

# Posudek vedoucího bakalářské práce

<b>Autor práce (jméno a příjmení)</b>	Radim HOŠEK
<b>Název práce</b>	Společný jazyk matematiky a ekonomie
<b>Název a typ studijního programu</b>	Ekonomika a management / Bakalářský
<b>Fakulta / katedra</b>	Ekonomická fakulta / KMI
<b>Vedoucí práce</b>	Houda Michal, Mgr. Ph.D.
<b>Autor posudku</b>	Mgr. Michal Houda Ph.D.

## Hodnocení práce

### 1. Logická struktura práce 1.0

**Poznámka:** Práce se zabývá netriviálním vztahem matematiky a ekonomie jako vědních oborů. Je velmi přehledně a pečlivě strukturována, všechny užité pojmy jsou řádně vysvětleny.

### 2. Naplnění cíle práce 1.0

**Poznámka:** Cílem práce bylo na příkladech demonstrovat aplikaci matematické metodologie na ekonomických příkladech a identifikovat problémové oblasti. Cíl práce byl naplněn beze zbytku.

### 3. Metodický postup 1.0

**Poznámka:** Student v práci používá (na obvyklé poměry bakalářských prací) pokročilé metodiky a techniky, které však výborně ovládá.

### 4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 1.0

**Poznámka:** Přínos práce spočívá v poukázání (na několika konkrétních příkladech) na některé problematické záležitosti při aplikaci matematiky v ekonomii (viz celkové hodnocení níže).

### 5. Práce s literaturou 1.0

**Poznámka:** Seznam literatury je obsáhlý a významně převyšuje (počtem i relevantností) standard bakalářských prací.

### 6. Formální stránka 1.0

**Poznámka:** Formální stránka práce je nadstandardní. Autor výborně ovládá typografický systém LaTeX a na úpravě práce je to znát. Pouze drobnost: názvy odkazů (obrázek 1, příklad 2 apod.) se v české typografii píše minuskami (str. 9, 18 ad.).

### 7. Vlastní přínos studenta k řešení problematice 1.0

**Poznámka:** Práce je zcela původním příspěvkem k problematice vztahu ekonomie a matematiky, mimo jiné neobsahuje žádné ucelené pasáže převzaté z jiné literatury.

### 8. Kontrola plagiátorství (výsledek) **negativní**

## Závěr

Hodnocení práce známkou: **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

**Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce**

Práce je velmi zajímavým a čtivým pohledem na vztah dvou vědních disciplín, matematiky a ekonomie, které mají své nezastupitelné místo v základním i aplikovaném výzkumu. V teoretické části student popisuje způsob, jakým se matematika uplatňuje v ekonomii ve srovnání s jinými vědami (zejména pomocí nástrojů matematického modelování), včetně zajímavého komentáře k modelování finančních trhů jako příkladu takové aplikace. V praktické části se student zabývá třemi příklady aplikace matematiky v ekonomii – modelováním budoucí a současné hodnoty anuit, zjišťováním vnitřního výnosového procenta a pohledem na teorii užitku. Za přínosné považuji zejména poukázání na fakt, že znalost podkladových matematických principů umožňuje řadu ekonomických pouček v učebnicích obvykle předkládaných jako "fakt" snadno rozšířit na komplexní či nestandardní případy, jak je také v práci na všech příkladech demonstrováno. V další kapitole dále citlivě poukazuje na problém inverzního (z hlediska matematiky nekonvenčního) zobrazování grafů v ekonomii a důsledky z toho plynoucí.

### **Otázky nebo témata pro diskusi před komisí**

V závěrečné větě práce hovoříte o stavění "tolik potřebných mostů mezi matematikou a ekonomikou". Měl jste při přípravě na mysli i další příklady takových mostů, které se nakonec v práci neobjevily?

Datum: 11.05.2016

Podpis vedoucího bakalářské práce