

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Problém nejbližší korelační matice

**Autor:** Martina Sotáková

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o nájdení korelačnej matice, ktorá je nejbližšia k danej symetrickej matici v zmysle Frobeniovej normy.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

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

**Vlastní příspěvek.** Vlastný príspevok riešiteľky práce spočíva v prehľadnom predstavení dvoch prístupov s ďalšími dodatočnými modifikáciami k získaniu pozitívne semidefinitnej matice, ktorá je nejbližšia k danej symetrickej matici v zmysle Frobeniovej normy. A to ako po stránke matematickej i výpočetnej. Všetky prístupy sú aplikované na simulované dáta.

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

**Práce se zdroji.** Bibliografické zdroje v práci sú správne citované. Názvy časopisov by však mohli byť v jednotnom formáte: buď všetky skrátene, alebo všetky neskrátene názvy.

**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 bakalářskou práci.

*Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební komise.*

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

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 21. 7. 2017