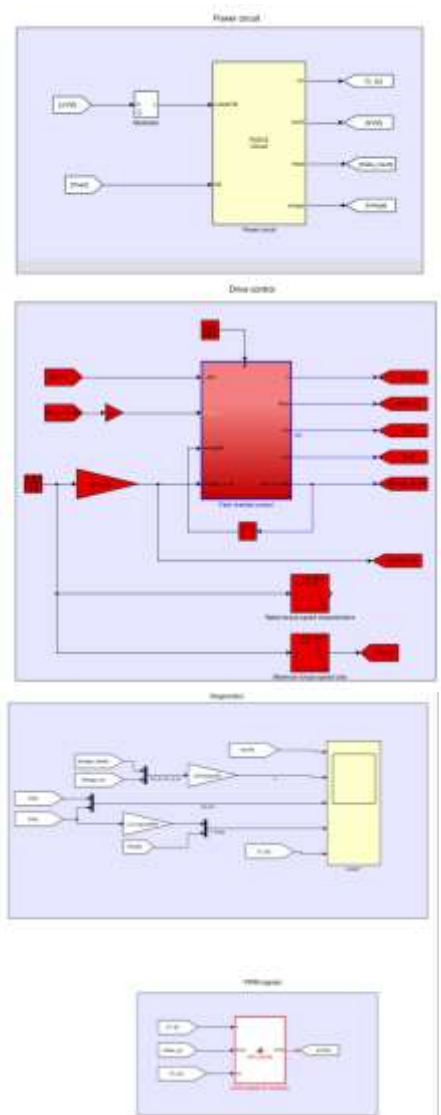


Software

Simulační model pohonu elektrické lodi



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl s finanční podporou TAČR v rámci projektu č. TM03000034, Vývoj vysoce výkonné elektrické lodi s rozšířeným dojezdem.
- ▶ Simulační software je vytvořen na platformě Matlab.
- ▶ Pomocí software lze simulovat chování elektrického pohonu lodi, primárně slouží k ověřování parametrů elektrického stroje.
- ▶ Využití ke kontrole algoritmů řízení pohonu, ke kontrole a dimenzování jednotlivých komponent pohonu.
- ▶ V současnosti je založen na variantě vektorového řízení.
- ▶ Umožňuje zadat profil požadovaného momentu na základě požadavků partnerů projektu.
- ▶ Lze sledovat řadu veličin, např. moment motoru, zátěžný moment, statorové proudy, napětí na kondenzátoru stejnosměrného meziobvodu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW005-2022

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