

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чугунова Александра Петровича «Модели и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении сетевыми образовательными программами вузов с учетом индивидуальных предпочтений студентов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Реализация образовательных программ в сетевой форме в настоящее время становится всё более распространенной, хотя и сравнительно новой формой управленческой деятельности в вузах России. Реализация образовательных программ в сетевой форме состоит сразу из нескольких процессов. В связи с этим, Чугунов А.П. обоснованно обращается к проблемам общей структуры управления сетевыми образовательными программами в целом и проблемам управления индивидуальными учебными планами студентов в соответствии с их предпочтениями, в частности.

Из автореферата следует, что автор осуществил аналитический обзор существующих моделей реализации сетевых образовательных программ и подходов к решению задачи управления индивидуальными учебными планами студентов в соответствии с их предпочтениями. В результате данного обзора была предложена концептуальная модель взаимодействия вузов при реализации сетевой образовательной программы, отличающаяся наличием функций автоматизированного формирования индивидуальных учебных планов студентов. Обоснованно сделан вывод о необходимости решения задачи управления индивидуальными учебными планами студентов в соответствии с их предпочтениями и сделан выбор в пользу эвристических методов решения данной задачи, позволяющих достичь заданной точности за приемлемое время в отличие от других возможных способов решения.

Соискателем была разработана математическая модель формирования и корректировки индивидуальных учебных планов, учитывающая ограничения со стороны вузов и пожелания студентов, которые могут быть нечеткими и изменяться в процессе обучения. В соответствии с математической постановкой задачи из различных вариантов решения были выбраны генетические алгоритмы.

С учетом методики применения генетических алгоритмов и их особенностей Чугунов А.П. обоснованно осуществил подбор ключевых параметров настройки метода, учитывая их вероятностный характер и особенности решаемой задачи. Разработанный алгоритм был реализован в виде информационной системы и помимо тестовых примеров был применен также и на реальной задаче. На основании автореферата можно сделать

вывод об адекватности предложенной математической модели и пригодности разработанного алгоритма для решения задачи управления индивидуальными учебными планами студентов в соответствии с их предпочтениями.

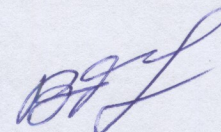
Материал, представленный в автореферате, характеризуется достаточно логичным изложением и позволяет судить о содержании всей диссертационной работы в целом. Автореферат содержит сведения о достаточной апробации результатов работы, в том числе их представление на всероссийских конференциях. Практическую ценность результатов работы подтверждают государственная регистрация программы для ЭВМ, а также внедрение в образовательную и коммерческую организации.

По анализу автореферата сформулировано следующее замечание: не ясно, как автор учитывал вероятностную природу генетических алгоритмов и их чувствительность к размерности задачи оптимизации.

Отмеченное замечание не сказывается на основных научных результатах и выводах диссертации, представляющей собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную научную тему, обладающей новизной и практической значимостью.

Диссертация «Модели и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении сетевыми образовательными программами вузов с учетом индивидуальных предпочтений студентов» соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (в частности, пунктам 9, 10, 11 и 14). Ее автор, Чугунов Александр Петрович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» за новые решения актуальных и практически значимых задач дискретной оптимизации, применяемых в системах управления сетевыми образовательными программами вузов.

Профессор кафедры прикладной математики и математического моделирования ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» доктор технических наук, профессор

 Федоренко
Владимир
Васильевич

« 11 » сентября 2018 г.

355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Тел.: +7 (962) 446 37 73
e-mail: fovin_25@mail.ru



**ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ**
начальник Управления
делами СКФУ

 **Логачева А. В.**