



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řízení pohonu s lineárním motorem		
Student:	Bc. Jakub NOVOTNÝ	Std. číslo:	E18N0039P
Oponent:	Martin Votava		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce se zabývá návrhem modelu pohonu s lineárním motorem. Práce obsahuje několik nedostatků. Ty nejsou však závažné a snižují úroveň práce jen nepatrně. Např. v kapitole 3.1 chybí popis principu bloků A, B z obr. 3.1. Dalším nedostatkem je popis simulovaných dějů. Chybí zde popis, jak navzájem interagují jednotlivé regulátory v závislosti na jednotlivých skokových změnách. Kladně hodnotím zpracování matematického modelu, který je vysvětlen v analogii s matematickým modelem rotačního stroje. To umožňuje čtenáři se snadněji orientovat v problematice lineárních pohonů.

Dotazy oponenta k práci:

Popište simulace z obr. 6.8. Zaměřte se na chování jednotlivých regulátoru.
Objasněte obr. 5.1. V obrázku máte uvedeny termíny EOC a DMA, nicméně v textu tyto termíny nejsou popsány.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.7.2020

.....
podpis oponenta práce