

Posudek vedoucího bakalářské práce:

KATEŘINA KREJČOVÁ: TESTY EKVIVALENCE

Předložená práce se věnuje testům ekvivalence, odvozuje jejich základní vlastnosti a ukazuje i možnosti jejich praktického využití při měření průměru cév nebo při diagnóze a léčbě rakoviny kůže.

Po připomenutí základních pojmů týkajících se testování hypotéz uchazečka popisuje základní testy ekvivalence v jednovýběrovém případě a pro párová data, za předpokladu normality i pro čtyřpolní tabulku. Ve třetí kapitole jsou následně odvozené i odpovídající metody volby rozsahu výběru.

Praktickému použití testů ekvivalence ve dvou konkrétních situacích se věnuje čtvrtá kapitola, která navíc obsahuje i porovnání dvou metod výpočtu rozsahu výběru pro několik různých nastavení vstupních parametrů.

Práce má převážně komplikáční charakter a je zpracovaná na základě několika zdrojů, které jsou korektně citované. Uchazečka pracovala velice samostatně, dostatečně pečlivě a s porozuměním. Kromě srozumitelného popisu a přehledu testů ekvivalence jsou vlastním přínosem zejména příklady ve čtvrté kapitole obsahující i porovnání dvou metod výpočtu rozsahu výběru.

SHRNUTÍ: Předložená práce podle mého názoru splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci na MFF UK a doporučuji ji tedy k obhajobě.

V Praze 23. května 2024

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