

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Testy nezávislosti ve čtyřpolní kontingenční tabulce

Autor: Andrey Obukhov

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce představuje základní testy v kontingenčních tabulkách (χ^2 -test nezávislosti, Fisherův faktoriálový test a Barnardův test) a souvislost těchto testů se situací, kdy porovnáváme dvě nezávislá binomická rozdělení.

Téma práce. Téma je přiměřené svou náročností bakalářskému studiu na oboru Finanční matematika a dá se říct, že se ho autor snažil naplnit.

Vlastní příspěvek. Jedná se o práci přehledového charakteru. Vlastním přínosem je zejména simulační studie, ve které autor porovnával výše uvedené testy. Dalším vlastním příspěvkem mohlo být podrobnější ukázání souvislostí čtyřpolních tabulek a porovnání dvou binomických rozdělení, to se však povedlo pouze ve velmi omezené míře.

Matematická úroveň. Práce obsahuje pouze přebrané matematické definice a výsledky. Autor se nepouští do žádných samostatných odvození. Presentace přebraných výsledků je navíc místy nepřehledná. Zejména se nepovedlo zavedení a práce se symbolem $p_{j|i}$. V poslední verzi práce, kterou jsem jako vedoucí připomínkoval, nebyl tento symbol jednoznačně definován. Ve finální verzi práce sice tento symbol jednoznačně definován je, ale již na str. 9 v definici d_X se používá jinak. Co je však horší, vzorce (1.5), (1.6), (1.7) a také vzorce pro T_S a T_W na str. 17 nedávají smysl. Celkově hodnotím matematickou úroveň práce jako velmi slabou.

Práce se zdroji. Zdroje jsou citovány správně.

Formální úprava. Formální úroveň práce je slabá. Práce obsahuje řadu překlepů a také různých jazykových nedostatků.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Práce vznikala s velkými obtížemi. Přestože měl na ni autor relativně dost času, tak vývoj práce byl tak pomalý, že v práci zůstaly závažné nedostatky popsané při hodnocení matematické úrovně práce. Práci chybí nadhled a vědomí souvislostí. V práci téměř nelze nalézt, co z čeho plyne a jak věci spolu souvisí.

ZÁVĚR

Vzhledem k závažnosti nedostatků v práci se domnívám, že práce **nesplňuje** nároky kladené na bakalářskou práci na oboru Finanční matematika.

doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.
KPMS MFF UK
17. srpna 2019