



OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. **Autor:** Šimon Vavrek

Název: Estimation methods of gravity models

II. Cíl práce a jeho naplnění

Autor si za cíl své práce zvolil „to find out which estimator is the best when it comes to performing on simulated data“, kde simulovaná data trpí problémy obvyklými v migračních modelech. Tento cíl autor naplnil.

III. Obsahové zpracování a přístup k řešení práce

Autor svou práci rozdělil do čtyř kapitol. V první nastínil, jak vypadají gravitační modely, ve druhé, jak se odhadují parametry těchto modelů a jakými problémy tyto estimátory trpí. Jádro práce tvoří třetí a čtvrtá kapitola, ve kterých autor naznačil, jak simuloval data, a shrnul výsledky odhadů na těchto datech. Píši „naznačil“, protože z textu není proces simulace příliš jasný. Když jsem chtěl simulaci pochopit, musel jsem si přečíst kód simulace (která je přiložena v textu, bohužel však ne v ISu). Z textu nebylo zejména jasné, jak se populace a přírodní bohatství distribuovalo mezi jednotlivé země. Dále je jistý rozpor mezi textem, který tvrdí, že se simulovalo 1 000 vzorků, a kódem, který simuluje 10 vzorků. Stejně tak text tvrdí, že náklady na relokační jsou dány prostou Euklidovskou vzdáleností, zatímco kód násobí Euklidovské vzdálenosti pěti. Popis vlastních odhadů (i kód) v textu také chybí; autor prezentuje jen výsledky simulací. V textu také absentuje skutečná rešerše předchozí simulační literatury, takže není jasné, nakolik je provedená práce nová a přínosná. Přesto je však možné říci, že vlastní jádro práce je zajímavé metodologicky postupuje správně, i když v závěru by mohly být získané výsledky shrnuty jasněji a kompaktněji.

IV. Formální náležitosti práce a úprava

Pozitivem práce je to, že je celá psána anglicky (byť místy s překlepy a chybami) a kvalitní zpracování tabulek a grafů. Problematické je, jak jsou grafy popsány – např. obrázek 2 na s. 21 má zřejmě vyloženě zavádějící popis. Není také zřejmé, proč má obrázek 1a na s. 20 jen čtyři sloupce. Jistý nepořádek panuje i ve značení: odhadnuté koeficienty jsou někdy označeny jako β_w a β_c , zatímco jindy jako β_1 a β_2 . Největší problém však představuje seznam literatury. Nejenže zdroje nejsou seřazené podle abecedy, ale u některých chybí veškeré údaje (např. zdroj [1]) a některé jsou zdvojené (např. zdroje [17] a [18]).

V. Připomínky k práci

Viz výše.

VI. Otázky doporučené k bližšímu vysvětlení při obhajobě

1. Vysvětlíte, jak vaše práce navazuje na předchozí simulační výzkum kvality odhadových technik určených pro odhad parametrů gravitačních modelů, a co nového vaše práce přináší.

Masarykova univerzita, Ekonomicko-správní fakulta

Lipová 41a, 602 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 1710, E: info@econ.muni.cz, www.econ.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi prosím uvádějte naše číslo jednací.



VII. Závěr

Předložená práce „Estimation methods of gravity models“ splňuje (při uvedených výhradách) obsahové i formální nároky kladené na závěrečné práce. Doporučuji ji hodnotit stupněm **B**. Vlastní přínos práce je zajímavý, ale formální zpracování a popis postupu a metody práce spíše tristní.

Ing. Michal Kvasnička

V Brně dne 30. dubna 2018