

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Glivenkova-Cantelliho věta a její zobecnění
Autor: Zdeněk Pustějovský

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zaměřuje na Glivenkovu-Cantelliho větu o empirickým distribučních funkcí. Zobecňuje tuto větu pomocí tzv. bracketing numbers. Uvádí také některé aplikace těchto teoretických výsledků v matematické statistice.

Téma práce. Téma je přiměřené svou náročností bakalářskému studiu na oboru *Obecná matematika* a autor ho naplnil.

Vlastní příspěvek. Autor podrobně dokázal Glivenkovu-Cantelliho větu a její zobecnění. Dále se zabýval některými aplikacemi těchto výsledků jako je stejnoměrná konvergence výběrových kvantilů či stejnoměrná konvergence empirické charakteristické funkce.

Matematická úroveň. Práce obsahuje rigorózně a korektně zformulovaný matematický text. Po matematické stránce je práce mírně nadprůměrně náročná. Matematická úroveň práce je velmi slušná.

Práce se zdroji. Zdroje jsou citovány správně.

Formální úprava. Formální úroveň práce je solidní.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Autor pracoval velmi svědomitě a usilovně. Jsem také spokojen s mírou samostatnosti autorovy práce. Občas jsem sice musel trochu pomoci, ale množství mé pomoci bylo naprosto v normě toho, co považuji za standardní pomoc školitele během vedení bakalářské práce. Práci považuji za velmi dobrou.

ZÁVĚR

Práce dle mého názoru splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci na oboru *Obecná matematika*. Proto ji doporučuji za ni uznat.

doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.
KPMS MFF UK
4. června 2021