Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:	**Jakub Zatloukal**
Téma práce:	**Vyhodnocování odlišných variant železničního provozu s využitím počítačové simulace**
Cíl práce:	*Cílem diplomové práce je provést zkoumání železničního provozu pomocí simulačních technik, které představují alternativu k analytickým metodám a poskytují podrobnější informace ohledně sledovaného provozu.* *Diplomant nejdříve vybuduje simulující systém zaměřený na zkoumání odlišných variant provozu v rámci vybraného železničního uzlu. Vybudovaný systém se dále využije pro vyhodnocování a komparaci provozních charakteristik spojených s odlišnými dopravními scénáři.* *Při zpracování diplomové práce se předpokládá využití specializovaného simulačního nástroje OpenTrack.*

Náročnost tématu na:	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
Teoretické znalosti	**X**		
Praktické zkušenosti	**x**		
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	**x**		

Kriteria hodnocení práce:	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce		x		
samostatnost při zpracování tématu	**x**			
logická stavba práce		x		
stylistická úroveň		x		
práce s literaturou včetně citací		x		
adekvátnost použitých metod, uplatnění znalostí a dovednosti		x		
zvládnutí problematiky		x		
stupeň realizovatelnosti řešení		x		
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	**x**			
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
	x			
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému, konkrétní výsledky	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
	x			
obsah a význam příloh v textu či přílohové části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
		x		

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

Případné další hodnocení (připomínky k práci): Předloženou diplomovou práci považuji za zdařilé dílo, které má potenciál k dalšímu zpracování a také k dalšímu využití (např. na FEI došlo k účelnému využití v rámci BP se zaměřením na API k OpenTrack). Proto zpracování tohoto tématu považuji za vysoce aktuální a hodnotné.

Otázky k obhajobě:

1. **Jakým způsobem došlo k parametrizaci exponenciálního rozdělení pravděpodobnosti v simulačním nástroje OpenTrack?**

2. **Jaké další experimenty s postaveným simulačním modelem považujete do budoucna za užitečné?**

Práce je - ~~není~~ - doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň: **A**

Vedoucí diplomové práce:
Jméno, tituly: **Michael Bažant, doc. Ing. Ph.D.**

V Pardubicích dne: 8. června 2019 Podpis: