

## POSUDEK VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Modelování kategoriálních časových řad

**Autor:** Vesna Jarina

### **Shrnutí obsahu práce**

Tématem práce je studium modelů pro zpracování časových řad nominální a ordinální povahy. Po popisu modelů se autorka soustředila na odhadování parametrů, zejména odvození soustav věrohodnostních rovnic a pojednání o asymptotických vlastnostech odhadů. Praktickou část práce tvoří simulační studie, která ilustruje vlastnosti odhadů.

### **Celkové hodnocení práce**

**Téma práce.** Posluchačka splnila zadání práce. Rozsah i obsah textu považuji za odpovídající standardům Bc prací.

**Vlastní příspěvek.** Vlastním přínosem autorky je zpodrobnění teoretických pasáží přebíraných ze studované literatury a především simulační studie samostatně naprogramovaná s použitím zvoleného softwaru.

**Matematická úroveň.** Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Text je psán kultivovaným jazykem, přehledně a srozumitelně, bez závažných věcných a tiskových chyb. Použité postupy a výsledky jsou podrobně komentovány včetně odhalené chyby ve vzorci ve studované literatuře.

**Práce se zdroji.** Použité zdroje jsou kompletně a správně citovány.

**Formální úprava.** Grafická úprava práce je kvalitní, v praktické části jsou výsledky shrnuty do názorných obrázků a tabulek.

### **Závěr**

Autorka prokázala schopnost nastudovat a sepsat teoretické partie a prakticky je aplikovat v numerické studii. Na zadaném tématu pracovala samostatně a se zájmem. Práci proto doporučuji uznat jako bakalářskou.

RNDr. Jitka Zichová, KPMS MFF UK  
22.6.2021