

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Transformace stabilizující rozptyl

**Autor:** Noemi Kuželová

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá transformacemi náhodných veličin s Poissonovým a binomickým rozdělením. Vedle standardních transformací, které se dají asymptoticky zdůvodnit na základě  $\Delta$ -metody, se práce zaměřuje na „vylepšené“ transformace představené v práci Anscombe (1948).

**Téma práce.** Téma je přiměřené svou náročností bakalářskému studiu na oboru *Obecná matematika* a bylo splněno.

**Vlastní příspěvek.** Autorka doplnila netriviální technické podrobnosti chybějící v Anscombe (1948). Využití transformací stabilizující rozptyl pak ilustrovala v drobné simulační studii.

**Matematická úroveň.** Matematická úroveň práce je solidní, avšak s jistými nedostatky. Výklad občas drhne zejména v okamžicích, kdy se autorka snaží o obecné popsání problematiky.

**Práce se zdroji.** Zdroje jsou citovány správně. Na kolik mohu posoudit, tak se autorka nikde úzce nedrží citovaných zdrojů.

**Formální úprava.** Formální úroveň práce je slušná. Množství překlepů není nijak extrémní.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Jako vedoucí práce bych ocenil zejména autorčinu trpělivost a odhodlání při odvozování aproximací rozptylu transformovaných náhodných veličin v druhé a třetí kapitole.

### ZÁVĚR

I přes jisté nedostatky práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci na oboru *Obecná matematika* a doporučuji ji za ni uznat.

Doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.

KPMS MFF UK

18. června 2019

## Reference

ANSCOMBE, F. J. (1948). The transformation of poisson, binomial and negative-binomial data. *Biometrika*, **35**(3/4), 246–254.