

## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor/ka:** Jiří Pražák  
**Název práce:** Návrh a analýza modelů řídicích prvků pro modely systémů řízení  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.  
**Konzultant:**  
**Oponent:** doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.

### Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. <b>Náročnost tématu</b>			X			
2. <b>Volba vhodné metodiky zpracování</b>				X		
3. <b>Splnění cílů práce</b>			X			
4. <b>Odborný přínos autora/rky</b>				X		
5. Logický postup řešení						
6. Využití teoretických znalostí		X				
7. Návrh modelu řešení			X			
8. Sběr dat, materiálů pro řešení			X			
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.				X		
10. Průběžná citace použité literatury			X			
11. Formální úprava textu					X	
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)				X		
13. <b>Celkové hodnocení práce</b>				X		

### Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

V práci student nejprve velice stručně objasňuje některé základní pojmy a použité nástroje. V další části se věnuje popisu tří výukových modelů a jejich komponent. Vlastní jádro práce je uvedeno ve čtvrté části. Zde autor popisuje a stručně analyzuje simulační modely a ukazuje na možnost práce s nimi. Tato část rozšiřuje průvodní dokumentaci dodávanou k výukovým modelům. Lze tedy konstatovat, že cíl práce byl naplněn.

K práci mám následující připomínky. Členění struktury práce nepovažuji za šťastné. Celá řada podkapitol je v rozsahu pouze dvou až tří odstavců. Vzhledem k tomu, že práce by měla být využitelná pro studium, obsahuje velké množství gramatických, typografických a stylistických chyb. Ne vždy jsou uvedeny citace, přehled literatury není v souladu s normou, popis veličin neodpovídá označení veličin (např. obrázek 5). I přes výše uvedené připomínky práce splňuje požadavky na diplomovou práci.

**Práci doporučuji k obhajobě**

**Hodnocení práce známkou: Velmi dobře minus**

**Otázky k obhajobě:**

Jakým způsobem ovlivňují jednotlivé části PID regulátoru chování systému?  
Podrobněji objasněte způsob návrhu počtu a tvaru funkcí příslušnosti u fuzzy regulátoru.

V Pardubicích, dne 29. 8. 2015