

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpětnovazební řízení BLDC servopohonu soft procesorem
Jméno autora:	Bc. Kuanysh Stikeyev
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Vedoucí práce:	Ing. Ondřej Zoubek
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrických pohonů a trakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
Student si vybral mimořádně náročnou práci, která oborově zasahuje od strojního inženýrství přes výkonovou elektroniku po mikroelektroniku a programování. Práce tak odpovídá skutečným a reálným požadavkům, které jsou kladeny na samostatně pracujícího projektanta - inženýra.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Autor věnuje poměrně větší část práce teoretické analýze. Od pokynů pro vypracování se v druhé části práce odchýlil, zejména ve třetím bodě, aniž by uvedl důvod. Autor kladl větší důraz na teoretickou analýzu a praktickou realizaci mechanického provedení a silnoproudé elektroniky.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Autor prokázal schopnost samostatné tvůrčí činnosti na výborné úrovni, řešení konzultoval a kladl kvalifikované dotazy. Aktivita autora byla v průběhu tvorby závěrečné práce kolísavá.	

Odborná úroveň	A - výborně
Závěrečná práce je na výborné odborné i technické úrovni. Shrnuje množství informací získaných z různých zdrojů. Autor s dostupnými informacemi pracuje a analyzuje je a poukazuje na možná omezení daného řešení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
Formální úroveň a rozsah práce jsou na velmi dobré úrovni. Po jazykové stránce má však práce značné rezervy, které vyplývají z faktu, že autor nepsal práci ve svém rodném jazyce. Tyto nedostatky by šlo omluvit, pokud by nesnižovaly srozumitelnost textu, která byla v některých částech značně narušena. Autor měl více času věnovat jazykové korektuře textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student samostatně získával a vhodně využíval materiály k řešení závěrečné práce. Většina pramenů jsou volně dostupné firemní materiály, jako katalogové listy a aplikační poznámky, což jsou vhodné a relevantní zdroje. Citace jsou prováděny korektně a svědomitě.	

Další komentáře a hodnocení	
Autor prokázal zručnost a schopnost samostatné tvůrčí práce. Teoretické výstupy práce a dílčí výsledky jsou na dobré úrovni. Praktická realizace a programové vybavení mohly být na lepší úrovni, pokud by autor lépe rozvrhl celkový potřebný čas.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Autor si vybral mimořádně náročnou závěrečnou práci, která svým zaměřením pokrývá několik oborů, od strojního inženýrství, silnoproudou elektrotechniku až po mikroelektroniku a programování. Rozsáhlost a mezioborovost práce autora svedla směrem od finálního programového řešení a více důrazu kladl na teoretické aspekty práce. Úroveň práce je velmi vysoké úrovni, lze vytknout jistou nevyváženost.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 2.6.2017

Podpis: