БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к магистерской диссертации

**«Модели и технологии для разработки систем поддержки решений в
области медицинской диагностики»**

Сунь Моци

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,
доцент Образцов В.А

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 84 страница, 28 источников, 39 рисунков.

СППР, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, МЕДИЦИНСКОЕ РЕШЕНИЕ, ПОДДЕРЖКА РЕШЕНИЯ, РАСШИРЕНИЕ, БАЗА ЗНАНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ, ДЕДУКТИВНЫЙ ВЫВОД, ПСИХОЛОГИЯ

Объект исследования – системы поддержки принятия решений в медицине

Цель работы – разработка и исследование метрических моделей распознавания, проведение экспериментов в компьютерной системе EXTRA.

Методы исследования – методы дискретной математики.

Результатом работы является разработка и исследование метрической теории для решения задач распознавания с обучением и соответствующие алгоритмы распознавания.

Областью применения результата являются практические задачи, решение которых содержит этап распознавания образов и которые не могут быть решены с приемлемым уровнем качества традиционными алгоритмами распознавания.

ABSTRACT

Master's thesis, 84 pages, 28 sources, 39 images.

DSS, MEDICAL INFORMATION, MEDICAL DECISION, DECISION SUPPORT, EXPANSION, KNOWLEDGE BASE, PATTERN RECOGNITION, DEDUCTIVE INFERENCE, PSYCHOLOGY

Object of research – medical decision support systems

Research goal – development and research of metric recognition models, experiments in the EXTRA computer system.

Research methods – discrete mathematics methods.

The result of the work is the development and study of the metric theory for solving recognition problems with training and the corresponding recognition algorithms.

The scope of the result is practical problems, the solution of which contains the stage of pattern recognition and which cannot be solved with an acceptable level of quality by traditional recognition algorithms.