

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Postupy pro statistickou kontrolu náhodných procesů
Autor: Bc. Matěj Lebeda

Shrnutí obsahu práce

Práce pojednává o on-line a off-line postupech vhodných pro statistickou kontrolu náhodných procesů. Pozornost je soustředěna na lineární model. Vedle podrobného odvození vybraných postupů studovaných v literatuře autor popsané metody naprogramoval, nasimuloval a porovnal.

Celkové hodnocení práce

Téma práce. *Hodnocení náročnosti a přiměřenosti tématu. Bylo téma zpracováno tak, aby bylo splněno zadání práce?*

Náročnost a přiměřenost tématu odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce. Zadání bylo splněno.

Vlastní příspěvek. *Obsahuje práce vlastní příspěvek autora? V čem tento příspěvek spočívá? Je v práci dostatečně specifikován?*

Vlastním příspěvkem je porovnání jednotlivých metod na základě simulací. Většina dosavadních srovnání typicky proběhla buď v rámci on-line metod mezi sebou, resp. v rámci off-line metod mezi sebou, nikoliv křížově. Autor také některé metody podrobně (detailně) odvodil a naučil se tak, jak v podobných případech postupovat.

Matematická úroveň. *Jaká je matematická úroveň práce? Obsahuje práce rigorózně a korektně zformulovaný matematický text?*

Ve srovnání s jinými pracemi obhajovanými na KPMS je matematická úroveň průměrná.

Práce se zdroji.

Jsou zdroje správně citovány?

Ano.

Neobsahuje práce doslova zkopírované nebo otrocky přeložené pasáže?

Kromě převzatých definic a základních vět, které jsou tytéž prakticky v celé dostupné literatuře, nikoliv.

Formální úprava.

Hodnocení formální úpravy práce.

Práce je napsána v TeXu s použitím standardního stylu pro diplomové práce. Práce mohla být místy vysázena pečlivěji (posuzováno z typografického pohledu a možností TeXu).

Připomínky a otázky

Nemám.

Závěr

Ve srovnání s řadou jiných diplomových prací, jež jsem vedl či oponoval, práci považuji za průměrnou. Vzhledem k tomu, že zadání bylo splněno, doporučuji ji uznat jako práci diplomovou.

Jméno oponenta : Jaromír Antoch

Pracoviště : KPMS

Datum 20. ledna 2024