

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

Využití simulace Monte Carlo při analýze rizika stavebního projektu

Autor diplomové práce:

Bc. Oleh Nikitenko

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	
Kritéria hodnocení (každé max 10 bodů)	Přidělené body
1. Vymezení cíle a jeho naplnění	9
2. Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	8
3. Náročnost tématu na získávání dalších znalostí či dovedností	10
4. Hloubka a správnost provedené analýzy (ve vztahu k cílům)	9
5. Práce s informačními zdroji a jejich citace	9
6. Logická stavba a členění práce	9
7. Jazyková a terminologická úroveň	7
8. Formální úprava a náležitosti práce, rozsah	8
9. Vlastní přínos k řešené problematice	9
10. Využitelnost výsledků práce v praxi/teorii	9
Celkové bodové hodnocení (max 100 bodů)	87
Výsledná známka	velmi dobře (2)

Celkové zhodnocení práce (cca 200 slov):

Práce se zabývá problematikou aplikace simulace Monte Carlo pro stanovení doby realizace a nákladů konkrétního stavebního projektu. Předností práce je rešerše značně rozsáhlého souboru domácí i zahraniční odborné literatury věnované analýze a managementu rizika. Značně diskutní je však tvrzení autora, že cílem managementu rizika je minimalizace rizik. Oprávněnou pozornost věnoval autor získání vstupní údajů pro simulační model, přičemž však některé faktory rizika neovlivňují žádnou aktivitu (faktory R3 a R4). Určité připomínky však mám k vlastní realizaci simulace. Není zřejmé, proč autor zvolil pro dobu trvání a náklady jednotlivých aktivit trojúhelníkové rozdělení a ne vhodnější betaPERT rozdělení. Mohl též uvést, že simulace vychází z předpokladu nezávislosti jednotlivých rizik. U vlastního výsledku simulace mohl autor kromě rozdělení pravděpodobnosti doby trvání a nákladů projektu uvést též pravděpodobnosti určitých intervalů (např. pravděpodobnost, že doba realizace projektu bude v intervalu s dolní mezí 647,7-50 a horní mezí 647,7 + 50). Ocenit lze naopak uplatnění Tornádo grafů a především návrhy na ošetření rizik. Předloženou práci považuji za kvalitní s určitými výše uvedenými dílčími nedostatky.

Otázka do diskuse:

Jde v managementu rizika skutečně o minimalizaci rizika při nutnosti respektování nákladů opatření na snížení rizika?

Jméno oponenta diplomové práce:

prof. Ing. Jiří Fotr, CSc.

Pracoviště oponenta diplomové práce:

Katedra managementu FPH VŠE v Praze

Čestně prohlašuji, že nejsem ve spřízněném vztahu k autorovi diplomové práce.