

## Posudek vedoucí diplomové práce

Jméno studenta	Bc. Veronika Zelená
Téma práce	Lineární programování
Cíl práce	Lineární programování je jedna z optimalizačních metod pro hledání minima či maxima funkce za daných podmínek. V práci bude popsána historie této metody, základní teorie, simplexový algoritmus a vše bude doplněno vhodnými aplikacemi.
Vedoucí diplomové práce	Mgr. Jitka Kühnová, Ph.D.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	<b>x</b>		
praktické zkušenosti		<b>x</b>	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování		<b>x</b>	

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	např. průměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	<b>x</b>			
samostatnost při zpracování tématu		<b>x</b>		
logická stavba práce	<b>x</b>			
práce s českou literaturou včetně citací		<b>x</b>		
práce se zahraniční literaturou včetně citací			<b>x</b>	
adekvátnost použitých metod	<b>x</b>			
hloubka provedené analýzy		<b>x</b>		
stupeň realizovatelnosti řešení		<b>x</b>		
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<b>x</b>			
stylistická úroveň	<b>x</b>			
nároky BP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé

Předložená diplomová práce je popsána velmi logicky a mohla by sloužit jako dobrý studijní materiál pro zájemce o danou problematiku. V teorii jsou jednotlivé metody popsány dostatečně podrobně, které jsou použity na příkladech, které postupně ukazují různé aspekty řešení úloh lineárního programování.

Práce je také velmi přehledná, až na pár chyb i po stylistické a typografické stránce na dobré úrovni.

### Připomínky a otázky k obhajobě:

1. Uveďte správně řešení příkladu 4.4 na straně 49.
2. Simplexová metoda má kromě jiných i tu výhodu, že řeší zároveň obě úlohy z duálního páru. Ukažte na výsledných tabulkách příslušných příkladům 4.2 a 4.4.

Práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá diplomové práci, proto ji navrhuji k obhajobě a navrhuji hodnocení.....B.....

### Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Mgr. Jitka Kühnová, Ph.D.

V Hradci Králové dne