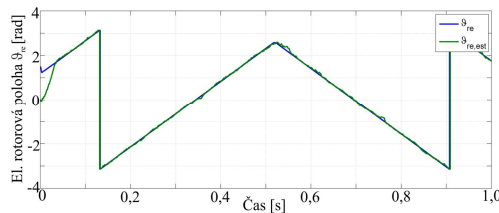
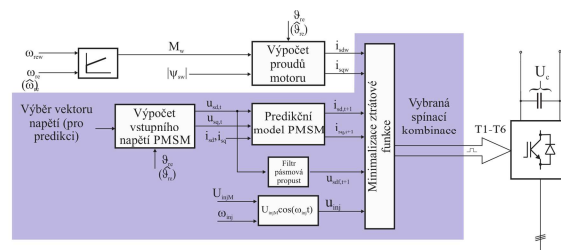


# Software

## Software library of adaptive and dual control



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR, TE02000103, Centrum inteligentních pohonů a pokročilého řízení strojů (CIDAM).
- ▶ Softwarová knihovna založená na variantě prediktivního řízení s konečným počtem akčních zásahů (FCS-MPC)
- ▶ Vhodně navržená ztrátová funkce umožňuje vybuzení systému.
- ▶ Jde o injektáž požadovaného napětí s relativně vysokou frekvencí do statorového obvodu stroje.
- ▶ Je sledována odezva injektovaného napětí v protékajícím proudu.
- ▶ Na základě odezvy lze určit definovanou stavovou veličinu systému (v tomto případě polohu rotoru synchronního stroje s permanentními magnety na rotoru).

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

21900-SW005-2019

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Tomáš Glasberger

tel.: 377634442

tglasber2@rice.zcu.cz

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň