

Завдання до лабораторної роботи 7

Тема: Визначення множини оптимальних породжуючих систем з поведінкою нейтрального та спрямованого типів.

Завдання 1. Для отриманої в лабораторній роботі системи даних D з матрицею даних d побудувати множину оптимальних (по складності та недетермінованості) породжуваних систем з поведінкою нейтрального типу при умові що дані чіткі та параметрична множина упорядкована.

Використовувати максимально допустиму маску з глибиною $\Delta M = 2$ та з правилом зсуву $r_j \in R$ при $\rho = (0,1)$.

Побудувати графік залежності ступеня недетермінованості від складності для побудованої множини оптимальних породжуючих систем з поведінкою нейтрального типу для використовуваних підмасок ${}^i M (i = 1, \dots, N(n, \Delta M))$.

Розробити програмний продукт, який дозволяє побудувати множину оптимальних породжуючих систем з поведінкою нейтрального типу.

Результати тестування програми представити у звіті.

Завдання 2. Для отриманої в лабораторній роботі системи даних D з матрицею даних d побудувати множину оптимальних (по складності та недетермінованості) породжуваних систем з поведінкою спрямованого типу при умові що дані чіткі та параметрична множина упорядкована.

Використовувати максимально допустиму маску з глибиною $\Delta M = 2$ та з правилом зсуву $r_j \in R$ при $\rho = (0,1)$.

Побудувати графік залежності ступеня недетермінованості від складності для побудованої множини оптимальних породжуючих систем з поведінкою спрямованого типу для використовуваних підмасок ${}^i M (i = 1, \dots, N(n, \Delta M))$.

Розробити програмний продукт, який дозволяє побудувати множину оптимальних породжуючих систем з поведінкою спрямованого типу.

Результати тестування програми представити у звіті.