

# Posudek oponenta bakalářské práce

<b>Jméno a příjmení studenta</b>	František ŽIŠKA
<b>Název práce</b>	Výpočet hodnoty v riziku v R
<b>Název a typ studijního programu</b>	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
<b>Fakulta / katedra</b>	Ekonomická fakulta / KMI
<b>Vedoucí práce</b>	Mrkvička Tomáš, doc. RNDr. Ph.D.
<b>Oponent</b>	doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.

## Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 2.0
2. Logická struktura práce 2.0
3. Naplnění cíle práce 3.0
4. Metodický postup 2.0
5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu 3.0
6. Praktický přínos práce 2.5
7. Práce s literaturou 3.0
8. Formální stránka 2.5

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

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

Rozsah pracovní zprávy práce je zadán na 40-50 stran. Tělo práce (bez citací) je 37 stran. Cílem práce bylo vytvoření pravděpodobnostního modelu pro výpočet VaR, vytvoření programu v R který je schopen VaR vypočítat.

Úvod do problematiky je dostačující, program byl vytvořen, analýza funkčnosti pravděpodobnostního modelu chybí, jakož i bližší analýza dat, výpočet je stručně zdokumentován jen na jedné časové řadě.

Styl citací není jednotný. Grafy jsou nedostatečně popsány i formálně (např. Obr. 1 ... osa x je Tabulka 1?, Tab. 1 ... co jsou hodnoty je uvedeno až někde v textu).

První odstavec Kap. 4 měl být už součástí kap. 2.1 (nelog. uspořádání)

Popularitu progr. jazyků porovnáváte velmi obecně, záleží na komunitě uživatelů, oboru,...

V případě úspěšné obhajoby a zodpovězených dotazů mohu souhlasit i s lepší známkou než 3.

### Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

1) Jaké jsou moderní možnosti jazyka R pro tvorbu GUI a pro implementace ve webových aplikacích?

2) Vzorec (2), kam se podělo x? (Vysvětlete vzorečky)

- 3) Vysvětlete prosím pojem heteroskedasticita dat. Můžete to ukázat na příkladu vašich dat?
- 4) V jakém vztahu je vaše červená křivka vůči histogramu na Obr. 3 a proč?
- 5) Můžete při obhajobě ukázat i více výsledků a stručně je analyzovat?

Datum: 12.05.2021

Podpis oponenta