

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: ekonometrie

Diplomant: Vít Černý

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martina Kuncová, Ph.D.

Téma diplomové práce: Simulační modely a optimalizace při projektovém řízení



Hodnocení práce

1 2 3 4 5

hodnocení: 1 = nejlepší, 5 = nejhorší

1. Formulace cílů práce a metodika zpracování	☒	☐	☐	☐	☐
2. Práce s daty a informacemi	☒	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐
4. Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	☒	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐
6. Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	☒	☒	☐	☐	☐
7. Formální zpracování	☒	☐	☐	☐	☐
8. Splnění cílů práce	☒	☐	☐	☐	☐
9. Závěry práce a jejich formulace	☒	☐	☐	☐	☐
10. Odborný přínos práce, její praktické využití	☒	☐	☐	☐	☐
11. Souhrn a klíčová slova odpovídají obsahu práce	☒	☐	☐	☐	☐
12. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☒	☐	☐	☐
13. Celkové hodnocení práce známkou (1, 2, 3, 4)	☒	☐	☐	☐	☐

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce

Práce je zaměřena na reálné využití projektového řízení a simulačního a optimalizačního modelování - z tohoto pohledu práci hodnotím velmi kladně. Autor se zaměřil na projekt výstavby železobetonového průmyslového komínu v elektrárně v Egyptě z pohledu zhotovitele (vybrané české firmy). Autor práce se na základě vlastních a převzatých informací pokusil naplánovat celý projekt s využitím programu MS Project, přičemž bere v potaz reálné aspekty, tj nejde jen o mechanický přepis činností do programu (např. posouzení časových rezerv vzhledem ke konkrétním činnostem). V další části práce autor analyzuje vertikální přepravu betonu při výstavbě - a testuje (s využitím simulačního modelu) využití jeřábu, vrátků, výtahu a zapojených dělníků při výstavbě za omezení celkového času výstavby a časových limitů pro manipulaci s betonem - zde oceňuji detailní zpracování modelu včetně respektování podmínek pro pracovníky. Následně se autor věnuje využití optimalizačního modelu s cílem minimalizovat náklady na stavbu a zároveň navrhnout dodavatele materiálu a poměr zapojení českých a egyptských pracovníků - i zde musím konstatovat velkou preciznost při tvorbě modelu vzhledem k reálnému problému. Celkově tedy autor ukázal využití 3 postupů a 3 programových produktů při analýze reálného problému, čímž zcela splnil cíl diplomové práce a mírou detailu ji posunul k pracím vyšších kvalit (lze zvážit i nominaci do soutěže ESOP). V diskusi při obhajobě by autor mohl lépe objasnit tvrzení uvedené na str.6 "bodově ohodnocený graf.takové zobrazení se v řízení projektů prakticky nevyužívá" v kontextu zobrazení síťového grafu z MS Project, a dále uvést pohled spolupracovníků uvedené firmy na provedené analýzy.

Datum: 28.8.2015

Podpis vedoucího diplomové práce