



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Regulace kursu lodí		
Student:	Ondřej VAVROCH	Std. číslo:	E14B0209P
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Ondřeje Vavrocha se věnuje problematice regulace - a to aplikované na ulohu regulace kursu lodí pomocí nastavení kormidla.

Úvod práce se věnuje teoretickému popisu problematiky - a to zejména z hlediska jednotlivých metod řešení tohoto problému (především s ohledem na odkazování na literaturu [3] - tj. kniha z roku 1979). Dále se práce věnuje popisu realizovaného fyzikálního modelu (str.18).

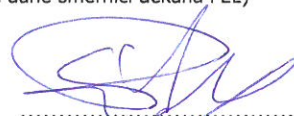
### Dotazy oponenta k práci:

1) Na str.11 se vyjadřujete k trvalé regulační odchylce soustavy s P-regulátorem. Je to pravdou i pro soustavy s astatismem (tj. pro soustavy, kde je uvnitř regulované soustavy přítomna integrace) ? Uveďte konkrétní příklad (např. v souvislosti s řešenou problematikou).

2) Na str. 29 zmiňujete použití aperiodického bloku jako filtr do zpětné vazby. Jaké má tento filtr parametry a jaký vliv měl tento filtr na celkové chování Vámi řešené regulované soustavy ?

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

Dne: 15.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce