

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Structural Equation Models with Application in Social Sciences

Autor: Bc. Václav Veselý

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o modelování pomocí strukturálních rovnic – SEM (Structural Equation Modeling) a souběžně představuje modely pro chyby v pozorováních – EIV (Errors In Variables). Následně se odhadovací metody používané pro EIV modely vhodně aplikují na odhad parametrů a predikci v SEM.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Velmi obtížné téma bylo zpracované nadstandardně a bezpochyby splňuje zadání práce.

Vlastní příspěvek. Vlastní příspěvek řešitele práce spočívá v přehledném představení SEM a EIV. Avšak jako nejdůležitější teoretický přínos považujeme navrhnutí vlatného odhadu parametrů SEM pomocí úplně nejmenších štvorců (Total Least Squares – TLS) využívaných v EIV. Z praktického hlediska je samozřejmě vlastním příspěvkem pekná aplikácia predstaveného prístupu na reálne dáta psychologicko-sociologického charakteru.

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.

Formální úprava. Grafická i stylistická úprava práce je výborná.

PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

Žiadne.

ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající/velmi dobrou/průměrnou/podprůměrnou/nevyhovující a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.

Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební komise.

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

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 22. 5. 2018