

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 104 с., 18 рис., 5 табл., 2 додатки, 30 джерел.

В роботі досліджується проблема прогнозування процесів різної природи за допомогою розробленого системного підходу, який відрізняється введенням додаткових процедур аналізу даних.

Виконано огляд існуючих дискретних та неперервних моделей, що закріплюється обґрунтуванням доцільності їх використання, запропоновані елементи системного підходу та моделювання часового ряду випадковим процесом з обмеженою варіацією.

Система реалізована з використанням мови програмування Python, наведено приклади застосування програми для прогнозування реальних фінансово-економічних та фізичних показників. Дана система дозволяє завантажити та ввести дані, відображає значення та графік побудови прогнозу, вихідні результати записує у файл. Розглянуто шляхи можливого подальшого вдосконалення системи.

ЧАСОВИЙ РЯД, ВИПАДКОВА ВЕЛИЧИНА, ВИПАДКОВИЙ ПРОЦЕС, ВИБІРКА, ПРОГНОЗУВАННЯ, ПРИНЦИПИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ, ОБМЕЖЕНА ВАРІАЦІЯ.