



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Srovnání metod regulace stejnosměrného pohonu		
Student:	Martin STRNAD	Std. číslo:	E17B0044P
Oponent:	Ing. Jakub Ševčík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá regulací stejnosměrného stroje. V práci jsou blíže představeny možnosti regulace DC motoru pomocí kaskádně řazených PI regulátorů a jednoho PID regulátoru. Práce obsahuje pouze malý počet nepřesných vyjádření a je celkově dobře čitelná. Kladně hodnotím rešerši metod nastavení parametrů regulátorů. Předkládaná práce naplňuje požadavky na kvalitní BP, nicméně je zde prostor pro další rozšiřování práce v podobě vzájemného srovnání metod nastavení parametrů regulátorů, zkoumání vlivu diskretizace či různých jiných omezení. Práci hodnotím známkou Výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. V zadání BP je požadavek na vytvoření simulátoru stejnosměrného pohonu. Z textu je patrné, že tento krok byl splněn, nicméně podrobný popis simulace samotného DC stroje chybí. Na obr. 22 resp. 23 jsou znázorněny regulační schémata s blokem reprezentující stejnosměrný stroj. Prosim o doplnění, jak přesně je v prostředí PLECS DC motor simulován.
2. Podle jakých kritérií byl vybírán konkrétní stroj, s pomocí jehož parametrů jsou simulovány představené metody regulace. Jaká jsou typické aplikace takového stroje?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 8.7.2020

.....
podpis oponenta práce