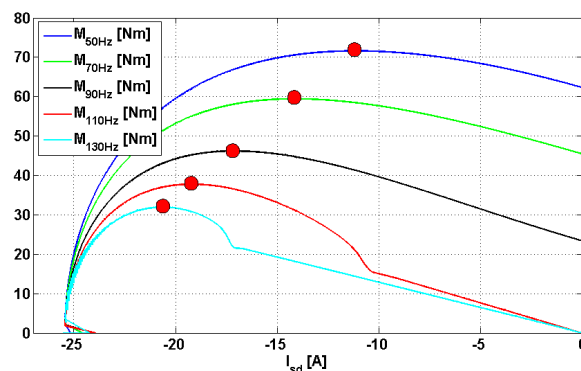
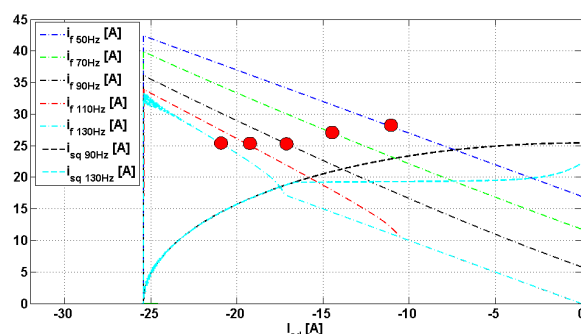


Funkční vzorek

Regulátor synchronního motoru s vinutým rotorem - optimální řízení v celém otáčkovém rozsahu



- V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Regulátor synchronního motoru s vinutým rotorem - optimální řízení v celém otáčkovém rozsahu“.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektů Evropského fondu regionálního rozvoje a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. ED2.1.00/03.0094: Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE), Technologické agentury České republiky (TAČR) č. TE02000103 Centrum inteligentních pohonů a pokročilého řízení strojů (CIDAM) a Studentského grantového systému č. SGS-2015-038: Výzkum a vývoj perspektivních technologií v elektrických pohonech a strojích II.
- Regulátor zajišťuje optimální řízení synchronního motoru s vinutým rotorem určené pro moderní těžní stroj. Optimem je míněn požadavek na maximální kroutící moment motoru. Proto hlavní myšlenkou je najít optimální hodnoty tokotvorné složky proudu statoru I_{sd} a budícího proudu rotoru I_f pro dosažení maximálního točivého momentu stroje.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV014-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Uzel, Ph.D.

tel.: +420 377 634 470

duzel@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

**T A
Č R**

Program **Centra kompetence**

