

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 100 с., 12табл., 17рис., 3 додатки та 15 джерел.

УЗАГАЛЬНЕНА ЛІНІЙНА МОДЕЛЬ, УЗАГАЛЬНЕНІ ОЦІНОЧНІ РІВНЯННЯ, РОЗПОДІЛ ТВІДІ, МАРЕ, ІТЕРАЦІЙНО ЗВАЖЕНІ НАЙМЕНШІ КВАДРАТИ, ЕКСПОНЕНЦІЙНА ДИСПЕРСНА СІМ'Я.

Актуальність теми: на сьогоднішній день страхова діяльність в Україні все більше набирає популярності в порівнянні із останніми роками. Здебільшого це пояснюється політикою, яку здійснює держава щодо введення загального обов'язкового автостраховання та добровільного медичного. Побудова моделі оцінки страхових випадків, дозволить страховим компаніям оцінювати величину можливих страхових вимог, що відбулися, але ще не відрапортовані. Це в свою чергу дасть змогу оцінювати величину страхового тарифу в подальшому та виводити бізнес страхової в прибуток.

Метою даної роботи є побудова моделей для оцінки страхових випадків використовуючи методи узагальнених лінійних моделей та узагальнених оціночних рівнянь із розподілом Твіді в майнових страхових відносинах.

Об'єктом дослідження являється набір страхових даних по виплатах страхових претензій за рік в майновому страхуванні.

Методи дослідження: метод узагальнених лінійних моделей, метод узагальнених оціночних рівнянь. Програмна реалізація виконана за допомогою мови програмування R у середовищі розробки RStudio. Перевірка якості одержаної моделі проводилася за допомогою критерію МАРЕ.

Отримані результати: розроблено модель оцінки страхових випадків методами узагальнених лінійних моделей та узагальнених оціночних рівнянь із використанням розподілу Твіді на базі алгоритму ітераційно зважених найменших квадратів.