



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Regulace teploty vody v systému vysokotlakého vstřikování		
Student:	Václav JAROŠ	Std. číslo:	E14B0012K
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se věnuje problematice teploty vody v systému vysokotlakého vstřikování vody do naplněné lahve s pivem.

Velmi pozitivně oceňuji nejen vhodné a názorné směřování BP na konkrétní názornou a populární aplikaci (což zřejmě souvisí i s pracovním uplatněním autora BP v praxi). A dále i pozitivně oceňuji rovněž i stručnost a věcnost předložené práce.


Okolnost ověření /neověření parametrů regulátoru v reálné soustavě považuji za pochopitelnou s ohledem na reálnou situaci v praxi. A proto ji nepovažuji za zásadní chyby předložené práce.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak uvažujete šum veličin - zejména ve signálech od zpětné vazby ?
- 2) Vyjádřete se k možnosti použití Feed Forward vazby (tj. usnadnění funkce regulátoru pomocí použití předvypočítané hodnoty)
- 3) Jaký je rozdíl mezi obr.2.8 a obr. 2.9 (na str. 19 a 20) ?

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

Dne: 15.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce