

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Analýza změny od počáteční hodnoty ke konečné
Autor: Andrea Pacáková

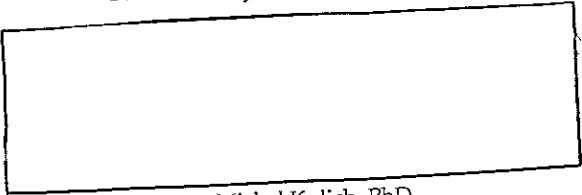
Shrnutí:

Diplomová práce Andrey Pacákové se zabývá analýzou randomizovaných studií, v nichž je k dispozici kromě konečné hodnoty sledované spojité veličiny také její hodnota počáteční. Ačkoli se studovaný problém zdá být triviálním, v literatuře se dodnes vedou spory o tom, jak počáteční hodnotu do analýzy zahrnout a zdali vůbec. Andrea Pacáková studovala tři modely, které lze použít k analýze takové randomizované studie a tři odhady vlivu intervence na studovanou veličinu a testy nulovosti tohoto vlivu, které se z těchto modelů dají odvodit. Práce se snaží systematicky probrat a porovnat devět možných situací, které vzniknou uplatněním každé ze tří metod za platnosti každého ze tří modelů. Všechny situace jsou studovány jak teoreticky tak simulačně.

Teoretická část práce vznikla cele zásluhou diplomantky—jsou to výsledky nikoli nové, ale nelze je v dané podobě celistvě přebrat z publikované literatury. Velkou většinu výsledků uvedených v práci Andrea Pacáková odvodila sama. Simulační část práce je pochopitelně také originální. Simulační studie byla velmi rozsáhlá, v práci se z ní objevily jen stručné výňatky.

Proti původnímu úmyslu se práce Andrey Pacákové nedostala k problému chyb měření v počátečních hodnotách, což je situace, kdy by model analýzy kovariance nemusel dávat tak jednoznačně nejlepší výsledky. Nicméně předložená práce i tak více než naplňuje zadané téma a je rozhodně přínosem pro řešení studovaného problému.

Práci Andrey Pacákové považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.



doc. Mgr. Michal Kulich, PhD.
KPMS MFF UK
6. května 2010