

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** informatiky

**Datum odevzdání posudku:** 22.05.2008

**Diplomant:** Leoš DOBIÁŠ

**Aprobace:** VTI

**Vedoucí bakalářské práce:**

Ing. Ludvík Friebeľ, Ph.D.

## **POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

### **Implementace simplexové metody v oblasti multikriteriálního hodnocení variant metodou analýzy datových obalů**

(téma)

Práce na téma implementace simplexové metody v oblasti multikriteriálního hodnocení variant metodou analýzy datových obalů měla za cíl vytvořit softwarovou podporu pro předměty z oblasti rozhodování vyučované na Ekonomické fakultě.

Práce o rozsahu 47 stran je rozdělena do šesti kapitol.

Ve druhé kapitole se autor věnuje teoretickému rozboru metody analýzy datových obalů. Jedná se zde především o popis algoritmu simplexové metody, jako nástroje pro řešení vektorové optimalizace. V druhé části této kapitoly jsou popsány dvě varianty modelu CCR, které autor ve své aplikaci implementuje.

Ve třetí kapitole jsou popsány novinky v prostředí .NET, které si autor vybral pro tvorbu aplikace.

V další části práce autor, v souladu se zadáním, definuje požadavky na vstupy a výstupy programu.

V páté kapitole autor popisuje výpočetní jádro programu a grafickému rozhraní aplikace.

Přínos práce vidím ve vytvoření aplikace využitelné pro hodnocení produkčních jednotek v praxi pomocí metody DEA. Ve vytvořeném programu autor implementoval model CCR, který předpokládá konstantní výnosy z rozsahu. Za velmi zdařilou považuji strukturu programu, která umožňuje rozšíření o další modely např. model BCC. Do určité míry tedy program představuje výzvu pro další programátory.

Po stránce jazykové, technické a grafické je práce zdařilá.

K metodice práce nemám žádné připomínky.

Literaturu hodnotím jako vhodně zvolenou, oceňuji především její aktuálnost.

Autor splnil cíle práce a orientuje se jak v problematice multikriteriálního hodnocení variant, tak v problematice programování v prostředí .NET. Práce je celkově povedená. Doporučuji klasifikaci „výborně“.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě

.....  
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 22.05.2008

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------