

Реферат

Структура диссертационного исследования определена задачами и логикой исследования и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Объем диссертации составляет 113 страниц машинописного текста. В тексте диссертационного исследования содержится 29 рисунков, 2 таблицы, 3 приложения. Список использованной литературы включает в себя 34 наименования источников.

ПОТОК ЭРЛАНГА, ЗАДАЧА ПАЛЬМА, ТЕОРЕМА ХИНЧИНА, ЭНТРОПИЯ, ОТКАЗ, ЗАЯВКА, СОСТОЯНИЕ, СИСТЕМА, ВЕРОЯТНОСТЬ, АВТОМАТ, ОРДИНАРНОСТЬ, СТАЦИОНАРНОСТЬ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ОЧЕРЕДЬ, ОБСЛУЖИВАНИЕ.

В ходе диссертационного исследования был построен алгоритм генерирования потоков Эрланга любого порядка, эмпирическими средствами на примере задач Пальма доказана теорема Хинчина, выявлена на примерах обслуживания степень последствия простейшего потока с использованием критериев и численных методов энтропии.

Объектом исследования является системное взаимодействие случайного информационного потока и СМО с учетом максимального приближения условий задачи к реальным условиям.

Для построения программных кодов использовалась среда Borland Delphi, электронные таблицы Excel.

В данной работе была разработана аналитическая схема мониторинга информационных потоков с различными распределениями для использования их в имитационном моделировании с использованием вероятностных автоматов.

Abstract

Structure of the dissertation research defines the tasks and logic of the study and consists of an introduction, three chapters, conclusion, bibliography and appendices.

Volume of the dissertation is 113 pages of typewritten text. The text of the dissertation research contains 29 pictures, 2 tables, 3 appendices. Bibliography includes 34 kinds of sources.

ERLANG'S STREAM, PALM'S PROBLEM, HINCHIN'S THEOREM, ENTROPY, REFUSAL, DEMAND, CONDITION, SYSTEM, PROBABILITY, HE AUTOMATIC MACHINE, ORDINARINESS, STATIONARINESS, MODELLING, TURN, SERVICE.

During dissertational research the algorithm of generating Erlang's streams of any order has been constructed, for an example of the Palm's problems is proved by empirical means the theorem of Hinchin, degree after action the elementary stream with use of criteria and numerical methods of entropy is revealed on examples of service.

Object of research is system interaction of a casual information stream and SQ taking into account the maximum approach of statements of the problem to real conditions.

For construction of program codes Borland Delphi environment, spreadsheets Excel was used.

In the given work with various distributions the analytical scheme of monitoring of information streams has been developed for their use in imitating modelling with use of likelihood automatic machines.

Реферат

Диссертациялық зерттеу құрылымы тапсырмалармен және зерттеу логикасымен айқындалған және кіріспеден, үш бөлімнен, қорытындыдан, пайдаланылған әдебиеттер тізімінен және қосымшадан тұрады.

Диссертация көлемі 113 бет машинамен жазылған мәтіннен тұрады. Диссертациялық зерттеу мәтінінде 29 сурет, 2 кесте, 3 қосымша бар. Пайдаланылған әдебиеттер тізіміне 34 деректер атауы енеді.

СЕЛ ЭРЛАНГА, МАҚСАТ ПАЛЬМА, ТЕОРЕМА ХИНЧИНА, ЭНТРОПИЯ, ҚАБЫЛ АЛМАУ, МӘЛІМДЕМЕ, КҮЙ-ЖАҒДАЙ, ЖҮЙЕ, БІҚТИМАЛДЫҚ, АВТОМАТ, ОРДИНАРНОСТЬ, КҮНДІЗГІ БӨЛІМДІЛІК, ҮЛГІЛЕУ, КЕЗЕК, ҚЫЗМЕТ ЕТУДІҢ.

Диссертациялық зерттеу жүруінде Эрланга - рет селдерінің генерациялау алгоритмі салған болатын, эмпиризмдік құралдармен мақсаттардың үлгісінде Пальма, Хинчина теоремасын дәлелделген, белгілердің пайдаланымымен қарапайым сел кейінгі әрекет дәреже қызмет ету үлгілерінде анықталған және энтропия сандық әдістерінің.

Нақты шарттарға мақсат шарттарының барынша көп жақындаулары есепке ала зерттеу объектісімен кездейсоқ ақпараттық сел жүйелік әрекеттестік және СМО келеді.

Бағдарламалық кодтардың құруына арналған Borland Delphi орта, Excel электрондық кестелері қолданылды.

Болуы мүмкін автоматтардың қолдануымен еліктеу үлгілеуде олардың қолдануға арналған әртүрлі таратулармен ақпараттық селдердің мониторингі аналитикалық схемасы өңделген болатын зерттеу объектісімен тап осы жұмыста келеді.