

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Wild Binary Segmentation

**Autor:** Jakub Lasota

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Bakalárska práca sa zaoberá dvoma metódami detekcie bodov zmeny. Binárna segmentácia a divoká binárna segmentácia umožňujú odhadnúť celkový počet a miesta štrukturálnych zmien v dátach.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Veľmi náročné téma bolo prehľadne a zrozumiteľne spracované. Bezpochyby spĺňa zadanie práce.

**Vlastní příspěvek.** Cieľom tejto práce bolo popísať niektoré metódy detekcie viacnásobných bodov zmeny, ktorých úlohou je odhadnúť celkový počet a umiestnenie zmien v dátach. Z množstva všetkých metód detekcie bodu zmeny bola popísaná binárna segmentácia a divoká binárna segmentácia.

Vysoko hodnotím, že Jakub Lasota pracoval veľmi dôkladne a samostatne. Sám predstavil vhodné stochastické prístupy, ktoré následne ilustroval vhodnými a názornými teoretickými ale aj praktickými príkladmi, ukázujúc silné a slabé stránky jednotlivých metód. Ďalší hlavný prínos riešiteľa práce spočíva v aplikačnej časti práce, ktorá sa zameriava na použitie a porovnanie oboch metód s rôznymi voľbami parametrov na denných logaritmických výnosoch akcií Zoom Video Communications a ktorá ilustruje praktickú využiteľnosť predstavených teoretických výsledkov.

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

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

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

### PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

Nemám.

### ZÁVĚR

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

*Návrh klasifikace sdělím předsedovi zkušební komise.*

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

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 31. 5. 2024