

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Kombinování odhadů

Autor: Valeriya Plotnikova

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Předložená práce se zabývá problémem kombinování odhadů v případě, kdy máme k dispozici několik různých odhadů stejného parametru. Otázkou je, zda je možné pomocí lineární kombinace výchozích odhadů získat nový odhad s menší střední čtvercovou chybou. Autorka pečlivě odvodila postup, který je v dostupné literatuře podáván jen stručně, a detailně vypracovala dva ukázkové příklady. Ty pak dále rozpracovala v krátké simulační studii.

Autorka pracovala samostatně a prokázala schopnost srozumitelně formulovat rigorózní matematický text. Předkládaná práce představuje přehledný materiál k seznámení s problémem kombinování odhadů stejného parametru.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Téma je zajímavé, spíše méně náročné, a vybočuje z náplně bakalářského studia. Stanovených cílů bylo dosaženo.

Vlastní příspěvek. Vlastní příspěvek autorky spočívá v provedení podrobných odvození, detailním vypracování dvou příkladů a provedení simulační studie.

Matematická úroveň. Matematická úroveň práce je dobrá. Práce obsahuje rigorózně a korektně formulovaný matematický text.

Práce se zdroji. Použité zdroje jsou řádně citovány.

Formální úprava. Formální úprava práce je na vysoké úrovni.

ZÁVĚR

Předložená práce podle mého názoru splňuje požadavky na ni kladené a doporučuji uznat jako bakalářskou práci.

Jiří Dvořák
KPMS MFF UK
24. 5. 2019