

---

# Posudek

vedoucího opponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Boris Valter

Název práce: Modelling mortality by causes of death

Jméno vedoucího/opponenta: Jan Hurt

## Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

## Výsledky:

originální původní i převzaté převzaté kompilace s numerickou studií

citované z literatury opsané nedovedu posoudit

## Použité metody:

nestandardní standardní obojí

## Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

## Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

## Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

## Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

## Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Připomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

Práce je poněkud nesystematická kompilace pasáží z citované literatury. Někdy se jedná o téměř doslovně převzaté partie, např. 1.3 z práce Kaishev et al., 2.1 z práce Alai et al. V převzatých partiích se objevují i konstatování jako na str. 12, poslední řádek. Poté, co se zavede značení  $EK_x = e_x$ ,  $ET_x = e_x^0$  se konstatuje:  $EK_x \leq ET_x \leq E(K_x + 1) \Leftrightarrow e_x \leq e_x^0 \leq e_x + 1$ .

Některé části nemají souvislost s jinými partiemi práce, např. stručná zmínka o kopulách v 1.3.

V praktické části v sekci 3.2 nejsou definovány proměnné, které vystupují v regresním modelu. Zejména se jedná o proměnné *mortality* a *t*, které se nedají z kontextu vyvodit. Na str. 18 a 19 jsou uvedeny pouze grafy pro LOWESS (LOcally WEighted Scatterplot Smoothing). Bylo vhodné uvést i odpovídající vztahy.

Na diplomovou práci je toho trochu málo. Nemyslím počtem stránek, ale obsahem.

Tím, že práce je psána v angličtině si autor ulehčil práci, neboť nemusel překládat.

Práce neobsahuje přílohu s kódem a použitými daty.

**Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta**

Praha, 2. 9. 2019, Jan Hurt

□ □ ☒ □