

# РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 123 ст., 32 табл., 58 рис., 3 дод. та 17 джерел.

ДЕМОГРАФІЧНІ ПРОЦЕСИ, РІЗНИЦЕВІ РІВНЯННЯ, АРКС, ПРОГНОЗУВАННЯ, МІГРАЦІЯ, ЧАСОВІ РЯДИ, PYTHON, EVIEWS.

Тема: Моделі і методи прогнозування демографічних процесів

В роботі розглянуто проблему моделювання та оцінки прогнозів демографічних процесів за допомогою різницевих рівнянь, а саме декількох типів авторегресійних моделей, а також створено програмний продукт для досягнення поставних цілей.

Об'єкт дослідження: демографічні процеси в Україні

Предмет дослідження: вибір структури математичних моделей, що адекватно описують демографічні процеси та забезпечують якісну оцінку прогнозу

Мета роботи: провести оцінку поточної демографічної ситуації в Україні за допомогою моделювання ключових демографічних показників та оцінити прогноз на найближчі 5 років.

Методи дослідження: методи аналізу часових рядів з використанням авторегресійних моделей та їх модифікацій.

В роботі наведено результати моделювання демографічних процесів за допомогою рівнянь авторегресії, а також оцінка середньострокового прогнозу по ключовим демографічним показникам. Розроблено програмний продукт, що призначений для побудови моделей авторегресії та їх модифікацій часових рядів, а також для оцінки прогнозів за допомогою побудованих моделей.

Для моделювання та оцінки прогнозів використовувалися дані Державної Служби Статистики України за останні 17 років.