

АНОТАЦІЯ

Пояснювальну записку виконано на 112 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 18 найменувань. У роботі наведено 23 рисунки та 4 таблиці.

Метою дипломного проекту є розробка програмного забезпечення для повноти статистичних даних при розрахунку індексу людського потенціалу регіонів України шляхом відновлення втрачених статистичних даних.

У рамках проекту було досліджено наступні математичні підходи та алгоритми для відновлення статистичних даних: виключення рядків з наявністю пропуску, заповнення пропусків середніми по стовпчику значеннями, метод найближчих сусідів, метод сплайн-інтерполяції та ZET алгоритм.

За результатами дипломного проектування розроблено програмне забезпечення у вигляді надбудови VSTO в середовищі MS Excel на мові програмування C#. Виконано тестування розробленої системи шляхом видалення кількох статистичних даних та порівнянням із ними зпрогнозованими програмно значеннями.

Розроблене програмне забезпечення можна використовувати в центрах прогнозування та збору статистичних даних. Використовувати програмний засіб може будь-який користувач, робота з програмою не потребує попереднього навчання і є простою у використанні.

Ключові слова: прогнозування, статистика, індекс розвитку людського потенціалу.