

# Posudek oponenta 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>Oponent</b>	Ing. Mgr. Barbora Volná, Ph.D.

## Hodnocení práce

1. Význam a náročnost tématu 1.0
2. Logická struktura práce 1.5
3. Naplnění cíle práce 1.5
4. Metodický postup 1.5
5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu 1.0
6. Praktický přínos práce 1.0
7. Práce s literaturou 1.0
8. Formální stránka 1.5

## Závěr

Hodnocení práce známkou: **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

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

Práce se zabývá velice zajímavým tématem propojení dvou svou podstatou odlišných oborů jako je matematika a ekonomie. Takové téma velice oceňuji a myslím si, že práce ukazuje možnou cestu, jak nalézt společný jazyk mezi těmito dvěma obory, což je ostatně i jejím cílem. V poslední době se některé odvětví ekonomie od matematiky jako možného pomocníka odklánějí v důsledku rozčarování z "nefungování" některých matematických modelů v ekonomii. To samozřejmě ale není chyba matematiky, ale špatné aplikace a interpretace výsledků, jak i autor práce několikrát v textu zdůrazňuje. Nejen proto dle mého názoru je potřeba se snažit nacházet "společnou řeč" těchto dvou oborů. Autor bakalářské práce nejprve v teoretické části shrnuje současný náhled na matematiku z pohledu ekonomie, zabývá se matematickým modelováním a své poznatky ilustruje na vybraných příkladech. Dále v části praktické analyzuje vybrané oblasti ekonomie, kde je matematika využívána pouze v podobě jakýchsi vzorečků a pouček bez vysvětlení známého matematického pozadí a aplikace, a toto matematické pozadí doplňuje. V neposlední řadě vyzdvihují kapitoly ilustrující špatné používání přiřazení významu os závislé a nezávislé proměnné, které je v ekonomii celkem běžné, a autorovu snahu o jakési narovnání tohoto z matematického pohledu nestandardního pojetí. Malou výhradou je, že autor nadšený matematik mírně podceňuje ekonomickou část dané problematiky a chybí mu určitý nadhled z pohledu ekonomie, který ovšem jako bakalářský student může získat jen velice těžko. Dalším drobným nedostatkem pak mohou být

některé pravopisné chyby a překlepy. I přes zmíněné nedostatky je práce velice kvalitní a hodnotím ji známkou výborně.

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

1) Na straně 24 uvádíte, že: "Úrokové míry sice mohou dosahovat mírně záporných hodnot, ale pouze na dobu, která je výrazně kratší než kalkulovaný jeden rok." Toto tvrzení není přesné. Blíže specifikujte, kterou úrokovou míru máte na mysli, zda nominální, nebo reálnou, a opravte po této specifikaci své výsledky.

2) Dle mého názoru jako matematik byste měl důsledně dbát na dodržování konvence přiřazení významu os závislé a nezávislé proměnné. Vysvětlete, proč v některých částech práce od tohoto dodržování upouštíte. Dle mého názoru by bylo vhodné v těchto případech dbát alespoň na to, aby se důsledně uvádělo, že je tato konvence opuštěna (význam os je přehozen) a z jakých důvodů.

Datum: 10.05.2016

Podpis oponenta bakalářské práce