

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 22.5.2007

**Diplomantka:** Vrtilková Jana

**Aprobace:** M-VT/ZŠ

**Vedoucí diplomové práce:**

Mgr. Petr Chládek, Ph.D.

## **Posudek diplomové práce**

### **Lineární programování**

Diplomová práce se zabývá problematikou lineárního programování, tj. nalezením extrémů lineární funkce více proměnných za omezujících podmínek ve tvaru rovností a nerovností. Stěžejní a klíčovou pasáží je popis tzv. simplexové metody a její ilustrace konkrétními praktickými úlohami. Simplexovou metodu můžeme bez nadsázky označit jako nejzákladnější a nejtradičnější algoritmus řešení úloh lineárního programování. Význam práce lze tedy spatřovat v sumarizaci známých a používaných pojmů a jejich přehlednému výkladu.

Již v samém úvodu diplomové práce čtenář může najít jakési historické resumé (mapující v krátkosti na dvou stranách vznik a vývoj této matematické disciplíny), což v původním záměru ani nebylo, a v tomto směru kladně hodnotím vlastní iniciativu diplomantky. Dále již je práce rozčleněna do větších celků, a to na teoretický popis simplexové metody, a na příkladovou část.

Zatímco v teoretické části je možno najít několik drobných nepřesností a nejasností (které ale na celkovou koncepci práce nemají zásadní vliv), praktickou část považuji za velice vydařenou, a zvláště část věnovaná grafickému řešení mně připadá zpracovaná kvalitně a přehledně.

Zmíněné nedostatky v teoretické pasáži je možno přičíst na vrub tomu, že ačkoli simplexová metoda vypadá na konkrétních příkladech velmi jednoduše, její obecný popis skrývá mnohá úskalí. S přihlédnutím k obtížnosti zpracovávaného tématu prohlašuji, že autorka si s prací poradila na slušné úrovni. Navrhuji práci uznat za diplomovou a hodnotit **velmi dobře**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------