

Аннотация дипломной работы

Тема: Обнаружение периодичности бинарных случайных последовательностей

ФИО студента: Молчанова Людмила Александровна

Научный руководитель: Орлова Елена Николаевна

Кафедра математического моделирования и анализа данных, компьютерная безопасность

Объем дипломной работы 33 страницы, 5 источников литературы, 6 таблиц

Ключевые слова – СЛУЧАЙНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, МЕТОД МАКСИМАЛЬНОГО ПРАВДОПОДОБИЯ, ФУНКЦИЯ ПРАВДОПОДОБИЯ, ПЕРИОД

Цель работы – разработка метода оценивания неизвестного периода детерминированного периодического компонента бинарного временного ряда, основанного на методе максимального правдоподобия.

В результате работы были получены аналитические представления функций правдоподобия для двух гипотетических моделей исследуемых бинарных последовательностей. Разработан алгоритм оценивания неизвестного периода, основанный на принципе максимального правдоподобия.