

Posudek vedoucího bakalářské práce:

MARYNA SYCHOVA: MNOHONÁSOBNÉ POROVNÁVÁNÍ S KONTROLAMI

Uchazečka se v předložené práci zabývá vybranými metodami mnohonásobného testování a porovnávání.

První kapitola se věnuje mnohonásobnému testování a představuje několik populárních metod pro kontrolu FWER a FDR. Podrobně je rozepsáno zejména odvození Šidákovy metody. Ve druhé kapitole je představen model jednoduchého třídění a jsou popsány vybrané metody mnohonásobného porovnávání (Šidákova metoda se zde používá při odvození Dunnetovy T3 metody). Třetí kapitola se věnuje speciální situaci, kdy se několik skupin pozorování porovnává se skupinou kontrolní: jako ilustrace se zde používá jednoduchý příklad, na kterém jsou předvedeny a porovnány různé varianty metod mnohonásobného porovnávání.

Charakter práce je přehledový, zajímavé je však podrobné prozkoumání předpokladů Šidákovy metody. V této souvislosti může být zajímavé i porovnání těchto předpokladů se zavádějící prezentací Šidákovy metody na on-line encyklopedii Wikipedia.

Předložená práce je podle mě zpracovaná dostatečně srozumitelně a pečlivě (i přes občasné chyby v koncovech) a doporučuji ji uznat jako práci bakalářskou.

V Praze 1. června 2018

Doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
KPMS MFF UK
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8