

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ О ПАРАМЕТРАХ  
ВЕКТОРНОЙ ЦЕПИ МАРКОВА С ЧАСТИЧНЫМИ СВЯЗЯМИ**

Сологуб Надежда Сергеевна

Научный руководитель – заведующий кафедрой ММАД Харин Ю.С.

## АННОТАЦИЯ

Дипломная работа , 40 с., 2 рис., 11 источников.

Ключевые слова: ВЕКТОРНАЯ ЦЕПЬ МАРКОВА, ЦЕПЬ МАРКОВА С ЧАСТИЧНЫМИ СВЯЗЯМИ, ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ.

Объект исследования — векторная цепь Маркова с частичными связями.

Цель работы — построение статистических гипотез о параметрах векторной цепи Маркова с частичными связями.

Методы исследования — научно-практическое исследование.

Результаты — построены статистические тесты для проверки гипотез о параметрах векторной цепи Маркова с частичными связями, проведены компьютерные эксперименты по оценке их мощности.

## ABSTRACT

Graduate work , 40 p., 2 fig., 11 sources.

Keywords: VECTOR MARKOV CHAIN, MARKOV CHAIN WITH PARTIAL CONNECTIONS, PARAMETER ESTIMATION, STATISTICAL HYPOTHESES BUILDING.

The object of study — vector Markov chain with partial connections.

Purpose — construction of algorithms of statistical estimation vector Markov chain with partial connections parameters.

Research Methods — research.

Results — statistical tests to examine hypotheses about parameters of vector Markov chain with partial connections, conducted computer experiments to assess their capacity.