

# Posudek vedoucího bakalářské práce

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Jméno a příjmení studenta</b>       | Angelina YUMATOVA                                                |
| <b>Název práce</b>                     | Data mining pro efektivní ocenění a ovládání akciového portfolia |
| <b>Název a typ studijního programu</b> | Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský                 |
| <b>Fakulta / katedra</b>               | Ekonomická fakulta / KMI                                         |
| <b>Vedoucí práce</b>                   | Cepák Milan, Ing. Ph.D.                                          |
| <b>Autor posudku</b>                   | Ing. Milan Cepak Ph.D.                                           |

## Posudek závěrečné práce

1. Logická struktura práce 1.0

**Poznámka:**Struktura je v pořádku, jednotlivé kapitoly navazují jedna na druhou včetně informačního toku

2. Naplnění cíle práce 1.5

**Poznámka:**Cíle splněny, avšak hypotézy mohly být ověřeny na větší vzorku dat

3. Metodický postup 1.5

**Poznámka:**Metodika v pořádku. Pouze jednoduchá vizualizace v PowerBI namísto komplexnějšího dashboardu, chybí použití některé z kybernetických metod v praktické části

4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 1.5

**Poznámka:**Souhrn metod včetně aplikace, menší než očekávané použití reálných dat ve formě cen akcií

5. Práce s literaturou 1.5

**Poznámka:**Dostatečné množství podkladů, avšak některé ceněné knihy z doporučené literatury nebyly využity

6. Formální stránka 2.5

**Poznámka:**Rozsah práce v pořádku, ale množství překlepů, jazykových nepřesností, místy nejasná vyjádření.

7. Vlastní přínos studenta k řešené problematice 2.0

**Poznámka:**Autorka je samostatná při řešení práce, avšak menší iniciativa a snaha téma dále rozvinout

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

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **velmi dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

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

Práce umožňuje čitateli získat ucelený náhled na problematiku oceňování akcií a obecně investování do cenných papírů, které je v době vysoké inflace velice aktuální. Vhodně popisuje jak

klasické ukazatele a metodu ROE, tak i metody datové analytiky jako je regrese a korelace, včetně jejich použití na známých společnostech z akciového indexu S&P500, což představuje největší přínos práce. Obsahuje cenná kritéria, kdy lze společnost považovat za vhodnou a kdy nikoliv. Avšak práce obsahuje kromě přínosů i potenciál na vylepšení. Hodnotné by bylo ukázat použití některé z kybernetických metod (např. rozhodovací strom) na vybranou společnost. Dále chybí výhled, jak by téma práce bylo možné do budoucna rozšířit a rozvinout, zejména s ohledem na možnosti datové analytiky. Práce obsahuje také množství překlepů a jazykových nepřesností.

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

Jakou byste si vybrala strategii investování a proč?

Datum: 02.05.2023

Podpis vedoucího práce