

## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název:** Rôzne metódy odhadu bodu zmeny

**Autor:** Bc. Soňa Šimonová

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práca pojednáva o rôznych changepoint problémoch. Študentka sa najskôr zaoberá detekciou možnej jednej a následne viacerých zmien v časovom rade. Ďalej riešiteľka venuje značnú časť práce odhadu bodu zmeny a to najmä pomocou metódy WBS. Záverom sú predstavené rôzne prístupy pre detekciu a odhad zmeny v panelových dátach.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Obtiažne téma bolo spracované štandardne a bezpochyby spĺňa zadanie práce.

**Vlastní příspěvek.** Vlastný príspevok riešiteľky práce spočíva v prehľadnom predstavení viacerých metód pre stochastickú detekciu zmeny a odhadu bodu/bodov zmeny. A to ako po stránke matematickej, tak i výpočetnej. Študentka teoretické procedúry naprogramovala a aplikovala na reálne dáta, v čom spočíva hlavný vlastný prínos. Práca mohla byť trochu viac poprepájaná.

**Matematická úroveň.** Práca je na vysokej matematickej úrovni. Obsahuje rigorózne a korektne sformulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Bibliografické zdroje v práci sú správne citované.

**Formální úprava.** Grafická i štylistická úprava práce je výborná.

### PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

Žiadne.

### ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající/velmi dobrou/~~průměrnou~~/~~podprůměrnou~~/~~nevyhovující~~ a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.

*Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební komise.*

Jméno vedoucího: doc. RNDr. Michal Pešta, Ph.D.

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 24. 6. 2020