

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 140 ст., 19 рис., 10 табл., 3 додатки, 24 джерела.

Тема: Застосування інтегральних методів максимальної правдоподібності для точкового оцінювання в умовах наявності несуттєвих параметрів.

Об'єкт дослідження – різноманітні задачі точкового оцінювання параметрів ГС за умов наявності несуттєвих параметрів, зокрема, задача оцінювання параметра N біноміального розподілу (фізичний сенс N – кількість шахрайських дій у платіжній системі за деякий період часу).

Предмет дослідження – методи максимальної правдоподібності (класичний ММП, однорідний інтегральний ММП, інтегральний ММП Джефрі, профільний та умовний ММП).

Мета роботи – визначити та проілюструвати на прикладах переваги та недоліки застосування інтегральних ММП в контексті інших методів, що використовують ФП.

Методи дослідження – аналіз наукових робіт; експеримент (комп'ютерне моделювання точкового оцінювання); порівняння ММП; формалізація; узагальнення та систематизація; статистичні методи.

Актуальність – результати роботи можуть бути використані для оцінки ефективності інструмента виявлення шахрайських дій у платіжних системах.

Розроблено програмний продукт, що обчислює значення точкових оцінок параметра N біноміального розподілу, визначено та проілюстровано на прикладах переваги та недоліки інтегральних ММП у порівнянні з іншими методами. Показано, що інтегральні ММП менш чутливі до невеликих змін у вибірці у випадку біноміального розподілу.

Шляхи подальшого розвитку предмету дослідження – дослідження питання вибору вагової функції, отримання оцінок у випадку інших розподілів.

ММП, ФП, НЕСУТТЄВИЙ ПАРАМЕТР, ІНТЕГРАЛЬНА ОДНОРІДНА ФП, ІНТЕГРАЛЬНА ФП ДЖЕФРІ, ПРОФІЛЬНА ФП, УМОВНА ФП.