

Отзыв

на автореферат диссертации Качана Д.А.

на тему «Модели и алгоритмы управления электронным документооборотом в системе образования с использованием блокчейн», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»

Актуальность данной работы связана с тем, что разработка моделей и алгоритмов управления документооборотом в системе образования с использованием технологии блокчейн, а также «умных» контрактов, обеспечивающих поддержку подтверждения достоверности документов об образовании и балансирующих процесс взаимодействия учреждений образования с потребителями образовательных услуг важна для использования в других .

Содержание диссертационной работы соответствует специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации по нескольким пунктам паспорта. Новыми научными результатами являются:

- модель управления в образовании с использованием технологии блокчейн с описанием нового автомата, включающая подтверждение достоверности документов об образовании и сбалансированность выпуска специалистов;
- алгоритмы генерации цифрового документа и подтверждения его достоверности об образовании на базе блокчейн и введением криптографического автомата;
- системы интернет-маркетинга и алгоритмы для интеллектуальной многоагентной системы трудоустройства выпускников с использованием блокчейн;
- графическая структура взаимосвязи блокчейн и факторов системы образования, когнитивное моделирование которой выявило, что использование блокчейн-технологии позволяет улучшить отдельные показатели в управлении в среднем до 5 %.

Полученные в работе научные результаты обоснованы, выводы, следуют из содержания проведенных исследований, их обсуждения на многих конференциях и отражают научные положения, представленные в диссертации. Достоверность результатов и выводов подтверждена практическим использованием при разработке программной системы, используемой в БГУИР, БГАС и ОАО «Гипросвязь».

Особо следует отметить использование интеллектуальных технологий в предлагаемой структуре интернет-маркетинга для динамического управления трудоустройством выпускников, поддерживаемого системой умных контрактов.

Материалы диссертации достаточно опубликованы в 8 рецензируемых статьях, 10 статьях в сборниках международных научно-технических и практических конференций.

В качестве замечания можно указать, что описание интеллектуального агентов на с.12 приведено не в виде блок-схемы.

В целом, диссертационная работа Качана Д.А. выполнена на актуальную тему, имеет высокий научно-технический уровень, свидетельствует о научном потенциале автора. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук за разработку моделей и алгоритмов управления электронным документооборотом и трудоустройством выпускников в системе образования на основе блокчейн-технологии.

Диссертационная работа по уровню научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК РБ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.01.

Зав. кафедрой интеллектуальных информационных технологий БрГТУ, д.т.н., профессор

В.А. Головкин

