlosti a velikosti přeloženého kódu vytvořeny v jazyce C a C++
- ▶ Softwarová knihovna je optimalizovaná pro rychlé výpočty se vzorkovací periodou 40 μ s.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW006-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Tomáš Glasberger

tel.: 377634442

tglasber@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

**T A
Č R**