

## Funkční vzorek

### Omezovač funkce akcelérátoru pro bezkartáčové motory



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Omezovač funkce akcelérátoru pro bezkartáčové motory“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2015-002: Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Toto zařízení bylo navrženo za účelem řízení čtyřproudé plovoucí platformy s vysokým stupněm manévrovatelnosti ve fluidním prostředí. Vstupní signál ovládacího dvouosého kontroléru je transformován do 6 řídicích kvadrantů. Tyto kvadranty mají odlišně definované výstupní PWM charakteristiky s ohledem na jednoduchost ovládání. Přechody mezi jednotlivými kvadranty jsou vždy přes nulové výstupní hodnoty PWM, takže nedochází ke skokovým změnám řízení motorů.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV012 – 2017

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka

tel.: +420 377 634 224

[jkrivka@kae.zcu.cz](mailto:jkrivka@kae.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a  
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň