

СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТУ з дисципліни “Моделювання систем”

1. Постановка курсового проектування (тема курсового проекту, актуальність, стислий огляд курсового проекту)
2. Теоретичні відомості з теми курсового проекту (опис процесу прогнозування, який моделюється)
3. Опис математичної моделі процесу (в тому числі математичні співвідношення щодо відповідного розподілу ймовірностей)
4. Опис алгоритму отримання вхідних даних (часового ряду)
5. Алгоритми побудови моделі (-ей)
 - а) Для ПММ — алгоритм побудови матриці переходів (на числах або інтервалах)
 - б) Для лінгвістичної моделі — алгоритм інтервалізації, алгоритм побудови лінгвістичних послідовностей, алгоритм побудови правил формальної граматики
 - в) Для гібридної моделі ПММ-ЛМ — алгоритм інтервалізації, алгоритм побудови лінгвістичних послідовностей, алгоритм побудови матриці переходів на просторі станів літер алфавіту
6. Алгоритми процесу прогнозу на відповідній моделі (ПММ, ЛМ або ПММ-ЛМ)
7. Опис програмної реалізації. Руководство оператора по запуску програми
8. Аналіз застосування програми до часового ряду однієї природи з різними проміжками часу та зміни кількості інтервалів. Вирахування помилок прогнозу за різними формулами
9. Виводи (на основі зробленого аналізу)
10. Використана література

Додаток 1. Текст програми

Додаток 2. Скріншоти результатів застосування програми до різних часових рядів

Додаток 3. Вхідні дані (часовий ряд)

Для кожної навчальної групи будуть свої часові ряди.