

АНОТАЦІЯ

Роботу виконано на 53 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 16 найменувань. У роботі наведено 12 рисунки та 6 таблиць.

Метою даної роботи є визначення оцінки параметрів у лінійній моделі регресії із накладеними на них обмеженнями.

У рамках дипломної роботи проведено аналіз існуючих методів для реалізації поставленої задачі та проведено їх порівняльний аналіз (наведено переваги та недоліки). Також вказана доцільність використання обраного методу.

У роботі було обрано метод оцінки невідомих параметрів із залученням апріорної інформації у вигляді обмежень - нерівностей.

Засобом реалізації поставленої мети є створення програмного забезпечення за допомогою системи комп'ютерної математики MatLab.

Розроблене математичне програмне забезпечення є актуальним для студентів та викладачів, що займаються питаннями регресійного аналізу у економіці, економетриці, психології та статистиці у навчальних цілях.

На основі наданих статистичних даних було протестовано розроблене математичне забезпечення та проаналізовано отримані результати.

Ключові слова: мультиколінеарність, лінійна регресія з обмеженнями на параметри, метод найменших квадратів.