

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Limitní věty pro závislé náhodné veličiny

Autor: Anna Švarcová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce je věnována důkladnému porozumění článku Murraye Rosenblatta o centrální limitní větě pro silně mixující posloupnosti náhodných veličin. V práci je podrobně a detailně představena myšlenka důkazu a poté je důkaz přepsán tak, aby neobsahoval některé překlepy a zkratky obsažené v původním článku. Nakonec je v práci uvedený zajímavý ilustrační příklad a simulační studie.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce.: Práce navazuje na základní kurzy pravděpodobnosti a statistiky, vyžaduje doplnění znalostí z oblasti mixujících posloupností náhodných veličin, tedy vykročení z komfortní zóny nezávislých a stejně rozdělených pozorování. Zadání práce bylo splněno.

Vlastní příspěvek.: Hlavním vlastním příspěvkem autorky je podrobné představení jednotlivých kroků důkazu včetně jejich motivace, takže čtenář snadno pochopí, k čemu jednotlivé kroky důkaz směřují a proč je důkaz takto vedený. Dále jde o samostatně spočítaný příklad a jeho simulace v části 2.3. Uchazečka pracovala s velkým zaujetím a snahou všemu důkladně porozumět.

Matematická úroveň.: Matematická práce je na velmi dobré úrovni, uchazečka prokázala schopnost zpracovat matematické téma a sepsat rigorózní a logicky souvislou práci.

Práce se zdroji.: Zdroje jsou citované správně, s výjimkou znění matematických vět se v práci nevyskytují doslova přebrané části textu.

Formální úprava.: Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni. Obrázky jsou dostatečně velké, barevně rozlišené a detailně popsány.

PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

K práci nemám další otázky ani připomínky.

ZÁVĚR

Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Daniel Hlubinka
KPMS MFF UK
23.srpna 2023